



REPUBLIKA HRVATSKA



VUKOVARSKO-SRIJEMSKA ŽUPANIJA
Stručno povjerenstvo za javnu nabavu

KLASA: 030-01/17-01/48

URBROJ:2196/1-01-17-5

Vukovar, 23.10.2017.g.

Na temelju članka 198., stavka 4. Zakona o javnoj nabavi (ZJN 2016.), javni naručitelj, Vukovarsko-srijemska županija, na nacrt Dokumentacije o nabavi „NABAVA MEDICINSKE OPREME I UREĐAJA“ objavljuje

IZVJEŠĆE O PRIHVAĆENIM I NEPRIHVAĆENIM PRIMJEDBAMA I PRIJEDLOZIMA

Dana 5. srpnja 2017. godine Vukovarsko-srijemska županija na svojim internetskim stranicama <http://www.vusz.hr/javna-nabava/nabava-medicinske-opreme-i-uredaja-u-sklopu-projekta-poboljsanje-uvjeta-za-pruzanje-primar> objavila je obavijest o prethodnom savjetovanju sa zainteresiranim gospodarskim subjektima i nacrt Dokumentacije o nabavi za nabavu „NABAVA MEDICINSKE OPREME I UREĐAJA“.

Prethodno savjetovanje za zainteresirane gospodarske subjekte bilo je otvoreno do 14. srpnja 2017. godine.

Dana 14. srpnja 2017. godine, Vukovarsko-srijemska županija je na svojim internetskim stranicama objavila je Obavijest o izmjenama nacrta Dokumentacije o nabavi za nabavu „NABAVA MEDICINSKE OPREME I UREĐAJA“ i produžetku roka za prethodno savjetovanje i izmjenu nacrta Dokumentacije o nabavi za nabavu „NABAVA MEDICINSKE OPREME I UREĐAJA“.

Prethodno savjetovanje za zainteresirane subjekte vezano uz izmjenu nacrta Dokumentacije o nabavi bilo je otvoreno do 21. srpnja 2017. godine.

Tijekom prethodnog savjetovanja sa zainteresiranim gospodarskim subjektima, svoje primjedbe i prijedloge putem elektroničke pošte, dostavilo je šest (6) gospodarskih subjekata.

GRUPA 1: Ultrazvučni aparati i sonde

1. Dostavljena primjedba/prijedlog gospodarskog subjekta

Ultrazvučni aparat s konveksnom sondom

- a) **Točka 3.9.:** Gornja granica frekvencijskog raspona rada uređaja: min. 16 MHz
Prijedlog izmjene u: Gornja granica frekvencijskog raspona rada uređaja: min. 18MHz

Objašnjenje: Podizanjem gornje granične frekvencije ultrazvučnog uređaja na 18 MHz proširuje se klinički domet aparata na plitke i površinske strukture čija se dijagnostika ne može obaviti na manjim frekvencijama sonde. Naime, viša frekvencija ultrazvučnih valova omogućuje skeniranje jako plitkih tkivnih struktura što je izrazito korisno kod muskuloskeletnih pregleda prilikom dijagnostike živaca,

mišića i mikrovaskularizacije. Tehnologija frekventijskog dosega od 18 MHz je standard kod više dijagnostičkih ultrazvučnih uređaja i može je ponuditi više svjetskih renomiranih proizvođača.

- b) Točka 3.17.2. Dubina skeniranja: min. 30 cm**
Prijedlog izmjene u : *Dubina skeniranja: min. 40 cm*

Objašnjenje: Kod nekih primjena ultrazvučne dijagnostike, kao što je gastroenterološka primjena, potrebno je osigurati dublje prodiranje ultrazvučnih valova kod pacijenata s prekomjernom tjelesnom masom. Predložena minimalna dubina snimanja od 40 cm liječnicima osigurava adekvatan prikaz dubljih struktura (gušterača, pojedine regije jetre, žuč) čije je preglede nemoguće ostvariti manjim dometom sonde. Ovu tehnologiju može ponuditi više svjetskih renomiranih proizvođača ultrazvučnih uređaja.

- c) Točka 3.26.3. Raspon frekvencija emitiranja: min. 2 – 8 MHz**
Prijedlog izmjene u : *Raspon frekvencije emitiranja: min. 1MHz – max. 6 MHz*

Objašnjenje: Standardni raspon frekvencija za abdominalnu sondu koja se traži točkom 3.26. je 1 – 5 MHz ili 2 – 6 MHz. Na tržištu ne postoje abdominalne sonde s traženim rasponom od 2 – 8 MHz jer ovakav raspon nije dovoljno specifičan za preglede abdomena gdje se traže niže frekvencije kako bi se točnije prikazale željene strukture. Usvajanjem traženog prijedloga se ne utječe negativno na dijagnostički doseg uređaja nego bi se točno opisala potrebna tehnologija, a koju mogu ponuditi svi proizvođači ultrazvučnih uređaja jer obuhvaća oba standardna navedena raspona.

- d) Točka 3.26.4.: Kut skeniranja: min. 58°**
Prijedlog izmjene u : *Kut skeniranja: min. 60°*

Objašnjenje: Podizanjem minimalnog kuta skeniranja sonde osigurava se veća klinička primjena ultrazvučnog uređaja, jer se proširuje vidno polje sonde. Ovo je izrazito bitno kod abdominalnog pregleda kod pretilih pacijenata jer se određeni organi i strukture vide već kod prvog skeniranja i postavljanja sonde, čime se skraćuje vrijeme potrebno za pregled i poboljšava dijagnostička točnost. Ovu tehnologiju može ponuditi više svjetskih renomiranih proizvođača ultrazvučnih uređaja.

Svaka stavka prijedloga izmjene je navedena kao minimalna što omogućava ponuditeljima nuđenje istih, jednakovrijednih ili boljih tehničkih karakteristika. Usvajanjem ovih izmjena osigurala bi se nabava dijagnostički naprednijeg polivalentnog ultrazvučnog uređaja čija tehnologija nije zastarjela i nefleksibilna, s ograničavajućom sadašnjom i budućom kliničkom primjenom.

Odgovor Naručitelja na primjedbu/prijedlog br. 1

Naručitelj prihvaća obrazloženje gospodarskog subjekta.

Stoga, prijedlog izmjena tehničkih specifikacija gospodarskog subjekta za 3. Ultrazvučni aparat s konveksnom sondom se prihvaća u cijelosti (predložene izmjene točke 3.9, 3.17.2., 3.26.3., 3.26.4.).

2. Dostavljena primjedba/prijedlog gospodarskog subjekta

Temeljem vašeg poziva za savjetovanje svim zainteresiranim gospodarskim subjektima u otvorenom postupku javne nabave – za Nabavu medicinske opreme i uređaja predlažemo izmjene tehničke specifikacije za Grupu 1 – Ultrazvučni aparati i sonde. Želimo napomenuti da navedena oprema i uređaji trebaju se koristiti u primarnoj zdravstvenoj zaštiti, dakle jedan kvalitetan nivo digitalnih uređaja nove generacije, ali za primjenu u primarnoj zdravstvenoj zaštiti. Vaši predloženi opisi zadovoljavaju opremu i za kliničke bolničke centre, naravno i cijena prati nivo i svrhu uređaja. Iz tog razloga predlažemo tehničke specifikacije za tražene uređaje, koji jesu za primjenu u primarnoj zaštiti

i koji financijski odgovaraju predviđenim sredstvima prema dokumentu „Popis prihvatljive opreme za domove zdravlja po kategorijama“.

Linearna sonda za UZV1

1. Širokopojasna multifrekventna linearna sonda
2. Minimalni frekvencijski raspon: 4-16 Mhz / 52mm
3. FOV: 52 mm
4. Broj elemenata: 256
5. Aplikacija: Vaskularna, Mali dijelovi, MSK
6. Podržana vodilica za biopsiju

Odgovor Naručitelja na primjedbu/prijedlog br. 2

Naručitelj ne prihvaća prijedlog izmjena tehničkih specifikacija gospodarskog subjekta jer definiraju nižu razinu kvalitete sonde, odnosno usvajanje predloženih izmjena gospodarskog subjekta negativno bi utjecalo na razinu kvalitete linearne sonde i svrhu njezine primjene.

3. Dostavljena primjedba/prijedlog gospodarskoq subjekta

Temeljem vašeg poziva za savjetovanje svim zainteresiranim gospodarskim subjektima u otvorenom postupku javne nabave – za Nabavu medicinske opreme i uređaja predlažemo izmjene tehničke specifikacije za Grupu 1 – Ultrazvučni aparati i sonde. Želimo napomenuti da navedena oprema i uređaji trebaju se koristiti u primarnoj zdravstvenoj zaštiti, dakle jedan kvalitetan nivo digitalnih uređaja nove generacije, ali za primjenu u primarnoj zdravstvenoj zaštiti. Vaši predloženi opisi zadovoljavaju opremu i za kliničke bolničke centre, naravno i cijena prati nivo i svrhu uređaja. Iz tog razloga predlažemo tehničke specifikacije za tražene uređaje, koji jesu za primjenu u primarnoj zaštiti i koji financijski odgovaraju predviđenim sredstvima prema dokumentu „Popis prihvatljive opreme za domove zdravlja po kategorijama“.

Ultrazvučni aparat 1 s konveksnom sondom

1. Digitalni Color UZV Doppler uređaj
2. Integrirana „QWERTY“ tipkovnica na izvlačenje u kontrolni panel uređaja kao i mogućnost prikaza virtualne „QWERTY“ tipkovnice na LCD zaslonu osjetljivom na dodir
3. Pozadinsko svjetlo na upravljačkoj ploči.
4. Integrirani široki LED LCD zaslon u boji, minimalne dijagonale 18,5 inča s antitreperenjem sa mogućnošću mijenjanja nagiba naprijed – nazad i zakretanja lijevo / desno
5. Integrirani LCD zaslon u boji osjetljiv na dodir za upravljanje uređajem, minimalne dijagonale 8"
6. Minimalno 4 priključka za slikovne sonde, 1 priključak za CW sondu
7. Izbor 14 tipova sondi – linearne, konveksne, endokavitalne, fazno matrične, TEE i 4D sonde
8. Integrirani nosači sondi s obje strane uređaja, 5 nosača za sonde, jedan za endokavitalnu sondu
9. Hard disk 500 Gb
10. Integrirani DVD snimač
11. Sustav na bazi digitalne front-end tehnologije i napredne ultrazvučne Doppler tehnologije
12. Održavanje sustava i ažuriranje funkcija obavljaju se ažuriranjem softvera, čime je omogućen i osiguran tehnološki nivo sustava
13. Minimalni modovi rada: B (2D), M, THI (Tissue Harmonic Imaging), CFM (Color Flow Mapping), PDI (Power Doppler Imaging), TDI (Tissue Doppler Imaging), PW (Pulse Doppler), CW (Continus Doppler), HPRF (High Pulse Repetition Frequency), 3D/4D, Color M, Steer M, Elastografija

- 14.Minimalni modovi prikaza: B+B, 4B, B+Color, B + Color (oba u stvarnom vremenu), B+PDI, B+TDI, B+M, B+Color+M, B+PDI+M, B+TDI+M, B+PW, B+Color+PW, B+PDI+PW, B+TDI+PW, B+CW, B+Color+CW, B+PDI+CW, Panoramski prikaz, Trapezoidalni prikaz
- 15.Sustav omogućuje aplikacije: Abdomen, Vaskularne, Kardiološke, Gin / OB, Urološke, Mišićno-koštanog sustava, Intervencijski ultrazvuk, Mali dijelovi, Anesteziologija, Pedijatrija, Ortopedija, Cefalične
- 16.Instalirani mjerni paketi za: Osnovna mjerenja, Mjerenja za abdomen, Kardiološka mjerenja, Mjerenja na malim dijelovima, Vaskularna mjerenja, Opstetrička mjerenja, Ginekološka mjerenja, Urološka mjerenja, Pedijatrijska mjerenja
- 17.Višesmjerno oslikavanje (Componding)
- 18.Dubina skeniranja minimalno 32,9 cm
- 19.Dinamički opseg minimalno 280 dB
- 20.Tehnologija za smanjenje artefakata i povećanje kvalitete rubova / granica slike. npr. μ Scan ili jednakovrijedno
- 21.PIH (Phase-inversion Harmonic Imaging) oslikavanje
- 22.HPRF (High Pulse Repetition Frequency) oslikavanje
- 23.Panoramsko oslikavanje u stvarnom vremenu (2D i Color)
- 24.Trapezoidno oslikavanje
- 25.Elastografsko oslikavanje
- 26.Kontrastno oslikavanje
- 27.Standardno ugrađen EKG modul
- 28.LGC – kompenzacija lateralnog pojačanja
- 29.Automatska optimizacija pritiskom na jednu tipku (2D/ Color/ PW) npr. m-Tuning
- 30.3D ručnim skeniranjem (FreeHand)
- 31.Automatsko mjerenje NT (Nuchal Translucency)
- 32.Color M mod
- 33.Doppler tkiva (TDI)
- 34.IMT mjerenje (Intimal Medial Thickness)
- 35.Automatsko mjerenje EF (Ejection Fraction)
- 36.Stress Echo (stress ehokardiografija), opcija
- 37.VIS-Needle- napredna vizualizacije igle (biopsija)
- 38.Osvježavanje slike (frame rate) 943 okvira u sekundi
- 39.Prihvati sondi do 256 elemenata
- 40.**2D (B mod) način rada**
- 41.Podešavanje pojačanja (Gain) 1-255
- 42.Dubina skeniranja 32 cm
- 43.Dinamički opseg 280 dB
- 44.Zumiranje slike i prikaz odnosa 0.8 -10 puta
- 45.TGC 8 klizača za kontrolu
- 46.Inverzija slike lateralno i longitudinalno
- 47.Panoramsko oslikavanje
- 48.Trapezoidno oslikavanje
- 49.Višesmjerno skeniranje, oslikavanje (Compound)
- 50.Podešavanje fokusa u 12 točaka
- 51.Podešavanje frekvencije u 5 područja
- 52.Izbor 13 kroma mapa
53. μ -Scan redukcija artefakata i poboljšanje rubova u 5 koraka
- 54.Gustoća linija 3 nivoa podešavanja (High/Medium/Low)
- 55.Podešavanje perzistencija od 0-95
- 56.Funkcija vodiča biopsijske igle podešavanje kuta i offseta linije
- 57.Odabir 7 sivih različitih mapa
- 58.Podešavanje širine i pozicije slike

- 59. Podešavanje snage 1 - 100 / u koracima po 1 korak
- 60. LGC podešavanje (lijeva i desna strana)
- 61. B Steer način
- 62. m-tuning – optimizacija slike pritiskom na jednu tipku
- 63. **Color / TDI način rada**
- 64. Pojačanje (Gain) 0-255
- 65. Osvježavanje slike (frame rate) minimalno 50 okvira u sekundi
- 66. Podešavanje veličine i pozicije ROI
- 67. Auto fokus
- 68. Inverzija slike lateralno i longitudinalno
- 69. Invertiranje protoka ON/OFF
- 70. Podešavanje frekvencije u 5 područja
- 71. Podešavanje Wall filter u opsegu od 25 do 750Hz
- 72. PRF minimalno: 0,5 do 12 kHz
- 73. Gustoća linije 4 nivoa podešavanja (L/M/H/Hmax)
- 74. Podešavanje energije Color / Smjer : 10 vrsta za color Doppler, 4 vrste za Tkivni Doppler
- 75. Podešavanje Color bazne linije ± 15 korak
- 76. Podešavanje perzistencija od 0-80
- 77. B Odbacivanje (B Reject) od 0 do 255
- 78. Podešavanje kuta otklona min. 0, ± 16 , ± 20
- 79. m-tuning – optimizacija slike pritiskom na jednu tipku
- 80. **M način rada**
- 81. Steer M – 3 linije za uzorak
- 82. Inverzija slike
- 83. Izbor 5 kroma mape
- 84. Brzina skeniranja podesiva u 6 nivoa
- 85. M procesiranje: prebacivanje između prosječnih i vršnih vrijednosti
- 86. Podešavanje snage od 30 do 100
- 87. **PW / CW način rada**
- 88. PW Doppler
- 89. CW Doppler
- 90. Tripleks ON/OFF
- 91. Veličina volumena uzorka: 0,7 – 21 mm
- 92. Video inverzija ON/OFF
- 93. Inverzija spektra
- 94. Podešavanje korekcije kuta 0°, 60°, -60°
- 95. Podesiv raspon korekcije kuta 0-72°
- 96. Spectral trace u stvarnom vremenu
- 97. Podešavanje pomaka osnovne linije u 17 koraka
- 98. Podešavanje frekvencije u 5 područja
- 99. Podešavanje Wall filter u opsegu od 25 do 750 Hz
- 100. PRF minimalno: 1 - 16 kHz (PW)
- 101. PRF minimalno: 1 - 48 kHz (CW)
- 102. Raspon brzine minimalno 0-18m/s (PW)
- 103. Raspon brzine minimalno 0-63m/s (CW)
- 104. Izbor 4 brzine skeniranja
- 105. Izbor 5 vrsta Doppler krome
- 106. Optimizacija jednom tipkom – optimizacija slike pritiskom na jednu tipku, auto podešavanje osnovne linije, auto podešavanje PRF, auto podešavanje kuta korekcije
- 107. Izbor dinamičkog opsega u 10 nivoa
- 108. Podešavanje kuta otklona 0, ± 16 , ± 20 , 5 nivoa podešavanja
- 109. **3D način rada**

