

ЕЛЕМЕНТИ КВАЛИТЕТА КОЈИ СЕ ПОНДЕРИШУ

(ЗА ПАРТИЈУ 1)

УЛТРАЗВУЧНИ ДИЈАГНОСТИЧКИ УРЕЂАЈ НАЈВИШЕ КЛАСЕ ЗА ЕХО СРЦА

1. Систем аутоматски (притиском на једно дугме) ради мерења у 2D modu (LV у систоли и дијастоли –интравентрикуларни септум, унутрашњи пречник, постериорни зид), M mod-у (LV у систоли и дијастоли – дебљина интравентрикуларног септума, унутрашњи пречник, дебљина постериорног зида, дебљина септума, пречник аорте и LA) и спектралном доплеру (PV и RV проток у систоли, регургитација Tricuspid valve-a, AVи LV проток у систоли, регургитација MV).

(поседује -5 поена , не поседује - 0 поена) _____

2. Софтвер за аутоматску детекцију леве коморе и преткоморе који производи потпуно аутоматска кардио мерења (EF, EDV, ESV за LV и LA).

(поседује -3 поена , не поседује - 0 поена) _____

3. 3D wall motion speckle tracking техника.

(поседује -6 поена , не поседује - 0 поена) _____

4. Могућност надоградње на трансезофагијалну сонду за 4D срца.

(поседује -7 поена , не поседује - 0 поена) _____

5. Могућност аквизације целог срца у једном откуцају, у 4D B моду.

(поседује -6 поена , не поседује - 0 поена) _____

6. Број кристала у 4D сонди.

(мање од 3000 -0 поена , 3000 и више - 4 поена) _____

7. Могућност да се у моду рада са приказом два пресека један ротира без померања сонде.

(поседује -2 поена , не поседује - 0 поена). _____

8. 3D колор доплер жива слика брзине протока крви волумена срца и 3D жива слика волумена срца добијена ткивним доплером.

(поседује -3 поена , не поседује - 0 поена). _____

9. Напредни софтвер за процену обољења валвуле преко квантификације „proximal isovelocity surface area“ (PISA) добијене из запреминског колор доплер приказа који треба да омогући рачунање PISA и „effective regurgitant orifice area“ (EROA).

(поседује -3 поена , не поседује - 0 поена). _____

Напомена: на линије уписати „поседује“ или „не поседује“ и навести број кристала.

Место и датум:

Понуђач:

(штампано име и презиме одговорне особе)

М.П.

(читак отисак печата)

(потпис)

Спецификација коју: УЛТРАЗВУЧНИ ДИЈАГНОСТИЧКИ УРЕЂАЈ ЗА ЕХО СРЦА, 1 комад <u>МОРА ДА ПОСЕДУЈЕ</u>: (табелу обавезно попунити)	Да ли испуњава тражену каракте- ристику ДА/НЕ	Локација где се тачно налази у проспектној и техничкој спецификацији односно понуди
2. Технике снимања, калкулације:		
2.1. Основни модови снимања: B-mod са вишеструким избором централне учестаности на свакој сонди, Tissue harmonic imaging, PW/CW Doppler, HPRF, колор доплер, колор ангио, M mod, колор M mod, TDI, колор TDI.		
2.2. 3D жива слика волумена срца.		
2.3. Нека од техника аутоматске оптимизације слике у B modу и колор доплеру једним притиском на дугме. Навести име понуђене технике у пољу где се тражи да ли понуђено добро ДА/НЕ испуњава тражене карактеристике.		
2.4. Ткивни хармоник (Tissue harmonic imaging) треба да користи неку од савремених техника pulse subtraction, pulse phase inversion, wide band pulse inversion coded harmonics differential THI итд. Навести име понуђене технике у пољу где се тражи да ли понуђено добро ДА/НЕ испуњава тражене карактеристике.		
2.5. Пакети кардиолошких калкулација: Simpson метод, ејекциона фракција, LV, LA, RV, RA, MV, AV, Aorta/AV, Tricuspid и pulmonary valve, Pulmonary vein, PISA, EROA, LVA/RVA, Stress Echo LVA итд., пакет за колор и спектрални TDI, коронарни проток, 2D tissue tracking.		
2.6. Пакети калкулација за васкуларне прегледе: Рачунање минималне и максималне брзине протока, углове, пулсативни индекс (PI), резистивни индекс (RI), степен стенозе (пречник и површина), мерења за каротиде (PSV, EDV, S/D итд.), мерења и калкулације за преглед артерија горњих и доњих екстремитета.		
2.7. Напредни софтвер за квантификацију глобалног и регионалног померања срчаног мишића. Софтвер треба да омогући анализу брзине, strain и strain rate анализу за евалуацију исхемијске болести срца уз обезбеђење детаљних поређења различитих миокардијалних региона.		
2.8. Stress Ехокардиографија (стрес ехо пакет).		
Место и датум: _____ Понуђач: _____ (штампано име и презиме одговорне особе) М.П. (читак отисак печата) _____ (потпис)		

6-I-5

ЕЛЕМЕНТИ КВАЛИТЕТА КОЈИ СЕ ПОНДЕРИШУ за партију 1: (табелу обавезно попунити)	Да ли испуњава тражену каракте- ристику ДА/НЕ	Локација где се тачно налази у проспектној и техничкој спецификацији односно понути
1. Систем аутоматски (притиском на једно дугме) ради мерења у 2D modu (LV у систоли и дијастоли – интравентрикуларни септум, унутрашњи пречник, постериорни зид), M mod-у (LV у систоли и дијастоли – дебљина интравентрикуларног септума, унутрашњи пречник, дебљина постериорног зида, дебљина септума, пречник аорте и LA) и спектралном доплеру (PV и RV проток у систоли, регургитација Tricuspid valve-a, AVи LV проток у систоли, регургитација MV).		
2. Софтвер за аутоматску детекцију леве коморе и преткоморе који производи потпуно аутоматска кардио мерења (EF, EDV, ESV за LV и LA).		
3. 3D wall motion spackle tracking техника.		
4. Могућност надоградње на трансезофагијалну сонду за 4D срца.		
5. Могућност аквизације целог срца у једном откуцају, у 4D B моду.		
6. Број кристала у 4D сонди.		
7. Могућност да се у моду рада са приказом два пресека један ротира без померања сонде.		
8. 3D колор доплер жива слика брзине протока крви волумена срца и 3D жива слика волумена срца добијена ткивним доплером.		
9. Напредни софтвер за процену обољења валвуле преко квантификације „proximal isovelocity surface area“ (PISA) добијене из запреминског колор доплер приказа који треба да омогући рачунање PISA и „effective regurgitant orifice area“ (EROA).		

Место и датум:

Понуђач:

(штампано име и презиме одговорне особе)

М.П.

(читак отисак печата)

(потпис)

Спецификација коју: УЛТРАЗВУЧНИ ДИЈАГНОСТИЧКИ УРЕЂАЈ ЗА ЕХО СРЦА, 1 комад <u>МОРА ДА ПОСЕДУЈЕ</u>: (табелу обавезно попунити)	Да ли испуњава тражену каракте- ристику <u>ДА/НЕ</u>	Локација где се тачно налази у проспектној и техничкој спецификацији односно понуди
2.9. Уређај треба да буде потпуно припремљен за подршку сондама са дводимензионалним распоредом кристала matrix, x matrix итд., за примену у трансторакалном 4D снимању срца са искључиво електронским померањем ултразвучног снопа (без погонског мотора у сонди).		
2.10. Live 3D (4D) визуелизација и приказ срца у сивој скали са колор мапама, live 3D (4D) zoom, симултана визуелизација у две равни пресека, multi-slice приказ срца.		
2.11. Софтвер за 3D мерења и квантификацију: Нуди преглед, кропирање, слајсовање и квантификацију укључујући мерење раздаљине, површине, Bi-plane LV волумена, ејекционе фракције (EF) и „LV Mass“ калкулације; Мултипланарна реконструкција (MPR).		
2.12. Напредни софтвер за процену обољења валвуле преко квантификације „proximal isovelocity surface area“ (PISA) добијене из колор доплер приказа. Софтвер треба да омогући рачунање PISA и „effective regurgitant orifice area“ (EROA).		
2.13. Могућност надоградње система трансезофагиналном сондом.		
3. Сонде (широкопојасне мултифреквентне за кардиолошке прегледе одраслих особа. Опсези радних учестаности су оквирни и нису елиминаторни):		
3.1. Кардиолошка 2 D вишефреквентна секторска сонда, опсег приближно 1-4MHz или шире са CW steerable доплером и/или PW steerable доплером.		
3.2. Кардиолошка 2D/live 3D (4D) секторска сонда, опсег приближно 1-4MHz или шире, подржани модови: live 3D (4D).		
3.3. Линеарна сонда (за крвне судове) опсега радних учестаности 5-9MHz или шире са најмање 192 кристала.		
3.4. Абдоминална сонда 1-5MHz или шире за преглед абдомена.		
Место и датум: _____ Понуђач: _____ (штампано име и презиме одговорне особе) М.П. (читак отисак печата) _____ (потпис)		