110. Modovi prikaza: dvostruki prikaz, četverostruki prikaz, 3D puni zaslon
111. Podešavanje isječka
112. VOI – ON/OFF
113. Podešavanje veličine ROI
114. Podešavanje ROI uzorka zakrivljenih linija
115. Podešavanje kuta Z osi od 10° do 170°
116. Izbor orijentacije 0°, 90°, 180°, 270°
117. Izbor prikaza: površina, skelet, rendgenska slika
118. Cine ravan (plane) ON/ OFF
119. Rotacija po X, Y, Z
120. Horizontalno pomicanje lijevo, desno
121. Vertikalno pomicanje gore, dolje
122. Podešavanje zoom-a
123. Podešavanje transparentnosti 0-100
124. Podešavanje kontrasta, osvjetljenja, glatkoće 0 -100
125. Funkcija isjecanja (crop)
126. Restoriranje za pregled, undo i posljednje isjecanje
127. Vraćanje (Undo) isječenog
128. Izbor autorotiranja 0°, 45°, 90°, 180°, 270° i 360°
129. Pogled: gore, dolje, lijevo, desno, naprijed, nazad
130. Podešavanje 3D krome od 0 do 12
131. Podešavanje B-kroma od 1 -13
132. Referentne slike A, B, C
133. Cine ravan (plane) : AB, AC, BC, ABC
134. M-isječak A, B, C
135. Broj isječaka 3*3, 4*4, 5*5
136. Podešavanje razmaka isječaka 0.5 -2.0
137. Mjerenja udaljenosti, površine, volumena
138. Pohranjivanje 3D slike i podaci o volumenu
139. Ispis
140. Prilagođavanje postavki
141. Podešavanje fokalne pozicije
142. Podešavanje sweep kuta 5° - 75°
143. Izbor kvalitete slike niža/ srednja/ visoka (L/M/H)
144. **Ostalo:**
145. Cine reprodukcija 1000 slika u B modu
146. Statička i dinamička pohrana jediničnih i dualnih slika u stvarnom vremenu
147. Slobodno pregledavanje pohranjenih podataka na PC računalu
148. Funkcija Clipboard (zamrznuta u B modu)
149. Doppler Cine reprodukcija: podesiva brzina, reprodukcija zvuka
150. Korisničko prilagođavanje postavki na temelju različitih sondi, dijagnostičkih dijelova za optimizaciju parametara slike i kombinacija podešavanja parametara s internim pohranjivanjem postavki ili eksport (npr. na USB memorijski stick)
151. Mogućnost snimanja slika i eksport dataoteka na CD/DVD+R/-R/RW, USB memoriju
152. Minimalno 5 USB sučelja od kojih je jedno USB sučelje na prednjoj strani uređaja
153. Podaci o pacijentu i izvještaji zajedno se arhiviraju s pregledima pacijenta
154. Mogućnost pregleda slika i izvještaja
155. Mogućnost pregleda slika i izvještaja za DICOM slanje i ispis
156. Datoteke se mogu eksportirati na DVD ili USB medij (memorijski stick ili vanjski hard disk) u minimalno 8 različitih formata: BMP, JPEG, TIFF, AVI, WMV, PDF, TXT, DICOM
157. Više od 100 Body markera klasificiranih prema tipovima pregleda s izborom više od 130 anotacija iz biblioteke

- 158. Povezivanje DICOM 3.0 sučelje
- 159. Direktna prijenos slika s informacijama pacijenta na DICOM file server
- 160. Direktna ispis slike na DICOM kompatibilni pisač
- 161. DICOM pohranjivanje
- 162. DICOM radne liste
- 163. DICOM MPPS (Radna lista modaliteta)
- 164. DICOM Q/R (Upit/ Preuzimanje – Query/Retrieve)
- 165. Napajanje 220V/ 50Hz
- 166. Opcija: Li-Ion punjiva baterija/ omogućuje 2.5 h kontinuiranog rada
- 167. Dimenzije : 685x520x1310 mm, težina 56 kg
- 168. **Konveksna sonda (uključena u specifikaciju sa uređajem):**
- 169. Širokopojasna multifrekventna konveksna sonda
- 170. Minimalni frekvencijski raspon: 2.0-6.8 Mhz / R55
- 171. FOV: 70°
- 172. Broj elemenata: 192
- 173. Aplikacija: Abdomen, Opstetricija, Ginekologija
- 174. Podržana vodilica za biopsiju

Odgovor Naručitelja na primjedbu/prijedlog br. 3

Naručitelj ne prihvaća prijedlog izmjena tehničkih specifikacija gospodarskog subjekta za 2. Ultrazvučni aparat 1 s konveksnom sondom.

Naručitelj ne prihvaća prijedlog izmjena tehničkih specifikacija gospodarskog subjekta jer definiraju nižu razinu kvalitete ultrazvučnog aparata, odnosno usvajanje predloženih izmjena gospodarskog subjekta negativno bi utjecalo na razinu kvalitete ultrazvučnog aparata i svrhu njegove primjene.

4. Dostavljena primjedba/prijedlog gospodarskog subjekta

Temeljem vašeg poziva za savjetovanje svim zainteresiranim gospodarskim subjektima u otvorenom postupku javne nabave – za Nabavu medicinske opreme i uređaja predlažemo izmjene tehničke specifikacije za Grupu 1 – Ultrazvučni aparati i sonde. Želimo napomenuti da navedena oprema i uređaji trebaju se koristiti u primarnoj zdravstvenoj zaštiti, dakle jedan kvalitetan nivo digitalnih uređaja nove generacije, ali za primjenu u primarnoj zdravstvenoj zaštiti. Vaši predloženi opisi zadovoljavaju opremu i za kliničke bolničke centre, naravno i cijena prati nivo i svrhu uređaja. Iz tog razloga predlažemo tehničke specifikacije za tražene uređaje, koji jesu za primjenu u primarnoj zaštiti i koji financijski odgovaraju predviđenim sredstvima prema dokumentu „Popis prihvatljive opreme za domove zdravlja po kategorijama“.

Ultrazvučni aparat 2 s konveksnom sondom

1. Digitalni Color UZV Doppler uređaj
2. Integrirana "QWERTY" tipkovnica na izvlačenje u kontrolni panel uređaja kao i mogućnost prikaza virtualne „QWERTY“ tipkovnice na LCD zaslonu osjetljivom na dodir
3. Pozadinsko svjetlo na upravljačkoj ploči.
4. Integrirani široki LED LCD zaslon u boji, minimalne dijagonale 18,5 inča s antitreperenjem sa mogućnošću mijenjanja nagiba naprijed – nazad i zakretanja lijevo / desno
5. Integrirani LCD zaslon u boji osjetljiv na dodir za upravljanje uređajem, minimalne dijagonale 8"
6. Minimalno 4 priključka za slikovne sonde, 1 priključak za CW sondu
7. Izbor 14 tipova sondi – linearne, konveksne, endokavitalne, fazno matrične, TEE i 4D sonde
8. Integrirani nosači sondi s obje strane uređaja, 5 nosača za sonde, jedan za endokavitalnu sondu
9. Hard disk 500 Gb

10. Integrirani DVD snimač
11. Sustav na bazi digitalne front-end tehnologije i napredne ultrazvučne Doppler tehnologije
12. Održavanje sustava i ažuriranje funkcija obavljaju se ažuriranjem softvera, čime je omogućen i osiguran tehnološki nivo sustava
13. Minimalni modovi rada: B (2D), M, THI (Tissue Harmonic Imaging), CFM (Color Flow Mapping), PDI (Power Doppler Imaging), TDI (Tissue Doppler Imaging), PW (Pulse Doppler), CW (Continus Doppler), HPRF (High Pulse Repetition Frequency), 3D/4D, Color M, Steer M, Elastografija
14. Minimalni modovi prikaza: B+B, 4B, B+Color, B + Color (oba u stvarnom vremenu), B+PDI, B+TDI, B+M, B+Color+M, B+PDI+M, B+TDI+M, B+PW, B+Color+PW, B+PDI+PW, B+TDI+PW, B+CW, B+Color+CW, B+PDI+CW, Panoramski prikaz, Trapezoidalni prikaz
15. Sustav omogućuje aplikacije: Abdomen, Vaskularne, Kardiološke, Gin / OB, Urološke, Mišićno-koštanog sustava, Intervencijski ultrazvuk, Mali dijelovi, Anesteziologija, Pedijatrija, Ortopedija, Cefalične
16. Instalirani mjerni paketi za: Osnovna mjerenja, Mjerenja za abdomen, Kardiološka mjerenja, Mjerenja na malim dijelovima, Vaskularna mjerenja, Opstetrička mjernja, Ginekološka mjerenja, Urološka mjerenja, Pedijatijska mjerenja
17. Višesmjerno oslikavanje (Componding)
18. Dubina skeniranja minimalno 32,9 cm
19. Dinamički opseg minimalno 280 dB
20. Tehnologija za smanjenje artefakata i povećanje kvalitete rubova / granica slike. npr. μ Scan ili jednakovrijedno
21. PIH (Phase-inversion Harmonic Imaging) oslikavanje
22. HPRF (High Pulse Repetition Frequency) oslikavanje
23. Panoramsko oslikavanje u stvarnom vremenu (2D i Color)
24. Trapezoidno oslikavanje
25. Elastografsko oslikavanje
26. Kontrastno oslikavanje
27. Standardno ugrađen EKG modul
28. LGC – kompezacija laterelnog pojačanja
29. Automatska optimizacija pritiskom na jednu tipku (2D/ Color/ PW) npr. m-Tuning
30. 3D ručnim skeniranjem (FreeHand)
31. Automatsko mjerenje NT (Nuchal Translucency)
32. Color M mod
33. Doppler tkiva (TDI)
34. IMT mjerenje (Intimal Medial Thickness)
35. Automatsko mjerenje EF (Ejection Fraction)
36. Stress Echo (stress ehokardiografija), opcija
37. VIS-Needle- napredna vizualizacije igle (biopsija)
38. Osvježavanje slike (frame rate) 943 okvira u sekundi
39. Prihvat sonde do 256 elemenata
- 40. 2D (B mod) način rada**
41. Podešavanje pojačanja (Gain) 1-255
42. Dubina skeniranja 32 cm
43. Dinamički opseg 280 dB
44. Zumiranje slike i prikaz odnosa 0.8 -10 puta
45. TGC 8 klizača za kontrolu
46. Inverzija slike lateralno i longitudinalno
47. Panoramsko oslikavanje
48. Trapezoidno oslikavanje
49. Višesmjerno skeniranje, oslikavanje (Compound)
50. Podešavanje fokusa u 12 točaka
51. Podešavanje frekvencije u 5 područja

52. Izbor 13 kroma mapa
53. μ -Scan redukcija artefakata i poboljšanje rubova u 5 koraka
54. Gustoća linija 3 nivoa podešavanja (High/Medium/Low)
55. Podešavanje perzistencija od 0-95
56. Funkcija vodiča biopsijske igle podešavanje kuta i offseta linije
57. Odabir 7 sivih različitih mapa
58. Podešavanje širine i pozicije slike
59. Podešavanje snage 1 - 100 / u koracima po 1 korak
60. LGC podešavanje (lijeva i desna strana)
61. B Steer način
62. m-tunning – optimizacija slike pritiskom na jednu tipku
- 63. Color / TDI način rada**
64. Pojačanje (Gain) 0-255
65. Osvježavanje slike (frame rate) minimalno 50 okvira u sekundi
66. Podešavanje veličine i pozicije ROI
67. Auto fokus
68. Inverzija slike lateralno i longitudinalno
69. Invertiranje protoka ON/OFF
70. Podešavanje frekvencije u 5 područja
71. Podešavanje Wall filter u opsegu od 25 do 750Hz
72. PRF minimalno: 0,5 do 12 kHz
73. Gustoća linije 4 nivoa podešavanja (L/M/H/Hmax)
74. Podešavanje energije Color / Smjer : 10 vrsta za color Doppler, 4 vrste za Tkivni Doppler
75. Podešavanje Color bazne linije \pm 15 korak
76. Podešavanje perzistencija od 0-80
77. B Odbacivanje (B Reject) od 0 do 255
78. Podešavanje kuta otklona min. 0, \pm 16, \pm 20
79. m-tunning – optimizacija slike pritiskom na jednu tipku
- 80. M način rada**
81. Steer M – 3 linije za uzorak
82. Inverzija slike
83. Izbor 5 kroma mape
84. Brzina skeniranja podesiva u 6 nivoa
85. M procesiranje: prebacivanje između prosječnih i vršnih vrijednosti
86. Podešavanje snage od 30 do 100
- 87. PW / CW način rada**
88. PW Doppler
89. CW Doppler
90. Tripleks ON/OFF
91. Veličina volumena uzorka: 0,7 – 21 mm
92. Video inverzija ON/OFF
93. Inverzija spektra
94. Podešavanje korekcije kuta 0°, 60°, -60
95. Podesiv raspon korekcije kuta 0-72°
96. Spectral trace u stvarnom vremenu
97. Podešavanje pomaka osnovne linije u 17 koraka
98. Podešavanje frekvencije u 5 područja
99. Podešavanje Wall filter u opsegu od 25 do 750 Hz
100. PRF minimalno: 1 - 16 kHz (PW)
101. PRF minimalno: 1 - 48 kHz (CW)
102. Raspon brzine minimalno 0-18m/s (PW)
103. Raspon brzine minimalno 0-63m/s (CW)

- 104. Izbor 4 brzine skeniranja
- 105. Izbor 5 vrsta Doppler krome
- 106. Optimizacija jednom tipkom – optimizacija slike pritiskom na jednu tipku, auto podešavanje osnovne linije, auto podešavanje PRF, auto podešavanje kuta korekcije
- 107. Izbor dinamičkog opsega u 10 nivoa
- 108. Podešavanje kuta otklona 0, ±16, ±20, 5 nivoa podešavanja
- 109. 3D način rada**
- 110. Modovi prikaza: dvostruki prikaz, četverostruki prikaz, 3D puni zaslon
- 111. Podešavanje isječka
- 112. VOI – ON/OFF
- 113. Podešavanje veličine ROI
- 114. Podešavanje ROI uzorka zakrivljenih linija
- 115. Podešavanje kuta Z osi od 10° do 170°
- 116. Izbor orijentacije 0°, 90°, 180°, 270°
- 117. Izbor prikaza: površina, skelet, rendgenska slika
- 118. Cine ravan (plane) ON/ OFF
- 119. Rotacija po X,Y, Z
- 120. Horizontalno pomicanje lijevo, desno
- 121. Vertikalno pomicanje gore, dolje
- 122. Podešavanje zoom-a
- 123. Podešavanje transparentnosti 0-100
- 124. Podešavanje kontrasta, osvjetljenja, glatkoće 0 -100
- 125. Funkcija isjecanja (crop)
- 126. Restoriranje za pregled, undo i posljednje isjecanje
- 127. Vraćaje (Undo) isječenog
- 128. Izbor autorotiranja 0°, 45°, 90°, 180°, 270° i 360°
- 129. Pogled: gore, dolje, lijevo, desno, naprijed, nazad
- 130. Podešavanje 3D krome od 0 do 12
- 131. Podešavanje B-kroma od 1 -13
- 132. Referentne slike A, B,C
- 133. Cine ravan (plane) : AB, AC, BC, ABC
- 134. M-isječak A,B,C
- 135. Broj isječaka 3*3, 4*4, 5*5
- 136. Podešavanje razmaka isječaka 0.5 -2.0
- 137. Mjerenja udaljenosti, površine, volumena
- 138. Pohranjivanje 3D slike i podaci o volumenu
- 139. Ispis
- 140. Prilagođavanje postavki
- 141. Podešavanje fokalne pozicije
- 142. Podešavanje sweep kuta 5° - 75°
- 143. Izbor kvalitete slike niža/ srednja/ visoka (L/M/H)
- 144. Ostalo:**
- 145. Cine reprodukcija 1000 slika u B modu
- 146. Statička i dinamička pohrana jediničnih i dualnih slika u stvarnom vremenu
- 147. Slobodno pregledavanje pohranjenih podataka na PC računalu
- 148. Funkcija Clipboard (zamrznuta u B modu)
- 149. Doppler Cine reprodukcija: podesiva brzina, reprodukcija zvuka
- 150. Korisničko prilagođavanje postavki na temelju različitih sondi, dijagnostičkih dijelova za optimizaciju parametara slike i kombinacija podešavanja parametara s internim pohranjivanjem postavki ili eksport (npr. na USB memorijski stick)
- 151. Mogućnost snimanja slika i eksport dataoteka na CD/DVD+R/-R/RW, USB memoriju
- 152. Minimalno 5 USB sučelja od kojih je jedno USB sučelje na prednjoj strani uređaja

153. Podaci o pacijentu i izvještaji zajedno se arhiviraju s pregledima pacijenta
154. Mogućnost pregleda slika i izvještaja
155. Mogućnost pregleda slika i izvještaja za DICOM slanje i ispis
156. Datoteke se mogu eksportirati na DVD ili USB medij (memorijski stick ili vanjski hard disk) u minimalno 8 različitih formata: BMP, JPEG, TIFF, AVI, WMV, PDF, TXT, DICOM
157. Više od 100 Body markera klasificiranih prema tipovima pregleda s izborom više od 130 anotacija iz biblioteke
158. Povezivanje DICOM 3.0 sučelje
159. Direktan prijenos slika s informacijama pacijenta na DICOM file server
160. Direktan ispis slike na DICOM kompatibilni pišač
161. DICOM pohranjivanje
162. DICOM radne liste
163. DICOM MPPS (Radna lista modaliteta)
164. DICOM Q/R (Upit/ Preuzimanje – Query/Retrieve)
165. Napajanje 220V/ 50Hz
166. Opcija: Li-Ion punjiva baterija/ omogućuje 2.5 h kontinuiranog rada
167. Dimenzije : 685x520x1310 mm, težina 56 kg
- 168. Konveksna sonda (uključena u specifikaciju sa uređajem):**
169. Širokopojasna multifrekventna konveksna sonda
170. Minimalni frekvencijski raspon: 1.0-7.0 Mhz / R50
171. FOV: 70°
172. Broj elemenata: 128
173. Aplikacija: Abdomen, Opstetricija, Ginekologija
174. Podržana vodilica za biopsiju

Odgovor Naručitelja na primjedbu/prijedlog br. 4

Naručitelj ne prihvaća prijedlog izmjena tehničkih specifikacija gospodarskog subjekta za 3. Ultrazvučni aparat 2 s konveksnom sondom.

Naručitelj ne prihvaća prijedlog izmjena tehničkih specifikacija gospodarskog subjekta jer definiraju nižu razinu kvalitete ultrazvučnog aparata, odnosno usvajanje predloženih izmjena gospodarskog subjekta negativno bi utjecalo na razinu kvalitete ultrazvučnog aparata i svrhu njegove primjene.

5. Dostavljena primjedba/prijedlog gospodarskoj subjekta

Temeljem vašeg poziva za savjetovanje svim zainteresiranim gospodarskim subjektima u otvorenom postupku javne nabave – za Nabavu medicinske opreme i uređaja predlažemo izmjene tehničke specifikacije za Grupu 1 – Ultrazvučni aparati i sonde. Želimo napomenuti da navedena oprema i uređaji trebaju se koristiti u primarnoj zdravstvenoj zaštiti, dakle jedan kvalitetan nivo digitalnih uređaja nove generacije, ali za primjenu u primarnoj zdravstvenoj zaštiti. Vaši predloženi opisi zadovoljavaju opremu i za kliničke bolničke centre, naravno i cijena prati nivo i svrhu uređaja. Iz tog razloga predlažemo tehničke specifikacije za tražene uređaje, koji jesu za primjenu u primarnoj zaštiti i koji financijski odgovaraju predviđenim sredstvima prema dokumentu „Popis prihvatljive opreme za domove zdravlja po kategorijama“.

Ultrazvučni aparat 2 s konveksnom i linearnom sondom

1. Digitalni Color UZV Doppler uređaj
2. Integrirana “QWERTY” tipkovnica na izvlačenje u kontrolni panel uređaja kao i mogućnost prikaza virtualne „QWERTY“ tipkovnice na LCD zaslonu osjetljivom na dodir

3. Pozadinsko svjetlo na upravljačkoj ploči.
4. Integrirani široki LED LCD zaslon u boji, minimalne dijagonale 18,5 inča s antitrepernjem sa mogućnošću mijenjanja nagiba naprijed – nazad i zakretanja lijevo / desno
5. Integrirani LCD zaslon u boji osjetljiv na dodir za upravljanje uređajem, minimalne dijagonale 8"
6. Minimalno 4 priključka za slikovne sonde, 1 priključak za CW sondu
7. Izbor 14 tipova sondi – linearne, konveksne, endokavitalne, fazno matrične, TEE i 4D sonde
8. Integrirani nosači sondi s obje strane uređaja, 5 nosača za sonde, jedan za endokavitalnu sondu
9. Hard disk 500 Gb
10. Integrirani DVD snimač
11. Sustav na bazi digitalne front-end tehnologije i napredne ultrazvučne Doppler tehnologije
12. Održavanje sustava i ažuriranje funkcija obavljaju se ažuriranjem softvera, čime je omogućen i osiguran tehnološki nivo sustava
13. Minimalni modovi rada: B (2D), M, THI (Tissue Harmonic Imaging), CFM (Color Flow Mapping), PDI (Power Doppler Imaging), TDI (Tissue Doppler Imaging), PW (Pulse Doppler), CW (Continus Doppler), HPRF (High Pulse Repetition Frequency), 3D/4D, Color M, Steer M, Elastografija
14. Minimalni modovi prikaza: B+B, 4B, B+Color, B + Color (oba u stvarnom vremenu), B+PDI, B+TDI, B+M, B+Color+M, B+PDI+M, B+TDI+M, B+PW, B+Color+PW, B+PDI+PW, B+TDI+PW, B+CW, B+Color+CW, B+PDI+CW, Panoramski prikaz, Trapezoidalni prikaz
15. Sustav omogućuje aplikacije: Abdomen, Vaskularne, Kardiološke, Gin / OB, Urološke, Mišićno-koštanog sustava, Intervencijski ultrazvuk, Mali dijelovi, Anesteziologija, Pedijatrija, Ortopedija, Cefalične
16. Instalirani mjerni paketi za: Osnovna mjerenja, Mjerenja za abdomen, Kardiološka mjerenja, Mjerenja na malim dijelovima, Vaskularna mjerenja, Opstetrička mjernja, Ginekološka mjerenja, Urološka mjerenja, Pedijatijska mjerenja
17. Višesmjerno oslikavanje (Componding)
18. Dubina skeniranja minimalno 32,9 cm
19. Dinamički opseg minimalno 280 dB
20. Tehnologija za smanjenje artefakata i povećanje kvalitete rubova / granica slike npr. μ Scan ili jednakovrijedno
21. PIH (Phase-inversion Harmonic Imaging) oslikavanje
22. HPRF (High Pulse Repetition Frequency) oslikavanje
23. Panoramsko oslikavanje u stvarnom vremenu (2D i Color)
24. Trapezoidno oslikavanje
25. Elastografsko oslikavanje
26. Kontrastno oslikavanje
27. Standardno ugrađen EKG modul
28. LGC – kompezacija laterelnog pojačanja
29. Automatska optimizacija pritiskom na jednu tipku (2D/ Color/ PW) npr. m-Tuning
30. 3D ručnim skeniranjem (FreeHand)
31. Automatsko mjerenje NT (Nuchal Translucency)
- 32. Color M mod**
33. Doppler tkiva (TDI)
34. IMT mjerenje (Intimal Medial Thickness)
35. Autotomatsko mjerenje EF (Ejection Fraction)
36. Stress Echo (stress ehokardiografija), opcija

37. VIS-Needle- napredna vizualizacije igle (biopsija)
38. Osvježavanje slike (frame rate) 943 okvira u sekundi
39. Prihvat sonde do 256 elemenata
- 40. 2D (B mod) način rada**
41. Podešavanje pojačanja (Gain) 1-255
42. Dubina skeniranja 32 cm
43. Dinamički opseg 280 dB
44. Zumiranje slike i prikaz odnosa 0.8 -10 puta
45. TGC 8 klizača za kontrolu
46. Inverzija slike lateralno i longitudinalno
47. Panoramsko oslikavanje
48. Trapezoidno oslikavanje
49. Višesmjerno skeniranje, oslikavanje (Compound)
50. Podešavanje fokusa u 12 točaka
51. Podešavanje frekvencije u 5 područja
52. Izbor 13 kroma mapa
53. μ -Scan redukcija artefakata i poboljšanje rubova u 5 koraka
54. Gustoća linija 3 nivoa podešavanja (High/Medium/Low)
55. Podešavanje perzistencija od 0-95
56. Funkcija vodiča biopsijske igle, podešavanje kuta i offseta linije
57. Odabir 7 sivih različitih mapa
58. Podešavanje širine i pozicije slike
59. Podešavanje snage 1 - 100 / u koracima po 1 korak
60. LGC podešavanje (lijeva i desna strana)
61. B Steer način
62. m-tuning – optimizacija slike pritiskom na jednu tipku
- 63. Color / TDI način rada**
64. Pojačanje (Gain) 0-255
65. Osvježavanje slike (frame rate) minimalno 50 okvira u sekundi
66. Podešavanje veličine i pozicije ROI
67. Auto fokus
68. Inverzija slike lateralno i longitudinalno
69. Invertiranje protoka ON/OFF
70. Podešavanje frekvencije u 5 područja
71. Podešavanje Wall filter u opsegu od 25 do 750Hz
72. PRF minimalno: 0,5 do 12 kHz
73. Gustoća linije 4 nivoa podešavanja (L/M/H/Hmax)
74. Podešavanje energije Color / Smjer : 10 vrsta za color Doppler, 4 vrste za Tkivni Doppler
75. Podešavanje Color bazne linije \pm 15 koraka
76. Podešavanje perzistencija od 0-80
77. B Odbacivanje (B Reject) od 0 do 255
78. Podešavanje kuta otklona min. 0, \pm 16, \pm 20
79. m-tuning – optimizacija slike pritiskom na jednu tipku
- 80. M način rada**
81. Steer M – 3 linije za uzorak

- 82. Inverzija slike
- 83. Izbor 5 kroma mape
- 84. Brzina skeniranja podesiva u 6 nivoa
- 85. M procesiranje: prebacivanje između prosječnih i vršnih vrijednosti
- 86. Podešavanje snage od 30 do 100
- 87. PW / CW način rada**
- 88. PW Doppler
- 89. CW Doppler
- 90. Tripleks ON/OFF
- 91. Veličina volumena uzorka: 0,7 – 21 mm
- 92. Video inverzija ON/OFF
- 93. Inverzija spektra
- 94. Podešavanje korekcije kuta 0°, 60°, -60°
- 95. Podesiv raspon korekcije kuta 0-72°
- 96. Spectral trace u stvarnom vremenu
- 97. Podešavanje pomaka osnovne linije u 17 koraka
- 98. Podešavanje frekvencije u 5 područja
- 99. Podešavanje Wall filter u opsegu od 25 do 750 Hz
- 100. PRF minimalno: 1 - 16 kHz (PW)
- 101. PRF minimalno: 1 - 48 kHz (CW)
- 102. Raspon brzine minimalno 0-18m/s (PW)
- 103. Raspon brzine minimalno 0-63m/s (CW)
- 104. Izbor 4 brzine skeniranja
- 105. Izbor 5 vrsta Doppler krome
- 106. Optimizacija jednom tipkom – optimizacija slike pritiskom na jednu tipku, auto podešavanje osnovne linije, auto podešavanje PRF, auto podešavanje kuta korekcije
- 107. Izbor dinamičkog opsega u 10 nivoa
- 108. Podešavanje kuta otklona 0, ±16, ±20, 5 nivoa podešavanja
- 109. 3D način rada**
- 110. Modovi prikaza: dvostruki prikaz, četverostruki prikaz, 3D puni zaslon
- 111. Podešavanje isječka
- 112. VOI – ON/OFFhv
- 113. Podešavanje veličine ROI
- 114. Podešavanje ROI uzorka zakrivljenih linija
- 115. Podešavanje kuta Z osi od 10° do 170°
- 116. Izbor orijentacije 0°, 90°, 180°, 270°
- 117. Izbor prikaza: površina, skelet, rendgenska slika
- 118. Cine ravan (plane) ON/ OFF
- 119. Rotacija po X,Y, Z
- 120. Horizontalno pomicanje lijevo, desno
- 121. Vertikalno pomicanje gore, dolje
- 122. Podešavanje zoom-a
- 123. Podešavanje transparentnosti 0-100
- 124. Podešavanje kontrasta, osvjetljenja, glatkoće 0 -100
- 125. Funkcija isjecanja (crop)

126. Restoriranje za pregled, undo i posljednje isjecanje
127. Vraćaje (Undo) isječenog
128. Izbor autorotiranja 0°, 45°, 90°, 180°, 270° i 360°
129. Pogled: gore, dolje, lijevo, desno, naprijed, nazad
130. Podešavanje 3D krome od 0 do 12
131. Podešavanje B-kroma od 1 -13
132. Referentne slike A, B,C
133. Cine ravan (plane) : AB, AC, BC, ABC
134. M-isječak A,B,C
135. Broj isječaka 3*3, 4*4, 5*5
136. Podešavanje razmaka isječaka 0.5 -2.0
137. Mjerenja udaljenosti, površine, volumena
138. Pohranjivanje 3D slike i podaci o volumenu
139. Ispis
140. Prilagođavanje postavki
141. Podešavanje fokalne pozicije
142. Podešavanje sweep kuta 5° - 75°
143. Izbor kvalitete slike niža/ srednja/ visoka (L/M/H)
144. Ostalo:
145. Cine reprodukcija 1000 slika u B modu
146. Statička i dinamička pohrana jediničnih i dualnih slika u stvarnom vremenu
147. Slobodno pregledavanje pohranjenih podataka na PC računalu
148. Funkcija Clipboard (zamrznuta u B modu)
149. Doppler Cine reprodukcija: podesiva brzina, reprodukcija zvuka
150. Korisničko prilagođavanje postavki na temelju različitih sondi, dijagnostičkih dijelova za optimizaciju parametara slike i kombinacija podešavanja parametara s internim pohranjivanjem postavki ilili eksport (npr. na USB memorijski stick)
151. Mogućnost snimanja slika i eksport datoteka na CD/DVD+R/-R/RW, USB memoriju
152. Minimalno 5 USB sučelja od kojih je jedno USB sučelje na prednjoj strani uređaja
153. Podaci o pacijentu i izvještaji zajedno se arhiviraju sa pregledima pacijenta
154. Mogućnost pregleda slika i izvještaja
155. Mogućnost pregleda slika i izvještaja za DICOM slanje i ispis
156. Datoteke se mogu eksportirati na DVD ili USB medij (memorijski stick ili vanjski hard disk) u minimalno 8 rzičitih formata: BMP, JPEG, TIFF, AVI, WMV, PDF, TXT, DICOM
157. Više od 100 Body markera klasificirani prema tipovima pregleda sa izborom više od 130 anotacija iz biblioteke
158. Povezivanje DICOM 3.0 sučelje
159. Direktna prijenos slika s informacijama pacijenta na DICOM file server
160. Direktna ispis slike na DICOM kompatibilni pisač
161. DICOM pohranjivanje
162. DICOM radne liste
163. DICOM MPPS (Radna lista modaliteta)
164. DICOM Q/R (Upit/ Preuzimanje – Query/Retrieve)
165. Napajanje 220V/ 50Hz
166. Opcija: Li-Ion punjiva baterija/ omogućuje 2.5 h kontinuiranog rada

167. Dimenzije : 685x520x1310 mm, težina 56 kg

168. Konveksna sonda (uključena u specifikaciju s uređajem):

169. Širokopojasna multifrekventna konveksna sonda

170. Minimalni frekvencijski raspon: 2.0-6.8 Mhz / R55

171. FOV: 70°

172. Broj elemenata: 192

173. Aplikacija: Abdomen, Opstetricija, Ginekologija

174. Podržana vodilica za biopsiju

175. Linearna sonda za UZV2 (uključena u specifikaciju s uređajem):

176. Širokopojasna multifrekventna linearna sonda

175. Minimalni frekvencijski raspon: 4-16 Mhz / 46mm

176. FOV: 46 mm

177. Broj elemenata: 128

178. Aplikacija: Vaskularna, Mali dijelovi, MSK

179. Podržana vodilica za biopsiju

Odgovor Naručitelja na primjedbu/prijedlog br. 5

Prijedlog izmjena tehničkih specifikacija gospodarskog subjekta za 4. Ultrazvučni aparat 2 s konveksnom i linearnom sondom se prihvaća u cijelosti.

Naručitelj smatra da predložene izmjene tehničkih specifikacija ultrazvučnog aparata 2 s konveksnom i linearnom sondom zadovoljavaju razinu kvalitete u odnosu na buduću svrhu i primjenu navedenog uređaja.

6. Dostavljena primjedba/prijedlog gospodarskoj subjekta

Temeljem vašeg poziva za savjetovanje svim zainteresiranim gospodarskim subjektima u otvorenom postupku javne nabave – za Nabavu medicinske opreme i uređaja predlažemo izmjene tehničke specifikacije za Grupu 1 – Ultrazvučni aparati i sonde. Želimo napomenuti da navedena oprema i uređaji trebaju se koristiti u primarnoj zdravstvenoj zaštiti, dakle jedan kvalitetan nivo digitalnih uređaja nove generacije, ali za primjenu u primarnoj zdravstvenoj zaštiti. Vaši predloženi opisi zadovoljavaju opremu i za kliničke bolničke centre, naravno i cijena prati nivo i svrhu uređaja. Iz tog razloga predlažemo tehničke specifikacije za tražene uređaje, koji jesu za primjenu u primarnoj zaštiti i koji financijski odgovaraju predviđenim sredstvima prema dokumentu „Popis prihvatljive opreme za domove zdravlja po kategorijama“.

Pedijatrijski prenosivi ultrazvučni aparat s mikrokonveksnom sondom

1. Prijenosni digitalni Color UZV Doppler uređaj
2. Integrirana “QWERTY“ tipkovnica
3. Pozadinsko svjetlo na upravljačkoj ploči.
4. Integrirani široki LED LCD zaslon u boji, minimalne dijagonale 15 inča s antitrepernjem sa mogućnošću mijenjanja kuta pogleda
5. Minimalno 2 priključka za slikovne sonde
6. Izbor 20 tipova sondi – linearne, konveksne, endokavitalne, fazno matrične, TEE i 4D sonde
7. Integrirani nosači za dvije sonde
8. Hard disk 500 Gb
9. Sustav na bazi digitalne front-end tehnologije i napredne ultrazvučne Doppler tehnologije

10. Održavanje sustava i ažuriranje funkcija obavljaju se ažuriranjem softvera, čime je omogućen i osiguran tehnološki nivo sustava
11. Minimalni modovi rada: B (2D), M, THI (Tissue Harmonic Imaging), CFM (Color Flow Mapping), PDI (Power Doppler Imaging), TDI (Tissue Doppler Imaging), PW (Pulse Doppler), CW (Continus Doppler), HPRF (High Pulse Repetition Frequency), 3D/4D, Color M, Steer M, Elastografija
12. Minimalni modovi prikaza: B+B, 4B, B+Color, B + Color (oba u stvarnom vremenu), B+PDI, B+TDI, B+M, B+Color+M, B+PDI+M, B+TDI+M, B+PW, B+Color+PW, B+PDI+PW, B+TDI+PW, B+CW, B+Color+CW, B+PDI+CW, Panoramski prikaz, Trapezoidalni prikaz
13. Sustav omogućuje aplikacije: Abdomen, Vaskularne, Kardiološke, Gin / OB, Urološke, Mišićno-koštanog sustava, Intervencijski ultrazvuk, Mali dijelovi, Anesteziologija, Pedijatrija, Ortopedija, Cefalične
14. Instalirani mjerni paketi za: Osnovna mjerenja, Mjerenja za abdomen, Kardiološka mjerenja, Mjerenja na malim dijelovima, Vaskularna mjerenja, Opstetrička mjerenja, Ginekološka mjerenja, Urološka mjerenja, Pedijatrijska mjerenja
15. Višesmjerno oslikavanje (Componding)
16. Dubina skeniranja minimalno 32,9 cm
17. Dinamički opseg minimalno 280 dB
18. Tehnologija za smanjenje artefakata i povećanje kvalitete rubova / granica slike npr. μ Scan ili jednakovrijedno
19. PIH (Phase-inversion Harmonic Imaging) oslikavanje
20. HPRF (High Pulse Repetition Frequency) oslikavanje
21. Panoramsko oslikavanje u stvarnom vremenu (2D i Color) – opcija
22. Trapezoidno oslikavanje
23. Elastografsko oslikavanje -opcija
24. Standardno ugrađen EKG modul
25. LGC – kompezacija laterelnog pojačanja
26. Automatska optimizacija pritiskom na jednu tipku (2D/ Color/ PW) npr. m-Tuning
27. 3D ručnim skeniranjem (FreeHand)
28. Automatsko mjerenje NT (Nuchal Translucency)
29. Color M mod – opcija
30. Doppler tkiva (TDI) – opcija
31. IMT mjerenje (Intimal Medial Thickness)
32. Stress Echo (stress ehokardiografija) – opcija
33. VIS-Needle- napredna vizualizacije igle (biopsija)
34. Osvježavanje slike (frame rate) 820 okvira u sekundi
35. Prihvati sonde do 256 elemenata
36. **2D (B mod) način rada**
37. Podešavanje pojačanja (Gain) 1-255
38. Dubina skeniranja 32 cm
39. Dinamički opseg 280 dB
40. Zumiranje slike i prikaz odnosa 0.8 -10 puta
41. TGC 8 klizača za kontrolu
42. Inverzija slike lateralno i longitudinalno
43. Panoramsko oslikavanje
44. Trapezoidno oslikavanje
45. Višesmjerno skeniranje, oslikavanje (Compound)
46. Podešavanje fokusa u 12 točaka
47. Podešavanje frekvencije u 5 područja
48. Izbor 13 kroma mapa
49. μ -Scan redukcija artefakata i poboljšanje rubova u 5 koraka
50. Gustoća linija 3 nivoa podešavanja (High/Medium/Low)
51. Podešavanje perzistencija od 0-95

52. Funkcija vodiča biopsijske igle, podešavanje kuta i offseta linije
53. Odabir 7 sivih različitih mapa
54. Podešavanje širine i pozicije slike
55. Podešavanje snage 1 - 100 / u koracima po 1 korak
56. LGC podešavanje (lijeva i desna strana)
57. B Steer način
58. m-tuning – optimizacija slike slike pritiskom na jednu tipku
59. Color / TDI način rada
60. Pojačanje (Gain) 0-255
61. Osvježavanje slike (frame rate) minimalno 50 okvira u sekundi
62. Podešavanje veličine i pozicije ROI
63. Auto fokus
64. Inverzija slike lateralno i longitudinalno
65. Invertiranje protoka ON/OFF
66. Podešavanje frekvencije u 5 područja
67. Podešavanje Wall filter u opsegu od 25 do 750Hz
68. PRF minimalno: 0,5 do 12 kHz
69. Gustoća linije 4 nivoa podešavanja (L/M/H/Hmax)
70. Podešavanje energije Color / Smjer : 10 vrsta za color Doppler, 4 vrste za Tkivni Doppler
71. Podešavanje Color bazne linije ± 15 koraka
72. Podešavanje perzistencija od 0-80
73. B Odbacivanje (B Reject) od 0 do 255
74. Podešavanje kuta otklona min. 0, ± 16 , ± 20
75. m-tuning – optimizacija slike pritiskom na jednu tipku
76. M način rada
77. Steer M – 3 linije za uzorak
78. Inverzija slike
79. Izbor 5 kroma mape
80. Brzina skeniranja podesiva u 6 nivoa
81. M procesiranje: prebacivanje između prosječnih i vršnih vrijednosti
82. Podešavanje snage od 30 do 100
83. PW / CW način rada
84. PW Doppler
85. CW Doppler
86. Tripleks ON/OFF
87. Veličina volumena uzorka: 0,7 – 21 mm
88. Video inverzija ON/OFF
89. Inverzija spektra
90. Podešavanje korekcije kuta 0° , 60° , -60°
91. Podesiv raspon korekcijke kuta $0-72^\circ$
92. Spectral trace u stvarnom vremenu
93. Podešavanje pomaka osnovne linije u 17 koraka
94. Podešavanje frekvencije u 5 područja
95. Podešavanje Wall filter u opsegu od 25 do 750 Hz
96. PRF minimalno: 1 - 16 kHz (PW)
97. PRF minimalno: 1 - 48 kHz (CW)
98. Raspon brzine minimalno 0-18m/s (PW)
99. Raspon brzine minimalno 0-63m/s (CW)
100. Izbor 4 brzine skeniranja
101. Izbor 5 vrsta Doppler krome
102. Optimizacija jednom tipkom – optimizacija slike pritiskom na jednu tipku, auto podešavanje osnovne linije, auto podešavanje PRF, auto podešavanje kuta korekcije

103. Izbor dinamičkog opsega u 10 nivoa
104. Podešavanje kuta otklona 0, ±16, ±20, 5 nivoa podešavanja
105. Ostalo:
106. Cine reprodukcija 1000 slika u B modu
107. Statička i dinamička pohrana jediničnih i dualnih slika u stvarnom vremenu
108. Slobodno pregledavanje pohranjenih podataka na PC računalu
109. Funkcija Clipboard (zamrznuta u B modu)
110. Doppler Cine reprodukcija: podesiva brzina, reprodukcija zvuka
111. Korisničko prilagođavanje postavki na temelju različitih sondi, dijagnostičkih dijelova za optimizaciju parametara slike i kombinacija podešavanja parametara s internim pohranjivanjem postavki ili eksport (npr. na USB memorijski stick)
112. Mogućnost snimanja slika i eksport dataoteka na USB memoriju
113. Minimalno 3 USB sučelja
114. Podaci o pacijentu i izvještaji zajedno se arhiviraju sa pregledima pacijenta
115. Mogućnost pregleda slika i izvještaja
116. Mogućnost pregleda slika i izvještaja za DICOM slanje i ispis
117. Datoteke se mogu eksportirati na USB medij (memorijski stick ili vanjski hard disk) u minimalno 8 različitih formata: BMP, JPEG, TIFF, AVI, WMV, PDF, TXT, DICOM
118. Više od 20 Body markera klasificirani prema tipovima pregleda sa izborom više od 52 anotacija iz biblioteke
119. Povezivanje DICOM 3.0 sučelje
120. Direktni prijenos slika s informacijama pacijenta na DICOM file server
121. Direktni ispis slike na DICOM kompatibilni pisač
122. DICOM pohranjivanje
123. DICOM radne liste
124. DICOM MPPS (Radna lista modaliteta)
125. DICOM Q/R (Upit/ Preuzimanje – Query/Retrieve)
126. Napajanje 220V/ 50Hz
127. Li-Ion punjiva baterija
128. Dimenzije : 413x357x391 mm, težina 7,9 kg
129. **Mikrokonveksna sonda (uključena u specifikaciju sa uređajem):**
130. Širokopojasna mikrokonveksna sonda
131. Minimalni frekvencijski raspon: 4.0-13.0 Mhz / R14
132. FOV: 135°
133. Broj elemenata: 128
134. Aplikacija: Kardiologija, Pedijatrija
135. Podržana vodilica za biopsiju

Odgovor Naručitelja na primjedbu/prijedlog br. 6

Naručitelj ne prihvaća prijedlog izmjena tehničkih specifikacija gospodarskog subjekta za 5. Pedijatrijski ultrazvučni aparat s mikrokonveksnom sondom.

Naručitelj ne prihvaća prijedlog izmjena tehničkih specifikacija gospodarskog subjekta jer definiraju nižu razinu kvalitete ultrazvučnog aparata, odnosno usvajanje predloženih izmjena gospodarskog subjekta negativno bi utjecalo na razinu kvalitete ultrazvučnog aparata i svrhu njegove primjene.

7. Dostavljena primjedba/prijedlog gospodarskog subjekta

Temeljem vašeg poziva za savjetovanje svim zainteresiranim gospodarskim subjektima u otvorenom postupku javne nabave – za Nabavu medicinske opreme i uređaja predlažemo izmjene tehničke specifikacije za Grupu 1 – Ultrazvučni aparati i sonde. Želimo napomenuti da navedena oprema i

uređaji trebaju se koristiti u primarnoj zdravstvenoj zaštiti, dakle jedan kvalitetan nivo digitalnih uređaja nove generacije, ali za primjenu u primarnoj zdravstvenoj zaštiti. Vaši predloženi opisi zadovoljavaju opremu i za kliničke bolničke centre, naravno i cijena prati nivo i svrhu uređaja. Iz tog razloga predlažemo tehničke specifikacije za tražene uređaje, koji jesu za primjenu u primarnoj zaštiti i koji financijski odgovaraju predviđenim sredstvima prema dokumentu „Popis prihvatljive opreme za domove zdravlja po kategorijama“.

Ginekološki ultrazvuk 1 s vaginalnom, linearnom i konveksnom sondom

1. Digitalni Color UZV Doppler uređaj
2. Integrirana „QWERTY“ tipkovnica na izvlačenje u kontrolni panel uređaja kao i mogućnost prikaza virtualne „QWERTY“ tipkovnice na LCD zaslonu osjetljivom na dodir
3. Pozadinsko svjetlo na upravljačkoj ploči.
4. Integrirani široki LED LCD zaslon u boji, minimalne dijagonale 18,5 inča, s antitreperenjem sa mogućnošću mijenjanja nagiba naprijed – nazad i zakretanja lijevo / desno
5. Integrirani LCD zaslon u boji osjetljiv na dodir za upravljanje uređajem, minimalne dijagonale 8"
6. Minimalno 4 priključka za slikovne sonde, 1 priključak za CW sondu
7. Izbor 14 tipova sondi – linearne, konveksne, endokavitalne, fazno matrične, TEE i 4D sonde
8. Integrirani nosači sondi s obje strane uređaja, 5 nosača za sonde, jedan za endokavitalnu sondu
9. Hard disk 500 Gb
10. Integrirani DVD snimač
11. Sustav na bazi digitalne front-end tehnologije i napredne ultrazvučne Doppler tehnologije
12. Održavanje sustava i ažuriranje funkcija obavljaju se ažuriranjem softvera, čime je omogućen i osiguran tehnološki nivo sustava
13. Minimalni modovi rada: B (2D), M, THI (Tissue Harmonic Imaging), CFM (Color Flow Mapping), PDI (Power Doppler Imaging), TDI (Tissue Doppler Imaging), PW (Pulse Doppler), CW (Continus Doppler), HPRF (High Pulse Repetition Frequency), 3D/4D, Color M, Steer M, Elastografija
14. Minimalni modovi prikaza: B+B, 4B, B+Color, B + Color (oba u stvarnom vremenu), B+PDI, B+TDI, B+M, B+Color+M, B+PDI+M, B+TDI+M, B+PW, B+Color+PW, B+PDI+PW, B+TDI+PW, B+CW, B+Color+CW, B+PDI+CW, Panoramski prikaz, Trapezoidalni prikaz
15. Sustav omogućuje aplikacije: Abdomen, Vaskularne, Kardiološke, Gin / OB, Urološke, Mišićno-koštanog sustava, Intervencijski ultrazvuk, Mali dijelovi, Anesteziologija, Pedijatrija, Ortopedija, Cefalične
16. Instalirani mjerni paketi za: Osnovna mjerenja, Mjerenja za abdomen, Kardiološka mjerenja, Mjerenja na malim dijelovima, Vaskularna mjerenja, Opstetrička mjerenja, Ginekološka mjerenja, Urološka mjerenja, Pedijatrijska mjerenja
17. Višesmjerno oslikavanje (Componding)
18. Dubina skeniranja minimalno 32,9 cm
19. Dinamički opseg minimalno 280 dB
20. Tehnologija za smanjenje artefakata i povećanje kvalitete rubova / granica slike. npr. μ Scan ili jednakovrijedno
21. PIH (Phase-inversion Harmonic Imaging) oslikavanje
22. HPRF (High Pulse Repetition Frequency) oslikavanje
23. Panoramsko oslikavanje u stvarnom vremenu (2D i Color)
24. Trapezoidno oslikavanje
25. Elastografsko oslikavanje
26. Kontrastno oslikavanje
27. Standardno ugrađen EKG modul
28. LGC – kompezacija laterelnog pojačanja
29. Automaska optimizacija pritiskom na jednu tipku (2D/ Color/ PW) npr. m-Tuning
30. 3D ručnim skeniranjem (FreeHand)
31. Automatsko mjerenje NT (Nuchal Translucency)

32. Color M mod
33. Doppler tkiva (TDI)
34. IMT mjerenje (Intimal Medial Thickness)
35. Automatsko mjerenje EF (Ejection Fraction)
36. Stress Echo (stress ehokardiografija), opcija
37. VIS-Needle- napredna vizualizacije igle (biopsija)
38. Osvježavanje slike (frame rate) 943 okvira u sekundi
39. Prihvatanje sondi do 256 elemenata
- 40. 2D (B mod) način rada**
41. Podešavanje pojačanja (Gain) 1-255
42. Dubina skeniranja 32 cm
43. Dinamički opseg 280 dB
44. Zumiranje slike i prikaz odnosa 0.8 -10 puta
45. TGC 8 klizača za kontrolu
46. Inverzija slike lateralno i longitudinalno
47. Panoramsko oslikavanje
48. Trapezoidno oslikavanje
49. Višesmjerno skeniranje, oslikavanje (Compound)
50. Podešavanje fokusa u 12 točaka
51. Podešavanje frekvencije u 5 područja
52. Izbor 13 kroma mapa
53. μ -Scan redukcija artefakata i poboljšanje rubova u 5 koraka
54. Gustoća linija 3 nivoa podešavanja (High/Medium/Low)
55. Podešavanje perzistencija od 0-95
56. Funkcija vodiča biopsijske igle, podešavanje kuta i offseta linije
57. Odabir 7 sivih različitih mapa
58. Podešavanje širine i pozicije slike
59. Podešavanje snage 1 - 100 / u koracima po 1 korak
60. LGC podešavanje (lijeva i desna strana)
61. B Steer način
62. m-tuning – optimizacija slike slike pritiskom na jednu tipku
- 63. Color / TDI način rada**
64. Pojačanje (Gain) 0-255
65. Osvježavanje slike (frame rate) minimalno 50 okvira u sekundi
66. Podešavanje veličine i pozicije ROI
67. Auto fokus
68. Inverzija slike lateralno i longitudinalno
69. Invertiranje protoka ON/OFF
70. Podešavanje frekvencije u 5 područja
71. Podešavanje Wall filter u opsegu od 25 do 750Hz
72. PRF minimalno: 0,5 do 12 kHz
73. Gustoća linije 4 nivoa podešavanja (L/M/H/Hmax)
74. Podešavanje energije Color / Smjer : 10 vrsta za color Doppler, 4 vrste za Tkivni Doppler
75. Podešavanje Color bazne linije \pm 15 koraka
76. Podešavanje perzistencija od 0-80
77. B Odbacivanje (B Reject) od 0 do 255
78. Podešavanje kuta otklona min. 0, \pm 16, \pm 20
79. m-tuning – optimizacija slike slike pritiskom na jednu tipku
- 80. M način rada**
81. Steer M – 3 linije za uzorak
82. Inverzija slike
83. Izbor 5 kroma mape

84. Brzina skeniranja podesiva u 6 nivoa
85. M procesiranje: prebacivanje između prosječnih i vršnih vrijednosti
86. Podešavanje snage od 30 do 100
- 87. PW / CW način rada**
88. PW Doppler
89. CW Doppler
90. Tripleks ON/OFF
91. Veličina volumena uzorka: 0,7 – 21 mm
92. Video inverzija ON/OFF
93. Inverzija spektra
94. Podešavanje korekcije kuta 0°, 60°, -60°
95. Podesiv raspon korekcije kuta 0-72°
96. Spectral trace u stvarnom vremenu
97. Podešavanje pomaka osnovne linije u 17 koraka
98. Podešavanje frekvencije u 5 područja
99. Podešavanje Wall filter u opsegu od 25 do 750 Hz
100. PRF minimalno: 1 - 16 kHz (PW)
101. PRF minimalno: 1 - 48 kHz (CW)
102. Raspon brzine minimalno 0-18m/s (PW)
103. Raspon brzine minimalno 0-63m/s (CW)
104. Izbor 4 brzine skeniranja
105. Izbor 5 vrsta Doppler krome
106. Optimizacija jednom tipkom – optimizacija slike pritiskom na jednu tipku, auto podešavanje osnovne linije, auto podešavanje PRF, auto podešavanje kuta korekcije
107. Izbor dinamičkog opsega u 10 nivoa
108. Podešavanje kuta otklona 0, ±16, ±20, 5 nivoa podešavanja
- 109. 3D način rada**
110. Modovi prikaza: dvostruki prikaz, četverostruki prikaz, 3D puni zaslon
111. Podešavanje isječka
112. VOI – ON/OFF
113. Podešavanje veličine ROI
114. Podešavanje ROI uzorka zakrivljenih linija
115. Podešavanje kuta Z osi od 10° do 170°
116. Izbor orijentacije 0°, 90°, 180°, 270°
117. Izbor prikaza: površina, skelet, rendgenska slika
118. Cine ravan (plane) ON/ OFF
119. Rotacija po X,Y, Z
120. Horizontalno pomicanje lijevo, desno
121. Vertikalno pomicanje gore, dolje
122. Podešavanje zoom-a
123. Podešavanje transparentnosti 0-100
124. Podešavanje kontrasta, osvijetljenja, glatkoće 0 -100
125. Funkcija isjecanja (crop)
126. Restoriranje za pregled, undo i posljednje isjecanje
127. Vraća (Undo) isječenog
128. Izbor autorotiranja 0°, 45°, 90°, 180°, 270° i 360°
129. Pogled: gore, dolje, lijevo, desno, naprijed, nazad
130. Podešavanje 3D krome od 0 do 12
131. Podešavanje B-kroma od 1 -13
132. Referentne slike A, B,C
133. Cine ravan (plane) : AB, AC, BC, ABC
134. M-isječak A,B,C

- 135. Broj isječaka 3*3, 4*4, 5*5
- 136. Podešavanje razmaka isječaka 0.5 -2.0
- 137. Mjerenja udaljenosti, površine, volumena
- 138. Pohranjivanje 3D slike i podaci o volumenu
- 139. Ispis
- 140. Prilagođenje postavki
- 141. Podešavanje fokalne pozicije
- 142. Podešavanje sweep kuta 5° - 75°
- 143. Izbor kvalitete slike niža/ srednja/ visoka (L/M/H)
- 144. 4D način rada**
- 145. Modovi prikaza: dvostruki prikaz, četverostruki prikaz, 3D puni zaslon, 4D puni zaslon
- 146. Podešavanje ROI uzorka zakrivljenih linija
- 147. Podešavanje veličine i pozicije ROI
- 148. Podešavanje fokalne pozicije
- 149. Podešavanje sweep kuta 5° - 75°
- 150. Izbor kvalitete slike niža/ srednja/ visoka (L/M/H)
- 151. Stabilnost ON/ OFF
- 152. Podešavanje isječaka
- 153. VOI – ON/OFF
- 154. Restoriranje volumenskih podataka i ROI linije uzorka
- 155. Izbor orijentacije 0°, 90°,180°, 270°
- 156. Slike od A, B, C, 3D slika
- 157. Izbor prikaza: površina, skelet, rendgenska slika
- 158. Cine ravan (plane) ON/ OFF
- 159. Rotacija po X,Y, Z
- 160. Horizontalno pomicanje lijevo, desno
- 161. Vertikalno pomicanje gore, dolje
- 162. Slobodno rotiranje sa trackball-om
- 163. Podešavanje zoom-a
- 164. Podešavanje transparentnosti 0-100
- 165. Podešavanje kontrasta, osvjetljenja, glatkoće 0 -100
- 166. Funkcija isjecanja (crop)
- 167. Restoriranje za pregled, undo i posljednje isjecanje
- 168. Vraća (Undo) isječenog
- 169. Podešavanje Cine ovisi o volumenu, max. 0-499
- 170. Izbor autorotiranja 0°, 45°, 90°, 180°, 270° i 360°
- 171. Pogled: gore, dolje, lijevo, desno, naprijed, nazad
- 172. Podešavanje 3D krome od 0 do 12
- 173. Podešavanje B-kroma od 1 -13
- 174. Referentne slike A, B,C
- 175. Cine ravan (plane) : AB, AC, BC, ABC
- 176. M-isječak A,B,C
- 177. Broj isječaka 3*3, 4*4, 5*5
- 178. Podešavanje razmaka isječaka 0.5 -2.0
- 179. Mjerenja udaljenosti, površine, volumena
- 180. Pohranjivanje 3D slike i podaci o volumenu
- 181. Prilagođenje postavki
- 182. Ispis
- 183. Ostalo:**
- 184. Cine reprodukcija 1000 slika u B modu
- 185. Statička i dinamička pohrana jediničnih i dualnih slika u stvarnom vremenu
- 186. Slobodno pregledanje pohranjenih podataka na PC računalu

187. Funkcija Clipboard (zamrznuta u B modu)
188. Doppler Cine reprodukcija: podesiva brzina, reprodukcija zvuka
189. Korisničko prilagođavanje postavki na temelju različitih sondi, dijagnostičkih dijelova za optimizaciju parametara slike i kombinacija podešavanja parametara sa internim pohranjivanjem postavki ili eksport (npr. na USB memorijski stick)
190. Mogućnost snimanja slika i eksport dataoteka na CD/DVD+R/-R/RW, USB memoriju
191. Minimalno 5 USB sučelja od kojih je jedno USB sučelje na prednjoj strani uređaja
192. Podaci o pacijentu i izvještaji zajedno se arhiviraju sa pregledima pacijenta
193. Mogućnost pregleda slika i izvještaja
194. Mogućnost pregled slika i izvještaja za DICOM slanje i ispis
195. Datoteke se mogu eksportirati na DVD ili USB medij (memorijski stick ili vanjski hard disk) u minimalno 8 rzičitih formata: BMP, JPEG, TIFF, AVI,WMV, PDF, TXT, DICOM
196. Više od 100 Body markera klasificirani prema tipovima pregleda sa izborom više od 130 anotacija iz biblioteke
197. Povezivanje DICOM 3.0 sučelje
198. Direktna prijenos slika sa informacijama pacijenta na DICOM file server
199. Direktna ispis slike na DICOM kompatibilni pisač
200. DICOM pohranjivanje
201. DICOM radne liste
202. DICOM MPPS (Radna lista modaliteta)
203. DICOM Q/R (Upit/ Preuzimanje – Query/Retrieve)
204. Napajanje 220V/ 50Hz
205. Opcija: Li-Ion punjiva baterija/ omogućuje 2.5 h kontinuiranog rada
206. Dimenzije : 685x520x1310 mm, težina 56 kg
- 207. Vaginalna sonda (uključena u specifikaciju uz uređaj):**
208. Širokopojasna multifrekventna vaginalna sonda
209. Minimalni frekvencijski raspon: 3.0-15.0 Mhz
210. FOV: 200°
211. Broj elemenata: 128
212. Aplikacija: Opstetricija, Ginekologija, Urologija
213. Podržana vodilica za biopsiju
- 214. Linearna sonda za UZV2 (uključena u specifikaciju uz uređaj):**
215. Širokopojasna multifrekventna linearna sonda
216. Minimalni frekvencijski raspon: 4-16 Mhz / 46mm
217. FOV: 46 mm
218. Broj elemenata: 128
219. Aplikacija: Vaskularna, Mali dijelovi, MSK
220. Podržana vodilica za biopsiju
- 221. Konveksna sonda (uključena u specifikaciju uz uređaj):**
222. Širokopojasna multifrekventna konveksna sonda
223. Minimalni frekvencijski raspon: 2.0-6.8 Mhz / R55
224. FOV: 70°
225. Broj elemenata: 128
226. Aplikacija: Abdomen, Opstetricija, Ginekologija
227. Podržana vodilica za biopsiju

Odgovor Naručitelja na primjedbu/prijedlog br. 7

Naručitelj ne prihvaća prijedlog izmjena tehničkih specifikacija gospodarskog subjekta za 6. Ginekološki ultrazvuk 1 s vaginalnom, linearnom i konveksnom sondom.

Naručitelj ne prihvaća prijedlog izmjena tehničkih specifikacija gospodarskog subjekta jer definiraju nižu razinu kvalitete ultrazvučnog aparata, odnosno usvajanje predloženih izmjena gospodarskog subjekta negativno bi utjecalo na razinu kvalitete ultrazvučnog aparata i svrhu njegove primjene.

8. Dostavljena primjedba/prijedlog gospodarskog subjekta

Temeljem vašeg poziva za savjetovanje svim zainteresiranim gospodarskim subjektima u otvorenom postupku javne nabave – za Nabavu medicinske opreme i uređaja predlažemo izmjene tehničke specifikacije za Grupu 1 – Ultrazvučni aparati i sonde. Želimo napomenuti da navedena oprema i uređaji trebaju se koristiti u primarnoj zdravstvenoj zaštiti, dakle jedan kvalitetan nivo digitalnih uređaja nove generacije, ali za primjenu u primarnoj zdravstvenoj zaštiti. Vaši predloženi opisi zadovoljavaju opremu i za kliničke bolničke centre, naravno i cijena prati nivo i svrhu uređaja. Iz tog razloga predlažemo tehničke specifikacije za tražene uređaje, koji jesu za primjenu u primarnoj zaštiti i koji financijski odgovaraju predviđenim sredstvima prema dokumentu „Popis prihvatljive opreme za domove zdravlja po kategorijama“.

Ginekološki ultrazvuk 2 3D / 4D s vaginalnom i konveksnom sondom

1. Digitalni Color UZV Doppler uređaj
2. Mogućnost zakretanja kontrolnog panela u odnosu na centralnu poziciju panela minimalno od -180° do +180°
3. Mogućnost podešavanja kontrolnog panela po visini (lifting sustav) minimalno od 0 do 150 mm
4. Integrirana "QWERTY" tipkovnica u kontrolni panel uređaja kao i mogućnost prikaza virtualne „QWERTY“ tipkovnice na LCD zaslonu osjetljivom na dodir
5. Pozadinsko svjetlo na upravljačkoj ploči.
6. Integrirani široki LED LCD zaslon u boji, minimalne dijagonale 19 inča, s antitreperenjem, podešavanjem kontrasta i svjetline u području 0 – 100%, sa mogućnošću mijenjanja vertikalnog nagiba -5° do 75° i horizontalnog zakretanja 0-180°
7. Integrirani LCD zaslon u boji osjetljiv na dodir za upravljanje uređajem, minimalne dijagonale 10" s podešavanjem nagiba po vertikali
8. Integrirani grijač gela s mogućnošću postavljanja s lijeve ili desne strane uređaja
9. Minimalno 5 priključka za slikovne sonde, 1 priključak za CW sondu
10. Izbor 24 tipova sondi – linearne, konveksne, endokavitalne, fazno matrične, TEE i 4D sonde
11. Integrirani nosači sondi s obje strane uređaja, 6 nosača za sonde, jedan za endokavitalnu sondu
12. Hard disk 500 Gb
13. Integrirani DVD snimač
14. Sustav na bazi digitalne front-end tehnologije i napredne ultrazvučne Doppler tehnologije
15. Održavanje sustava i ažuriranje funkcija obavljaju se ažuriranjem softvera, čime je omogućen i osiguran tehnološki nivo sustava
16. Minimalni modovi rada: B (2D), M, THI (Tissue Harmonic Imaging), CFM (Color Flow Mapping), PDI (Power Doppler Imaging), TDI (Tissue Doppler Imaging), PW (Pulse Doppler), CW (Continus Doppler), HPRF (High Pulse Repetition Frequency), 3D/4D, Color M, Steer M, Elastografija, Kontrast
17. Minimalni modovi prikaza: B+B, 4B, B+Color, B + Color (oba u stvarnom vremenu), B+PDI, B+DPDI, B+TDI, B+M, B+Color+M, B+TDI+M, B+PW, B+Color+PW, B+PDI+PW, B+DPDI+PW, B+TDI+PW, B+CW, B+Color+CW, B+PDI+CW, B+DPDI+CW, Panoramski prikaz, Trapezoidalni prikaz
18. Sustav omogućuje aplikacije: Abdomen, Vaskularne, Kardiološke, Gin / OB, Urološke, Mišićno-koštanog sustava, Intervencijski ultrazvuk, Mali dijelovi, Anesteziologija, Pedijatrija, Ortopedija, Cefalične

19. Instalirani mjerni paketi za: Osnovna mjerenja, Mjerenja za abdomen, Kardiološka mjerenja, Mjerenja na malim dijelovima, Vaskularna mjerenja, Opstetrička mjerenja, Ginekološka mjerenja, Urološka mjerenja, Pedijatrijska mjerenja
20. Višesmjerno oslikavanje (Componding)
21. Dubina skeniranja minimalno 40 cm
22. Dinamički opseg minimalno 280 dB
23. Tehnologija za smanjenje artefakata i povećanje kvalitete rubova / granica slike. npr. μ Scan ili jednakovrijedno
24. PIH (Phase-inversion Harmonic Imaging) oslikavanje
25. HPRF (High Pulse Repetition Frequency) oslikavanje
26. Panoramsko oslikavanje u stvarnom vremenu (2D i Color)
27. Trapezoidno oslikavanje
28. Elastografsko oslikavanje
29. Kontrastno oslikavanje
30. Standardno ugrađen EKG modul
31. LGC – kompezacija laterelnog pojačanja
32. Automatska optimizacija pritiskom na jednu tipku (2D/ Color/ PW) npr. m-Tuning
33. 3D ručnim skeniranjem (FreeHand)
34. Automatsko mjerenje NT (Nuchal Translucency)
35. Color M mod
36. Anatomski M mod
37. Doppler tkiva (TDI)
38. Automatsko mjerenje IMT (Intimal Medial Thickness)
39. Automatsko mjerenje EF (Ejection Fraction)
40. Stress Echo (stress ehokardiografija)
41. VIS-Needle- napredna vizualizacije igle (biopsija)
42. Osvježavanje slike (frame rate) 1493 okvira u sekundi
43. Prihvat sonde do 256 elemenata
44. 2D (B mod) način rada
45. Podešavanje pojačanja (Gain) 1-255
46. Dubina skeniranja 40 cm
47. Dinamički opseg 280 dB
48. Zumiranje slike i prikaz odnosa 0.8 -10 puta
49. TGC 8 klizača za kontrolu
50. Inverzija slike lateralno i longitudinalno
51. Panoramsko oslikavanje
52. Trapezoidno oslikavanje
53. Višesmjerno skeniranje, oslikavanje (Compound)
54. Podešavanje fokusa u 12 točaka
55. Podešavanje frekvencije u 5 područja
56. Izbor 13 kroma mapa
57. μ -Scan redukcija artefakata i poboljšanje rubova u 5 koraka
58. Gustoća linija 3 nivoa podešavanja (High/Medium/Low)
59. Podešavanje perzistencija od 0-95
60. Funkcija vodiča biopsijske igle, podešavanje kuta i offseta linije
61. Odabir 9 sivih različitih mapa
62. Podešavanje širine i pozicije slike
63. Podešavanje snage 1 - 100 / u koracima po 1 korak
64. LGC podešavanje (lijeva i desna strana)
65. B Steer način
66. m-tuning – optimizacija slike pritiskom na jednu tipku
67. Color / TDI način rada

68. Pojačanje (Gain) 0-255
69. Osvježavanje slike (frame rate) minimalno 200 okvira u sekundi
70. Podešavanje veličine i pozicije ROI
71. Auto fokus
72. Inverzija slike lateralno i longitudinalno
73. Invertiranje protoka ON/OFF
74. Podešavanje frekvencije u 5 područja
75. Podešavanje Wall filter u opsegu od 25 do 750Hz
76. PRF minimalno: 0,5 do 12 kHz
77. Gustoća linije 4 nivoa podešavanja (L/M/H/Hmax)
78. Podešavanje energije Color / Smjer : 14 vrsta za color Doppler, 14 vrsta za Tkivni Doppler
79. Podešavanje Color bazne linije ± 15 koraka
80. Podešavanje perzistencija od 0-80
81. B Odbacivanje (B Reject) od 0 do 255
82. Podešavanje kuta otklona min. 0, ± 16 , ± 20
83. m-tunning – optimizacija slike pritiskom na jednu tipku
84. M način rada
85. Steer M – 3 linije za uzorak
86. Inverzija slike
87. Izbor 5 kroma mape
88. Brzina skeniranja podesiva u 6 nivoa
89. M procesiranje: prebacivanje između prosječnih i vršnih vrijednosti
90. Podešavanje snage od 30 do 100
91. PW / CW način rada
92. PW Doppler
93. CW Doppler
94. Tripleks ON/OFF
95. Veličina volumena uzorka: 0,7 – 21 mm
96. Video inverzija ON/OFF
97. Inverzija spektra
98. Podešavanje korekcije kuta 0° , 60° , -60°
99. Podesiv raspon korekcije kuta $0-72^\circ$
100. Spectral trace u stvarnom vremenu
101. Podešavanje pomaka osnovne linije u 17 koraka
102. Podešavanje frekvencije u 5 područja
103. Podešavanje Wall filter u opsegu od 25 do 750 Hz
104. PRF minimalno: 1 - 16 kHz (PW)
105. PRF minimalno: 1 - 48 kHz (CW)
106. Raspon brzine minimalno 0-18m/s (PW)
107. Raspon brzine minimalno 0-63m/s (CW)
108. Izbor 4 brzine skeniranja
109. Izbor 5 vrsta Doppler krome
110. Optimizacija jednom tipkom – optimizacija slike pritiskom na jednu tipku, auto podešavanje osnovne linije, auto podešavanje PRF, auto podešavanje kuta korekcije
111. Izbor dinamičkog opsega u 10 nivoa
112. Podešavanje kuta otklona 0, ± 16 , ± 20 , 5 nivoa podešavanja
113. 3D način rada
114. Modovi prikaza: dvostruki prikaz, četverostruki prikaz, 3D puni zaslon
115. Podešavanje isječka
116. VOI – ON/OFF
117. Podešavanje veličine ROI
118. Podešavanje ROI uzorka zakrivljenih linija

119. Podešavanje kuta Z osi od 10° do 170°
120. Izbor orijentacije 0°, 90°, 180°, 270°
121. Izbor prikaza: površina, skelet, rendgenska slika
122. Cine ravan (plane) ON/ OFF
123. Rotacija po X,Y, Z
124. Horizontalno pomicanje lijevo, desno
125. Vertikalno pomicanje gore, dolje
126. Podešavanje zoom-a
127. Podešavanje transparentnosti 0-100
128. Podešavanje kontrasta, osvjetljenja, glatkoće 0 -100
129. Funkcija isjecanja (crop)
130. Restoriranje za pregled, undo i posljednje isjecanje
131. Vraćanje (Undo) isječenog
132. Izbor autorotiranja 0°, 45°, 90°, 180°, 270° i 360°
133. Pogled: gore, dolje, lijevo, desno, naprijed, nazad
134. Podešavanje 3D krome od 0 do 12
135. Podešavanje B-kroma od 1 -13
136. Referentne slike A, B,C
137. Cine ravan (plane) : AB, AC, BC, ABC
138. M-isječak A,B,C
139. Broj isječaka 3*3, 4*4, 5*5
140. Podešavanje razmaka isječaka 0.5 -2.0
141. Mjerenja udaljenosti, površine, volumena
142. Pohranjivanje 3D slike i podaci o volumenu
143. Ispis
144. Prilagođenje postavki
145. Podešavanje fokalne pozicije
146. Podešavanje sweep kuta 5° - 75°
147. Izbor kvalitete slike niža/ srednja/ visoka (L/M/H)
148. 4D način rada
149. Modovi prikaza: dvostruki prikaz, četverostruki prikaz, 3D puni zaslon, 4D puni zaslon
150. Podešavanje ROI uzorka zakrivljenih linija
151. Podešavanje veličine i pozicije ROI
152. Podešavanje fokalne pozicije
153. Podešavanje sweep kuta 5° - 75°
154. Izbor kvalitete slike niža/ srednja/ visoka (L/M/H)
155. Stabilnost ON/ OFF
156. Podešavanje isječka
157. VOI – ON/OFF
158. Restoriranje volumenskih podataka i ROI linije uzorka
159. Izbor orijentacije 0°, 90°, 180°, 270°
160. Slike od A, B, C, 3D slika
161. Izbor prikaza: površina, skelet, rendgenska slika
162. Cine ravan (plane) ON/ OFF
163. Rotacija po X,Y, Z
164. Horizontalno pomicanje lijevo, desno
165. Vertikalno pomicanje gore, dolje
166. Slobodno rotiranje sa trackball-om
167. Podešavanje zoom-a
168. Podešavanje transparentnosti 0-100
169. Podešavanje kontrasta, osvjetljenje, glatkoće 0 -100
170. Funkcija isjecanja (crop)

171. Restoriranje za pregled, undo i posljednje isjecanje
172. Vraćanje (Undo) isječenog
173. Podešavanje Cine ovisi o volumenu, max. 0-499
174. Izbor autorotiranja 0°, 45°, 90°, 180°, 270° i 360°
175. Pogled: gore, dolje, lijevo, desno, naprijed, nazad
176. Podešavanje 3D krome od 0 do 12
177. Podešavanje B-kroma od 1 -13
178. Referentne slike A, B,C
179. Cine ravan (plane) : AB, AC, BC, ABC
180. M-isječak A,B,C
181. Broj isječaka 3*3, 4*4, 5*5
182. Podešavanje razmaka isječaka 0.5 -2.0
183. Mjerenja udaljenosti, površine, volumena
184. Pohranjivanje 3D slike i podaci o volumenu
185. Prilagođanje postavki
186. Ispis
187. Ostalo
188. Cine reprodukcija 1000 slika u B modu
189. Statička i dinamička pohrana jediničnih i dualnih slika u stvarnom vremenu
190. Slobodno pregledanje pohranjenih podataka na PC računalu
191. Funkcija Clipboard (zamrznuta u B modu)
192. Doppler Cine reprodukcija: podesiva brzina, reprodukcija zvuka
193. Korisničko prilagođavanje postavki na temelju različitih sondi, dijagnostičkih djelova za optimizaciju parametara slike i kombinacija podešavanja parametara sa internim pohranjivanjem postavki ilili eksport (npr. na USB memorijski stick)
194. Mogućnost snimanja slika i eksport dataoteka na CD/DVD+R/-R/RW, USB memoriju
195. Minimalno 5 USB sučelja od kojih je jedno USB sučelje na prednjoj strani uređaja
196. Podaci o pacijentu i izvještaji zajedno se arhiviraju sa pregledima pacijenta
197. Mogućnost pregleda slika i izvještaja
198. Mogućnost pregled slika i izvještaja za DICOM slanje i ispis
199. Datoteke se mogu eksportirati na DVD ili USB medij (memorijski stick ili vanjski hard disk) u minimalno 8 rzičitih formata: BMP, JPEG, TIFF, AVI,WMV, PDF, TXT, DICOM
200. Više od 52 Body markera klasificirani prema tipovima pregleda sa izborom više od 130 anotacija iz biblioteke
201. Povezivanje DICOM 3.0 sučelje
202. Direktan prijenos slika sa informacijama pacijenta na DICOM file server
203. Direktan ispis slike na DICOM kompatibilni pisač
204. DICOM pohranjivanje
205. DICOM radne liste
206. DICOM MPPS (Radna lista modaliteta)
207. DICOM Q/R (Upit/ Preuzimanje – Query/Retrieve)
208. Napajanje 220V/ 50Hz
209. Dimenzije : 996x684x1516 mm, težina 139 kg
- 210. Vaginalna sonda (uključena u specifikaciju sa uređajem):**
211. Širokopojasna multifrekventna vaginalna sonda
212. Minimalni frekvencijski raspon: 3.0-15.0 Mhz
213. FOV: 200°
214. Broj elemenata: 192
215. Aplikacija: Opstetricija, Ginekologija, Urologija
216. Podržana vodicica za biopsiju
- 217. Konveksna sonda (uključena u specifikaciju sa uređajem):**
218. Širokopojasna multifrekventna konveksna sonda

- 219. Minimalni frekvencijski raspon: 2.0-6.8 Mhz / R55
- 220. FOV: 70°
- 221. Broj elemenata: 192
- 222. Aplikacija: Abdomen, Opstetricija, Ginekologija
- 223. Podržana vodilica za biopsiju
- 224. Broj isječaka 3*3, 4*4, 5*5
- 225. Podešavanje razmaka isječaka 0.5 -2.0
- 226. Mjerenja udaljenosti, površine, volumena
- 227. Pohranjivanje 3D slike i podaci o volumenu
- 228. Ispis
- 229. Prilagođenje postavki
- 230. Podešavanje fokalne pozicije
- 231. Podešavanje sweep kuta 5° - 75°
- 232. Izbor kvalitete slike niža/ srednja/ visoka (L/M/H)
- 233. 4D način rada**
- 234. Modovi prikaza: dvostruki prikaz, četverostruki prikaz, 3D puni zaslon, 4D puni zaslon
- 235. Podešavanje ROI uzorka zakrivljenih linija
- 236. Podešavanje veličine i pozicije ROI
- 237. Podešavanje fokalne pozicije
- 238. Podešavanje sweep kuta 5° - 75°
- 239. Izbor kvalitete slike niža/ srednja/ visoka (L/M/H)
- 240. Stabilnost ON/ OFF
- 241. Podešavanje isječka
- 242. VOI – ON/OFF
- 243. Restoriranje volumenskih podataka i ROI linije uzorka
- 244. Izbor orijentacije 0°, 90°, 180°, 270°
- 245. Slike od A, B, C, 3D slika
- 246. Izbor prikaza: površina, skelet, rendgenska slika
- 247. Cine ravan (plane) ON/ OFF
- 248. Rotacija po X,Y, Z
- 249. Horizontalno pomicanje lijevo, desno
- 250. Vertikalno pomicanje gore, dolje
- 251. Slobodno rotiranje sa trackball-om
- 252. Podešavanje zoom-a
- 253. Podešavanje transparentnosti 0-100
- 254. Podešavanje kontrasta, osvjetljenja, glatkoće 0 -100
- 255. Funkcija isjecanja (crop)
- 256. Restoriranje za pregled, undo i posljednje isjecanje
- 257. Vraćanje (Undo) isječenog
- 258. Podešavanje Cine ovisi o volumenu, max. 0-499
- 259. Izbor autorotiranja 0°, 45°, 90°, 180°, 270° i 360°
- 260. Pogled: gore, dolje, lijevo, desno, naprijed, nazad
- 261. Podešavanje 3D krome od 0 do 12
- 262. Podešavanje B-kroma od 1 -13
- 263. Referentne slike A, B,C
- 264. Cine ravan (plane) : AB, AC, BC, ABC
- 265. M-isječak A,B,C
- 266. Broj isječaka 3*3, 4*4, 5*5
- 267. Podešavanje razmaka isječaka 0.5 -2.0
- 268. Mjerenja udaljenosti, površine, volumena
- 269. Pohranjivanje 3D slike i podaci o volumenu
- 270. Prilagođenje postavki

- 271. Ispis
- 272. Ostalo:
- 273. Cine reprodukcija 1000 slika u B modu
- 274. Statička i dinamička pohrana jediničnih i dualnih slika u stvarnom vremenu
- 275. Slobodno pregledanje pohranjenih podataka na PC računalu
- 276. Funkcija Clipboard (zamrznuta u B modu)
- 277. Doppler Cine reprodukcija: podesiva brzina, reprodukcija zvuka
- 278. Korisničko prilagođavanje postavki na temelju različitih sondi, dijagnostičkih dijelova za optimizaciju parametara slike i kombinacija podešavanja parametara sa internim pohranjivanjem postavki ili eksport (npr. na USB memorijski stick)
- 279. Mogućnost snimanja slika i eksport dataoteka na CD/DVD+R/-R/RW, USB memoriju
- 280. Minimalno 5 USB sučelja od kojih je jedno USB sučelje na prednjoj strani uređaja
- 281. Podaci o pacijentu i izvještaji zajedno se arhiviraju sa pregledima pacijenta
- 282. Mogućnost pregleda slika i izvještaja
- 283. Mogućnost pregled slika i izvještaja za DICOM slanje i ispis
- 284. Datoteke se mogu eksportirati na DVD ili USB medij (memorijski stick ili vanjski hard disk) u minimalno 8 različitih formata: BMP, JPEG, TIFF, AVI, WMV, PDF, TXT, DICOM
- 285. Više od 100 Body markera klasificirani prema tipovima pregleda sa izborom više od 130 anotacija iz biblioteke
- 286. Povezivanje DICOM 3.0 sučelje
- 287. Direktna prijenos slika sa informacijama pacijenta na DICOM file server
- 288. Direktna ispis slike na DICOM kompatibilni pisač
- 289. DICOM pohranjivanje
- 290. DICOM radne liste
- 291. DICOM MPPS (Radna lista modaliteta)
- 292. DICOM Q/R (Upit/ Preuzimanje – Query/Retrieve)
- 293. Napajanje 220V/ 50Hz
- 294. Opcija: Li-Ion punjiva baterija/ omogućuje 2.5 h kontinuiranog rada
- 295. Dimenzije : 685x520x1310 mm, težina 56 kg
- 296. Vaginalna sonda (uključena u specifikaciju uz uređaj):**
- 297. Širokopojasna multifrekventna vaginalna sonda
- 298. Minimalni frekvencijski raspon: 3.0-15.0 Mhz
- 299. FOV: 200°
- 300. Broj elemenata: 128
- 301. Aplikacija: Opstetricija, Ginekologija, Urologija
- 302. Podržana vodilica za biopsiju
- 303. Linearna sonda za UZV2 (uključena u specifikaciju uz uređaj):**
- 304. Širokopojasna multifrekventna linearna sonda
- 305. Minimalni frekvencijski raspon: 4-16 Mhz / 46mm
- 306. FOV: 46 mm
- 307. Broj elemenata: 128
- 308. Aplikacija: Vaskularna, Mali dijelovi, MSK
- 309. Podržana vodilica za biopsiju
- 310. Konveksna sonda (uključena u specifikaciju uz uređaj):**
- 311. Širokopojasna multifrekventna konveksna sonda
- 312. Minimalni frekvencijski raspon: 2.0-6.8 Mhz / R55
- 313. FOV: 70°
- 314. Broj elemenata: 128
- 315. Aplikacija: Abdomen, Opstetricija, Ginekologija
- 316. Podržana vodilica za biopsiju

Odgovor Naručitelja na primjedbu/prijedlog br. 8

Naručitelj ne prihvaća prijedlog izmjena tehničkih specifikacija gospodarskog subjekta za 7. Ginekološki ultrazvuk 2 3D/4D s vaginalnom i konveksnom sondom.

Naručitelj ne prihvaća prijedlog izmjena tehničkih specifikacija gospodarskog subjekta jer definiraju nižu razinu kvalitete ultrazvučnog aparata, odnosno usvajanje predloženih izmjena gospodarskog subjekta negativno bi utjecalo na razinu kvalitete ultrazvučnog aparata i svrhu njegove primjene.

9. Dostavljena primjedba/prijedlog gospodarskoq subjekta

Molimo za sljedeće izmjene koje bi nam omogućile ravnopravno nadmetanje nakon objave predmetnog javnog nadmetanja.

1. Linearna sonda za UZV 2

1.3. Raspon frekvencija emitiranja: min. raspon 4 - 12 MHz

Odgovor Naručitelja na primjedbu/prijedlog br. 9

Naručitelj ne prihvaća prijedlog izmjena tehničkih specifikacija gospodarskog subjekta za 1. Linearna sonda za UZV 2.

Naručitelj ne prihvaća prijedlog izmjena tehničkih specifikacija gospodarskog subjekta jer definiraju nižu razinu kvalitete sonde, odnosno usvajanje predloženih izmjena gospodarskog subjekta negativno bi utjecalo na razinu kvalitete sonde i svrhu njezine primjene.

10. Dostavljena primjedba/prijedlog gospodarskoq subjekta

2. Ultrazvučni aparat 1 s konveksnom sondom

2.2.1. Masa: max. 75 kg bez dodataka

2.2.3. Širina: max. 540 mm

2.2.4. Dubina: max. 930 mm

2.3.1. LCD monitor: dijagonala min. 21.5", rezolucija min. 1920x1080, rotacija min. +/-80°, tilt min. +15°/-70°, podešavanje po visini min. 110 mm

2.3.2. LCD „touch screen“ monitor: dijagonala min. 10.4", rezolucija min. 1024x768, mogućnost podešavanja po visini min. 110 mm, virtualna alfa-numerička tipkovnica

2.8. Potrošnja el. energije zajedno s periferalima: max. 600VA

2.15. Frekvencijski raspon uređaja: min. 1-16 MHz

2.16. Selekcija između minimalno 4 transmisijskih fokalnih zona

2.17. Dubina prikaza slike: min. 2 - 30 cm ili šire

2.35.1. Raspon frekvencije: širokopojasna, min. 2 - 7 MHz

2.35.2. Radijus zakrivljenosti: min. 47 mm

2.35.4. Broj elemenata: min. 128

Odgovor Naručitelja na primjedbu/prijedlog br. 10

Naručitelj ne prihvaća prijedlog izmjena tehničkih specifikacija gospodarskog subjekta za 2. Ultrazvučni aparat 1 s konveksnom sondom.

Naručitelj ne prihvaća prijedlog izmjena tehničkih specifikacija gospodarskog subjekta jer definiraju nižu razinu kvalitete ultrazvučnog aparata, odnosno usvajanje predloženih izmjena gospodarskog subjekta negativno bi utjecalo na razinu kvalitete ultrazvučnog aparata i svrhu njegove primjene.

11. Dostavljena primjedba/prijedlog gospodarskoq subjekta

3. Ultrazvučni aparat 2 s konveksnom sondom

- 3.3. Osnovna jedinica mase maksimalno 75 kg
- 3.5. Upravljačka ploča podesiva po visini
- 3.10. Frekvencija osvježavanja slike: min. 499 okvira u sekundi
- 3.16.1. B-Mode: min. 2000 okvira
- 3.20.1. PW: min. od -3,5 m/s do 0 i od 0 do 3,5 m/s
- 3.20.2. CW: min. od -3,5 m/s do 0 i od 0 do 3,5 m/s
- 3.21.1. PW: min. od 0,1 do 19,5 kHz
- 3.21.2. CW: min. od 1,5 do 34 kHz
- 3.26.3. Raspon frekvencija emitiranja: min. 2 - 7 MHz
- 3.26.5. Polumjer zakrivljenosti: min. 45 mm

Odgovor Naručitelja na primjedbu/prijedlog br. 11

Naručitelj ne prihvaća prijedlog izmjena tehničkih specifikacija gospodarskog subjekta za 3. Ultrazvučni aparat 2 s konveksnom sondom.

Naručitelj ne prihvaća prijedlog izmjena tehničkih specifikacija gospodarskog subjekta jer definiraju nižu razinu kvalitete ultrazvučnog aparata, odnosno usvajanje predloženih izmjena gospodarskog subjekta negativno bi utjecalo na razinu kvalitete ultrazvučnog aparata i svrhu njegove primjene.

12. Dostavljena primjedba/prijedlog gospodarskoj subjekta

4. ULTRAZVUČNI APARAT 2 S KONVEKSNO I LINEARNOM SONDOM

- 4.1. Stacionarni /prenosivi (Laptop Style) UZV aparat s LCD monitorom min. dijagonale 15"
- 4.2. Težina: max. 7,5 kg (bez stalka)
- 4.3. Dinamički raspon: min. 205 dB

Odgovor Naručitelja na primjedbu/prijedlog br. 12

Naručitelj ne prihvaća prijedlog izmjena tehničkih specifikacija gospodarskog subjekta za 4. Ultrazvučni aparat 2 s konveksnom i linearnom sondom.

Naručitelj ne prihvaća prijedlog izmjena tehničkih specifikacija gospodarskog subjekta jer definiraju nižu razinu kvalitete ultrazvučnog aparata, odnosno usvajanje predloženih izmjena gospodarskog subjekta negativno bi utjecalo na razinu kvalitete ultrazvučnog aparata i svrhu njegove primjene.

13. Dostavljena primjedba/prijedlog gospodarskoj subjekta

5. PEDIJATRIJSKI ULTRAZVUČNI APARAT S MIKROKONVEKSNO I LINEARNOM SONDOM

- 5.2.1. LCD monitor dijagonale min. 21.5", broj piksela min. 800x600, visoke rezolucije min. 1920x1080, rotacije min. +/-80°, tilt min. +25°/-70°
- 5.2.2. LCD „touch screen" dijagonale min. 10,4", broj piksela min. 1024 x 768, mogućnost podešavanja po visini min. 110 mm, rotacije min. +/-30°, virtualna alfanumerička tipkovnica
- 5.8. multi „beamformer"
- 5.9.2. Cine memorija: min. 2.700 frame-ova
- 5.12.3. Dubina prikaza : min. 2 - 30 cm
- 5.14.1. PRF raspon: min. 0.1 – 19,5 kHz
- 5.15.1. PRF raspon: min. 0.1 – 19,5 kHz
- 5.20. Potrošnja struje sa perifernim uređajima max. 600VA

Odgovor Naručitelja na primjedbu/prijedlog br. 13

Naručitelj ne prihvaća prijedlog izmjena tehničkih specifikacija gospodarskog subjekta za 5. Pedijatrijski ultrazvučni aparat s mikrokonveksnom sondom.

Naručitelj ne prihvaća prijedlog izmjena tehničkih specifikacija gospodarskog subjekta jer definiraju nižu razinu kvalitete ultrazvučnog aparata, odnosno usvajanje predloženih izmjena gospodarskog subjekta negativno bi utjecalo na razinu kvalitete ultrazvučnog aparata i svrhu njegove primjene.

14. Dostavljena primjedba/prijedlog gospodarskoq subjekta

6. GINEKOLOŠKI ULTRAZVUK 1 S VAGINALNOM, LINEARNOM I KONVEKSNOM SONDOM

6.2.1. Masa: max. 75 kg bez dodataka

6.2.3. Širina: max. 540 mm

6.2.4. Dubina: max. 930 mm

6.3.1. LCD monitor dijagonale min. 21.5", visoke rezolucije min. 1920x1080, rotacije min. +/-80°, tilt min:+25°/-70°, podešavanje po visini: min. 110mm

6.3.2. LCD "touch screen" min. dijagonale 10.4" i rezolucije minimalno 1024x78 te mogućnost podešavanja po visini min. 110 mm, virtualna alfa-numerička tipkovnica

6.8. Potrošnja el. energije zajedno s periferlima: max. 600 VA

6.12.2. Cine memorija: min. 2.700 frame-ova

6.15. Frekvencijski raspon uređaja: min. 1 - 16 MHz

6.16. Selekcija između minimalno 4 transmisijskih fokalnih zona

6.17. Dubina prikaza slike min. od 2 cm do 30 cm

6.21.3. PRF raspon: min. 1.0 - 19.5 kHz

6.24.1. PW mode: min. 0.1 cm/s - 3.5 m/s

6.24.2. CW mode: min. 1 cm/s - 6.5 m/s

6.35.1. Širokopojasna konveksna sonda frekvencije min. 2 - 7 MHz ili šire

6.35.2. Radijus zakrivljenosti: min. 47 mm

6.35.4. Broj elemenata: min. 128

6.36.1. Širokopojasna multifrekventna linearna sonda frekvencije min. 5 - 16 MHz ili šire

6.37.2. Radijus zakrivljenosti: min. 14 mm

6.37.3. FOV: min. 126°

Odgovor Naručitelja na primjedbu/prijedlog br. 14

Naručitelj ne prihvaća prijedlog izmjena tehničkih specifikacija gospodarskog subjekta za 6. Ginekološki ultrazvuk 1 s vaginalnom, linearnom i konveksnom sondom.

Naručitelj ne prihvaća prijedlog izmjena tehničkih specifikacija gospodarskog subjekta jer definiraju nižu razinu kvalitete ultrazvučnog aparata, odnosno usvajanje predloženih izmjena gospodarskog subjekta negativno bi utjecalo na razinu kvalitete ultrazvučnog aparata i svrhu njegove primjene.

GRUPA 2: Stomatološka oprema

1. Dostavljena primjedba/prijedlog gospodarskoq subjekta

8.ELEKTROKAUTER

8.1.3 glasi: Površinska koagulacija (COAG FORCED)“ (strana dokumentacije 52).

Predlažemo zamjenu tako da stavka glasi: : „Površinska koagulacija (SPRAY COAG)“

Pojašnjenje: površinska koagulacija je spray koagulacija i ne može biti forsirana.

8.1.4. Duboka koagulacija bez karbonizacije (COAG soft) (strana dokumentacije 52).

Predlažemo zamjenu tako da stavka glasi: Kontaktna koagulacija (CONTACT COAG)

Pojašnjenje: Kontaktna koagulacija je uobičajeni naziv koji koristi većina proizvođača

8.2. Digitalni prikaz jačine uređaja te praćenja rada pomoću mikrokontrolera (strana dokumentacije 52).

Predlažemo zamjenu tako da stavka glasi: Prikaz snage rada uređaja na zaslonu, te kontrola rada pomoću mikrokontrolera ili mikroprocesora.

Pojašnjenje: U upotrebi su obadva termina tj. mikrokontroler i mikroprocesor te je ovisno o proizvođaču u tehničkim specifikacijama naveden jedan od ta dva naziva.

Odgovor Naručitelja na primjedbu/prijedlog br. 1

Naručitelj prihvaća obrazloženje gospodarskog subjekta.

Stoga, prijedlog izmjena tehničkih specifikacija gospodarskog subjekta za 8. Elektrokauter se prihvaća u cijelosti (predložene izmjene točke 8.1.3., 8.1.4. i 8.2.).

2. Dostavljena primjedba/prijedlog gospodarskoq subjekta

10. SET ZA STROJNU ENDODONCIJU S ENDOMETROM

10.8. glasi: Dimenzije: šir. 80 x duž. 70x vis. 95 mm

Predlažemo da se točka 10.8. izmjeni u Dimenzije: maksimalno šir. 80 x duž. 70x vis. 95 mm

Pojašnjenje: tražene dimenzije ispunjava samo jedan aparat, zato predlažemo da se točka izmjeni u maksimalno kako biste omogućili sudjelovanje u nadmetanju svim zainteresiranim ponuditeljima.

10.9. glasi: Težina 185g

Predlažemo da se točka 10.9. promjeni u Težina: maksimalno 185g

Pojašnjenje: traženu težinu ispunjava samo jedan aparat, zato predlažemo da se točka izmjeni u maksimalno kako biste omogućili sudjelovanje u nadmetanju svim zainteresiranim ponuditeljima.

Odgovor Naručitelja na primjedbu/prijedlog br. 2

Naručitelj prihvaća obrazloženje gospodarskog subjekta.

Stoga, prijedlog izmjena tehničkih specifikacija gospodarskog subjekta za 10. Set za strojnu endodonciju s endometrom se prihvaća u cijelosti (predložene izmjene točke 10.8. i 10.9.).

3. Dostavljena primjedba/prijedlog gospodarskoq subjekta

11. POLIMERIZACIJSKA LAMPA

11.1. glasi Težina drške: max 95g

Predlažemo da se točka 11.1. izmjeni u Težina: 95 – 250g

Pojašnjenje: traženu težinu ispunjava jedan proizvođač, a kako biste omogućili ravnopravno nadmetanje različitih proizvođača smatramo da bi trebalo tražene vrijednosti definirati u rasponu

11.2. glasi Dimenzije drške: do 180 mm duljine i promjera 23 mm

Predlažemo da se točka 11.2. izmjeni u Dimenzije minimalno: od 180 mm duljine i promjera 23 mm

Pojašnjenje: traženu težinu ispunjava jedan proizvođač, a kako biste omogućili ravnopravno nadmetanje različitih proizvođača smatramo da bi trebalo tražene dimenzije izmjeniti u minimalno od

11.6.2. glasi Pulsirajuće osvjetljenje sa 10 jednosekundnih pulseva

Predlažemo da se točka 11.6.2. izmjeni u Pulsirajuće osvjetljenje u jednosekundnim pulsevima

Pojašnjenje: tražena točka pogoduje određenim proizvođačima, zato predlažemo da se točka izmjeni kako biste omogućili sudjelovanje svim zainteresiranim ponuditeljima

11.6.3. Linearno povećanje osvjetljenja od 10 s min. jačine do 10 s maksimalne jačine

Predlažemo da se točka 11.6.3. izbaciti tehničke specifikacije

Pojašnjenje: današnje polimerizacijske lampe su tehnološki naprednije i imaju moderniji način osvjetljenja

Odgovor Naručitelja na primjedbu/prijedlog br. 3

Naručitelj prihvaća obrazloženje gospodarskog subjekta.

Stoga, prijedlog izmjena tehničkih specifikacija gospodarskog subjekta za 11. Polimerizacijska lampa se prihvaća u cijelosti (predložene izmjene točke 11.1., 11.2., 11.6.2., i 11.6.3.).

4. Dostavljena primjedba/prijedlog gospodarskog subjekta

12. KOMPRESOR

12.4. glasi: El. Snaga: 0,9 Kw

Predlažemo da se točka 12.4. izmjeni u El. Snaga: 0,9 - 1,5 kW

Pojašnjenje: traženu el. snagu ispunjava samo jedan aparat, zato predlažemo da se točka izmjeni u raspon kako biste omogućili sudjelovanje svim zainteresiranim ponuditeljima.

12.6 glasi: Težina: max 37 kg

Predlažemo da se točka 12.6. promjeni u Težina: minimalno 37 kg

Pojašnjenje: traženu težinu ispunjava samo jedan aparat, zato predlažemo da se točka izmjeni u minimalno kako biste omogućili sudjelovanje u nadmetanju svim zainteresiranim ponuditeljima.

12.7. glasi: Dimenzija (VxŠxD): 66 x 49 x 43 cm

Predlažemo da se točka 12.7. izmjeni u Dimenzija u rasponu (VxŠxD): od 66 x 49 x 40 cm – do 66 x 68 x 43 cm

Pojašnjenje: tražene dimenzije pogoduje samo jednom proizvođaču, zato predlažemo da se točka izmjeni u rasponu kako biste omogućili sudjelovanje svim zainteresiranim ponuditeljima.

12.9. glasi Protok zraka pri 5 bara: 60l/min

Predlažemo da se točka 12.9. izmjeni u Protok zraka pri 5 bara: minimalno 60l/min

Pojašnjenje: tražene vrijednosti pogoduje samo jednom proizvođaču, zato predlažemo da se točka promjeni u minimalno kako biste omogućili sudjelovanje svim zainteresiranim ponuditeljima

12.11. glasi: Radni raspon tlaka: 6-7,8 bar

Predlažemo da se točka 12.11. izmjeni u Radni raspon tlaka: 5-7,8 bar

Pojašnjenje: kako biste omogućili ravnopravno nadmetanje različitih proizvođača smatramo da bi trebalo tražene vrijednosti definirati u rasponu

12.12. Nivo buke pri 5 bara: max. 64 dba

Predlažemo da se točka 12.12. izmjeni u Nivo buke pri 5 bara: 64 - 69 dBa

Pojašnjenje: kako biste omogućili ravnopravno nadmetanje različitih proizvođača smatramo da bi trebalo tražene vrijednosti definirati u rasponu

Odgovor Naručitelja na primjedbu/prijedlog br. 4

Naručitelj prihvaća obrazloženje gospodarskog subjekta.

Stoga, prijedlog izmjena tehničkih specifikacija gospodarskog subjekta za 12. Kompresor se prihvaća djelomično (prihvaćaju se predložene izmjene točke 12.4., i 12.9.). Naručitelj ne prihvaća prijedlog izmjena točke 12.6., 12.7., 12.11. i 12.12.

5. Dostavljena primjedba/prijedlog gospodarskog subjekta

13. SAUG MOTOR

13.6. glasi: Dimenzija (VxŠxD): 43 x 38 x 43 cm

Predlažemo da se točka 13.6. izmjeni u Dimenzija (VxŠxD): maksimalno 43 x 38 x 43 cm

Pojašnjenje: tražene dimenzije pogoduje samo jednom proizvođaču, zato predlažemo da se točka izmjeni u maksimalno kako biste omogućili sudjelovanje svim zainteresiranim ponuditeljima.

13.8. glasi: Snaga vakuuma: min. 180 mbar

Predlažemo da se točka 13.8. izmjeni u Snaga vakuuma: min. 120 mbar

Pojašnjenje: tražene vrijednosti pogoduju određenim proizvođačima, zato predlažemo da se točka promjeni u minimalno kako biste omogućili sudjelovanje svim zainteresiranim ponuditeljima.

Odgovor Naručitelja na primjedbu/prijedlog br. 5

Naručitelj prihvaća obrazloženje gospodarskog subjekta za točku 13.6. Stoga, prijedlog izmjena tehničkih specifikacija gospodarskog subjekta za 13. Saug motor se prihvaća djelomično (predložene izmjene točke 13.6.).

Naručitelj ne prihvaća prijedlog izmjena točke 13.8. Naručitelj ne prihvaća prijedlog izmjena tehničkih specifikacija gospodarskog subjekta za točku 13.8. jer definiraju nižu razinu kvalitete saug motora, odnosno usvajanje predloženih izmjena gospodarskog subjekta negativno bi utjecalo na razinu kvalitete saug motora i svrhu njegove primjene.

6. Dostavljena primjedba/prijedlog gospodarskog subjekta

Molimo da se u GRUPA 2 STOMATOLOŠKA OPREMA ; R. BR.: 8 ELEKTROKAUTER – **Elektrokauter izuzme iz GRUPE 2** gdje se nalazi zajedno sa digitalnim ortopanom, setom za strojnu endodonciju sa endometrom, polimerizacijskom lampom, kompresorom, saug motorom i sterilizatorom te stavi u zasebnu grupu. Ukoliko se navedeni elektrokauter izuzme iz grupe 2, navedeni uređaj može ponuditi veći broj ponuđača koji nemaju u ponudi digitalni ortopan, set za strojnu endodonciju sa endometrom, polimerizacijsku lampu, kompresor, saug motor i sterilizator te se na taj način teži većoj transparentnosti predmeta nabave, s obzirom da se elektrokauter ne spaja i ne ovisi o ostaloj opremi u grupi 2. Zatražene navedene izmjene (označene crvenom bojom) ne predstavljaju smanjenje kvalitete ponuđene opreme, već se omogućava veći broj ponuđača i veću mogućnost odabira za krajnjeg korisnika.

Odgovor Naručitelja na primjedbu/prijedlog br. 6

Naručitelj ne prihvaća prijedlog izmjene gospodarskog subjekta za 8. Elektrokauter.

Naručitelj smatra da je predmet nabave podijeljen na temelju objektivnih kriterija uzimajući u obzir potrebe naručitelja, vrstu, svojstva i namjenu predmeta nabave.

GRUPA 3 Medicinska oprema

1. Dostavljena primjedba/prijedlog gospodarskog subjekta

20. MONITOR VITALNIH FUNKCIJA .

20.6., glasi: TFT LCD zaslon u boji, minimalne dimenzije 26 cm u dijagonali (strana 62).

Predlažemo zamjenu tako da stavka glasi: TFT LCD zaslon u boji, minimalne dimenzije 25 cm u dijagonali.

Pojašnjenje:

Tražena izmjena ne utječe na umanjenje kliničkih i funkcionalnih karakteristika i performansi monitora. Vezana je uz standardne veličine LCD panela koji u novoj generaciji wide-screen formata iznose 10,1" ili 25,65cm dok kod starijih generacija monitora sa 4:3 formatom dijagonala iznosi 10,4" tj. 26,42cm. Prihvatanjem ove izmjene omogućiti ćete svim zainteresiranim natjecateljima sudjelovanje u nadmetanju.

Odgovor Naručitelja na primjedbu/prijedlog br. 1

Naručitelj prihvaća obrazloženje gospodarskog subjekta.

Stoga, prijedlog izmjena tehničkih specifikacija gospodarskog subjekta za 20. Monitor vitalnih funkcija se prihvaća u cijelosti (predložene izmjene točke20.6.).

2. Dostavljena primjedba/prijedlog gospodarskog subjekta

40. VAGA (S VISINOMJEROM)

U traženim tehničkim specifikacijama ne spominje se vrst vage.

Predlažemo da u tehničke specifikacije dodate stavku koja glasi: „Vrst vage digitalna“

Pojašnjenje: Većina proizvođača proizvodi digitalne vage koje su preciznije i lakše za očitavanje no to ne isključuje da isti proizvođač ima u asortimanu mehaničke vage. dodavanje predložene stavke Naručitelj osigurava ponudu tražene vrste vaga.

Odgovor Naručitelja na primjedbu/prijedlog br. 2

Naručitelj prihvaća obrazloženje gospodarskog subjekta.

Stoga, prijedlog izmjena tehničkih specifikacija gospodarskog subjekta za 40. Vaga (s visinomjerom) se prihvaća u cijelosti (uvođenje nove točke).

3. Dostavljena primjedba/prijedlog gospodarskog subjekta

51 -Stol za pregled bolesnika

51.2., glasi: „Kromirani nogari“

Predlažemo zamjenu tako da stavka glasi: „ metalni nogari čija površina osigurava adekvatnu zaštićenost od korozije kao što je na primjer kromiranje ili plastificiranje“

Pojašnjenje: Mehanički zahtjevi na stol podrazumijevaju noge izrađene od čelika ili jednako čvrstog materijala koji treba biti adekvatno površinski zaštićen. Prvobitno predložena zaštita površine kromiranjem je napuštena od dijele proizvođača i usvojena modernija tehnologija zaštite plastificiranjem što osigurava veću dugotrajnost i sigurniju i lakšu dezinfekciju površine.

Odgovor Naručitelja na primjedbu/prijedlog br. 3

Naručitelj prihvaća obrazloženje gospodarskog subjekta.

Stoga, prijedlog izmjene tehničkih specifikacija gospodarskog subjekta za 51. Stol za pregled bolesnika prihvaća se u cijelosti (predložene izmjene točke 51.2.).

4. Dostavljena primjedba/prijedlog gospodarskoq subjekta

54 -ORMAR ZA INSTRUMENTE I LIJEKOVE S BRAVICOM ZA ZAKLJUČAVANJE

54.1 glasi „Metalni“

Želimo upozoriti da su stavke 54.1 i 54.3 ne podudaraju glede materijala od kojeg je izrađen ormar. Predlažemo da se stavka 54.1 briše jer je materijal detaljno opisan u stavci 54.3 ili riječ metalni zamijeniti s riječju drveni.

Odgovor Naručitelja na primjedbu/prijedlog br. 4

Naručitelj prihvaća obrazloženje gospodarskog subjekta.

Stoga, prijedlog izmjene tehničkih specifikacija gospodarskog subjekta za 54. Ormar za instrumente i lijekove s bravicom za zaključavanje prihvaća se na način da 54.1. glasi „drveni“.

5. Dostavljena primjedba/prijedlog gospodarskoq subjekta

st. 55 - VAGA ZA BEBE S DUŽINOMJEROM

55.2. glasi „Mehanička“ 55.3. glasi „Digitalna“

Želimo upozoriti da stavke 55.2 i 55.3 traže vrstu mjerenja koje je suprotna, osim ako se nije mislilo na vagu koja ima digitalno očitavanje težine i mehaničko očitavanje dužine što je uobičajena konstrukcija većine proizvođača. Stavka 55.10 koja detaljno opisuje dužinomjer s kliznimjer mjeracem govori u priulog ove izmjene. U tome slučaju predlažemo da se u pojedinu stavku specificira na što se odnosi to jest stavke 55.2 i 55.3 glase:

55.2. „Mehaničko mjerenje dužine“ 55.3. „Digitalno mjerenje težine“

55.4. glasi: „Dužinomjer: do 100 cm“

Želimo upozoriti da stavka 55.10. jasno definira tip dužinomjera i traženi raspon 80 cm. Raspon 80 cm je uobičajen i u cijelosti pokriva potrebe mjerenja dužine novorođenčeta. Stoga predlažemo da se stavka 55.4 briše ili uskladi sa stavkom 55.10 u kojem slučaju stavka 55.4 treba glasiti: „Dužinomjer: do 80 cm“.

Odgovor Naručitelja na primjedbu/prijedlog br. 5

Naručitelj prihvaća obrazloženje gospodarskog subjekta.

Stoga, prijedlog izmjena tehničkih specifikacija gospodarskog subjekta za 55. Vaga za bebe s dužinomjerom se prihvaća u cijelosti (predložene izmjene točke 55.2., 55.3. i 55.4.).

6. Dostavljena primjedba/prijedlog gospodarskog subjekta

56. STOL ZA PREGLED (DOJENČAD)

56.1. glasi „Dimenzija: min. 70 x 70 x 95“

Predlažemo zamjenu tako da stavka glasi: „Dimenzija: min. 70 x 60 x 95 (duž x šir x vis)“

Pojašnjenje: 60 cm širine je dovoljna širina. Većina proizvođača proizvodi širinu 63 cm kao vrst standarda. Također bi upozorili na traženu dužinu 70 koja je dosta mala i bilo bi prikladnije da je najmanje 80 cm. Prihvatanjem ove izmjene omogućiti će nadmetanje svim zainteresiranim ponuditeljima.

56.2. glasi „Nožice od čelika“

Smatramo da je ograničavanje specifikacije na proizvode koji imaju konstrukciju nožica od čelika neprimjereno. Većina proizvođača koristi druge materijale kao što su na primjer legure aluminija koje daju potrebnu čvrstoću i lakše su za održavanje.

Predlažemo da stavka 56.2 glasi „okvir čvrste konstrukcije s nožicama koje osiguravaju traženu visinu“

Prijedlog dodatne stavke:

Obzirom da je tražen stol za pregled novorođenčadi predlažemo da se u specifikacije doda opis madraca koji uključuje 3 bočne stranice koje osiguravaju dojenče od iskliznuća i time moguće povrede.

Predlažemo dodatnu stavku koja glasi „Madrac s bočnim graničnicima na 3 strane, presvučen mekanim materijalom koji se lako održava kao što je na primjer skaj ili druga vrst umjetne kože.“

Odgovor Naručitelja na primjedbu/prijedlog br. 6

Naručitelj prihvaća obrazloženje gospodarskog subjekta.

Stoga, prijedlog izmjena tehničkih specifikacija gospodarskog subjekta za 56. Stol za pregled (dojenčad) se prihvaća u cijelosti (predložene izmjene točke 56.1. i 56.2. i uvođenje dodatne točke).

7. Dostavljena primjedba/prijedlog gospodarskog subjekta

Molimo da se u GRUPA 3 MEDICINSKA OPREMA- R. BR.: 26. SETOVI ZA KIRURGIJU-MALI; R.BR.: 27. SETOVI ZA KIRURGIJU-VELIKI; R.BR. 41.LAMPA ZA PREGLED (LED) ; R.BR.: 48 INSTRUMENTARIJ; R.BR.: 52. KOLICA/ STOLIĆ ZA INSTRUMENTE; R.BR.: 57. KIRURŠKA LAMPA **Setovi za kirurgiju-mali, setovi za kirurgiju-veliki, lampa za pregled (LED), instrumentarij, kolica/stolić za instrumente, kirurška lampa izuzmu iz GRUPE 3** gdje se nalaze zajedno sa ostalom medicinskom opremom te stave u zasebne grupe. Ukoliko se navedena medicinska oprema izuzme iz grupe 3, navedenu opremu može ponuditi veći broj ponuđača koji nemaju u ponudi ostalu opremu navedenu u grupi 3. Na taj način teži se većoj transparentnosti predmeta nabave, s obzirom da navedena medicinska oprema- Setovi za kirurgiju-mali, setovi za kirurgiju-veliki, lampa za pregled (LED), instrumentarij, kolica/stolić za instrumente, kirurška lampa ne ovise o ostaloj opremi u grupi 3.

Odgovor Naručitelja na primjedbu/prijedlog br. 7

Naručitelj ne prihvaća prijedlog izmjene gospodarskog subjekta.

Naručitelj smatra da je predmet nabave podijeljen na temelju objektivnih kriterija uzimajući u obzir potrebe naručitelja, vrstu, svojstva i namjenu predmeta nabave.

8. Dostavljena primjedba/prijedlog gospodarskog subjekta

Za tehničku specifikaciju-troškovnik – GRUPA 3- R. BR.: 26. SETOVI ZA KIRURGIJU-MALI dio stavke tehničke specifikacije 26.1.2. glasi: „**Dimenzije: max. 200x100x50 mm**“ Predlažemo sljedeću izmjenu te smo mišljenja smo da bi navedeni dio stavke 26.1.2. mogao glasiti: „**Dimenzije: max. 200-205 x 100-145 x 50-60 mm** “

Zatražene navedene izmjene (označene crvenom bojom) ne predstavljaju smanjenje kvalitete ponuđene opreme, već se omogućava veći broj ponuđača i veću mogućnost odabira za krajnjeg korisnika.

Odgovor Naručitelja na primjedbu/prijedlog br. 8

Definirane tehničke specifikacije za 26. Setovi za kirurgiju - mali uvjetovani su postojećom opremom naručitelja u koju se predmet nabave treba funkcionalno uklopiti.

Stoga, naručitelj ne prihvaća prijedlog izmjene gospodarskog subjekta za 26. Setovi za kirurgiju - mali.

9. Dostavljena primjedba/prijedlog gospodarskog subjekta

Dio stavke tehničke specifikacije -troškovnik – GRUPA 3- R.BR.: 27. SETOVI ZA KIRURGIJUVELIKI dio stavke tehničke specifikacije 27.1.2. glasi: „**Dimenzije: max. 205x105x40 mm**“ Predlažemo sljedeću izmjenu te smo mišljenja smo da bi navedeni dio stavke 27.1.2. mogao glasiti: „**Dimenzije: max. 205-210 x 105-145 x 40-50 mm** “

Zatražene navedene izmjene (označene crvenom bojom) ne predstavljaju smanjenje kvalitete ponuđene opreme, već se omogućava veći broj ponuđača i veću mogućnost odabira za krajnjeg korisnika.

Odgovor Naručitelja na primjedbu/prijedlog br. 9

Definirane tehničke specifikacije za 27. Setovi za kirurgiju - veliki uvjetovani su postojećom opremom naručitelja u koju se predmet nabave treba funkcionalno uklopiti.

Stoga, naručitelj ne prihvaća prijedlog izmjene gospodarskog subjekta za 27. Setovi za kirurgiju - veliki.

10. Dostavljena primjedba/prijedlog gospodarskog subjekta

Nadalje, dio stavke tehničke specifikacije -troškovnik – GRUPA 3- R.BR.: LAMPA ZA PREGLED (LED) dio stavke tehničke specifikacije 41.5. glasi: „ **Temperatura svjetla 5500 K**“. Predlažemo sljedeću izmjenu te smo mišljenja smo da bi navedeni dio stavke 41.5. mogao glasiti: „**Temperatura svjetla od 4400 K do 5500K** “

Zatražene navedene izmjene (označene crvenom bojom) ne predstavljaju smanjenje kvalitete ponuđene opreme, već se omogućava veći broj ponuđača i veću mogućnost odabira za krajnjeg korisnika.

Odgovor Naručitelja na primjedbu/prijedlog br. 10

Prijedlog izmjena tehničkih specifikacija gospodarskog subjekta za 41. Lampa za pregled (Led) se prihvaća u cijelosti (predložene izmjene točke 41.5.).

Naručitelj smatra da predložene izmjene tehničkih specifikacija lampe za pregled zadovoljavaju razinu kvalitete u odnosu na buduću svrhu i primjenu navedenog uređaja.

11. Dostavljena primjedba/prijedlog gospodarskog subjekta

Nadalje, dio stavke tehničke specifikacije 57. KIRURŠKA LAMPA 57.5. glasi: „ **Temperatura svjetla 5500 K**“ Predlažemo sljedeću izmjenu te smo mišljenja smo da bi navedeni dio stavke 57.5. mogao glasiti:

„Temperatura svjetla od 4500 K do 5500K “

Zatražene navedene izmjene (označene crvenom bojom) ne predstavljaju smanjenje kvalitete ponuđene opreme, već se omogućava veći broj ponuđača i veću mogućnost odabira za krajnjeg korisnika.

Odgovor Naručitelja na primjedbu/prijedlog br. 11

Naručitelj ne prihvaća prijedlog izmjene gospodarskog subjekta za 57. Kirurška lampa jer definiraju nižu razinu kvalitete kirurške lampe, odnosno usvajanje predloženih izmjena gospodarskog subjekta negativno bi utjecalo na razinu kvalitete kirurške lampe i svrhu njezine primjene.

12. Dostavljena primjedba/prijedlog gospodarskog subjekta

Sukladno prethodnoj analizi tržišta, a prema čl. 198. Zakona o javnoj nabavi, za predmet nabave: Nabava medicinske opreme i uređaja u sklopu projekta: Poboljšanje uvjeta za pružanje primarne zdravstvene zaštite u Vukovarsko-srijemskoj županiji, KK.08.1.1.02.0005 dostavljamo prijedlog izmjena grupe predmeta nabave 3.) Medicinska oprema, u smislu da se stavke rbr. 45., 46., 51. unutar grupe izdvoje u posebnu grupu predmeta nabave ili da se dozvoli pojedinačno nuđenje pojedinih stavki unutar grupe 3. Medicinska oprema, kako bi što veći broj ponuditelja imali mogućnost sudjelovanja u nadmetanju za navedenu grupu predmeta nabave.

Odgovor Naručitelja na primjedbu/prijedlog br. 12

Naručitelj ne prihvaća prijedlog izmjene gospodarskog subjekta. Naručitelj smatra da je predmet nabave podijeljen na temelju objektivnih kriterija uzimajući u obzir potrebe naručitelja, vrstu, svojstva i namjenu predmeta nabave.

13. Dostavljena primjedba/prijedlog gospodarskog subjekta

Stavka rbr. 45. TERAPIJSKI UZV

Točka 45.3. UZ glava: multifrekventna od 1-3Mhz/promjera 35 mm, molimo izmjenu u: **UZ glava: multifrekventna od 1-3 Mhz u rasponu od 35-50 cm, površine 5cm²**

Točka 45.5. Modulacija: 5-100% (duty cycle), molim izmjenu u : **Modulacija u rasponu ne manjem od 10-100% (duty cycle)**

Odgovor Naručitelja na primjedbu/prijedlog br. 13

Prijedlog izmjena tehničkih specifikacija gospodarskog subjekta za 45. Terapijski UZV se prihvaća u cijelosti (predložene izmjene točke 45.3. i 45.5.).

Naručitelj smatra da predložene izmjene tehničkih specifikacija terapijskog UZV zadovoljavaju razinu kvalitete u odnosu na buduću svrhu i primjenu navedenog uređaja.

14. Dostavljena primjedba/prijedlog gospodarskog subjekta

Stavka rbr. 46. LASER (TERAPIJSKI)

Točka 46.4. Mogućnost upravljanja uređajem daljinskim upravljačem, molimo da se ova točka izbriše iz troškovnika zbog opasnosti za pacijenta i rukovatelja kod lasera velike snage

Točka 46.6. Laser s jednom diodom (1x12 W), 12W, molimo izmjenu u: **Laser s jednom diodom snage ne manje od 12W**

Točka 46.8. Izlazna frekvencija od 0,5 do 10 000 Hz, molimo izmjenu u: **Izlazna frekvencija u rasponu ne manjem od 1-10 000 Hz**

Točka 46.9. Automatski izračun i prikaz emitirane energije u Joule-ima, molimo izmjenu u: **Automatski izračun i prikaz emitirane energije u Joule-ima ili Wattima**

Točka 46.14. Laserska zaštita: 3B, molimo izmjenu u: **Klasa sigurnosti I tip B (CEO EN 60601-1) u skladu sa EU normama**

Odgovor Naručitelja na primjedbu/prijedlog br. 14

Prijedlog izmjena tehničkih specifikacija gospodarskog subjekta za 46. Laser (terapijski) se prihvaća u cijelosti (predložene izmjene točke 46.4., 46.6., 46.8., 46.9. i 46.14.).

Naručitelj smatra da predložene izmjene tehničkih specifikacija lasera zadovoljavaju razinu kvalitete u odnosu na buduću svrhu i primjenu navedenog uređaja.

15. Dostavljena primjedba/prijedlog gospodarskog subjekta

Stavka rbr. 51. STOL ZA PREGLED BOLESNIKA

Točka 51.4. Dužina 190cm, širina 58cm, visina 780 mm, molimo izmjenu u: Dužina 190-195cm, širina 58-68cm, visina 78cm.

Molimo da se u stavku rbr. 51 Stol za pregled bolesnika, uvrsti i dodatka stavka opisa: **Maksimalno opterećenje ne manje od 200kg.**

Odgovor Naručitelja na primjedbu/prijedlog br. 15

Prijedlog izmjena tehničkih specifikacija gospodarskog subjekta za 51. Stol za pregled bolesnika se prihvaća u cijelosti (predložene izmjene točke 51.4. i uvođenje dodatne stavke).

Naručitelj smatra da predložene izmjene tehničkih specifikacija stola za pregled bolesnika zadovoljavaju razinu kvalitete u odnosu na buduću svrhu i primjenu navedenog uređaja.

GRUPA 4 Ginekološka oprema

1. Dostavljena primjedba/prijedlog gospodarskoq subjekta

Molimo da se u GRUPA 4 GINEKOLOŠKA OPREMA ; R. BR.: 63. INSTRUMENTARIJ ZA GINEKOLOŠKU ORDINACIJU- **Instrumentarij izuzme iz GRUPE 4** gdje se nalaze zajedno sa ostalom ginekološkom opremom te stavi u zasebnu grupu. Ukoliko se navedeni instrumentarij izuzme iz grupe 4 , navedenu opremu može ponuditi veći broj ponuđača koji nemaju u ponudi ostalu opremu navedenu u grupi 4. Na taj način teži se većoj transparentnosti predmeta nabave, s obzirom da navedena ginekološka opremaInstrumentarij za ginekološku ordinaciju ne ovisi o ostaloj opremi u grupi 4. Zatražene navedene izmjene (označene crvenom bojom) ne predstavljaju smanjenje kvalitete ponuđene opreme, već se omogućava veći broj ponuđača i veću mogućnost odabira za krajnjeg korisnika.

Odgovor Naručitelja na primjedbu/prijedlog br. 1

Naručitelj ne prihvaća prijedlog izmjene gospodarskog subjekta.
Naručitelj smatra da je predmet nabave podijeljen na temelju objektivnih kriterija uzimajući u obzir potrebe naručitelja, vrstu, svojstva i namjenu predmeta nabave.

GRUPA 3 i GRUPA 4

1. Dostavljena primjedba/prijedlog gospodarskoq subjekta

Predlažemo da se unutar Grupe 3 – Medicinska oprema i Grupe 4 – Ginekološka oprema omogući nuđenje predmeta nabave po stavkama označenim rednim brojevima.

Odgovor Naručitelja na primjedbu/prijedlog br. 1

Naručitelj ne prihvaća prijedlog izmjene gospodarskog subjekta.
Naručitelj smatra da je predmet nabave podijeljen na temelju objektivnih kriterija uzimajući u obzir potrebe naručitelja, vrstu, svojstva i namjenu predmeta nabave.

Stručno povjerenstvo za javnu nabavu