Спецификација коју: УЛТРАЗВУЧНИ АПАРАТ са сондама за комплетан преглед абдомена, сондом за биопсију промена у абдомену и сондом за преглед ректума, 1 комад <u>МОРА ДА ПОСЕДУЈЕ</u>: (табелу обавезно попунити)	Да ли испуњава тражену карактеристику ДА/НЕ	Локација где се тачно налази у проспектној и техничкој спецификацији односно понуди
4. Сонде: широкопојасне, мултифреквентне) опсеги радних учестаности су оквирни и нису елиминаторни)		
4.1. Микроконвексна или секторска сонда намењена за биопсију интраабдоминалних органа и интервентне процедуре (микроталасна аблација и сл.), која омогућава и интеркостални приступ, учестаности од 2-5 MHz или шире, видног поља минимум 78 степени. Сонда подржава рад са контрастним агенсима.		
4.2. Линеарна сонда опсега учестаности 3-7 MHz или шире, са применом у еластографији и контрастним апликацијама.		
4.3. Стандардна конвексна сонда за преглед абдомена са водичем за биопсију, са опсегом од 2-5 MHz или шире са могућношћу рада са контрастом.		
4.4. Сонда за ректални преглед мултифреквентна опсега 5-10 MHz и већи, радијална видно поље од 360 степени. <i>Алтернативно може бити понуђена трипленска колоректална сонда или би-пленска сонда са углом гледања најмање 170 степени у обе равни или монопленска сонда са истим углом гледања.</i>		
5. Менаџмент слике и умреженост:		
5.1. Директна дигитална аквизиција статичких слика, динамичких клипова и cine записа. Могућ постпроцесинг за замрзнуте слике у cine режиму. Лако враћање ускладиштених података за преглед, упоређивање и могућношћу едитовања, поновним мерењем, анализом и прављењем нових извештаја итд.		
5.2. Дигитално архивирање на hard disc систему у развијеном DICOM 3.0 формату и AVI, TIF (или JPG) формату и могућност преношења на CD или FLASH.		
5.3. Могућност експортовања cine записа у MPEG или AVI формату.		
5.4. Основне DICOM функције, штампање, складиштење, верификација, налог за складиштење (storage commitment).		
Место и датум: _____ Понуђач: _____ (штампано име и презиме одговорне особе) М.П. _____ (читак отисак печата) _____ (потпис)		

ЗА ПАРТИЈУ 3:**6 - I - 3
СТРУКТУРА ЦЕНЕ**

Р.бр.	НАЗИВ	Произвођач/ модел и/или тип	Ком	Цена јединична/укупна, без ПДВ-а	Цена јединична/укупна, са ПДВ-а
1.	2.	3.	4.	5.	6.
1.	УЛТРАЗВУЧНИ АПАРАТ ЗА УРОЛОГИЈУ (по спецификацији из прилога 6-I-4 и 6-I-5)	 	 1	Јединична: Укупна:	Јединична: Укупна:
ВРЕДНОСТ ПОНУДЕ без ПДВ-а (у дин.)					
Износ ПДВ-а (за ставку 1)				(у %):	
				(у дин.):	
УКУПНА ВРЕДНОСТ ПОНУДЕ са ПДВ-ом (у дин.)					

Понуда важи (најмање 60 дана): _____ дана од дана отварања понуда.

Рок испоруке (највише 60 дана) је: _____ дана од дана обостраног потписивања уговора.

Рок квалитативног пријема (највише 70 дана) је: _____ дана од дана обостраног потписивања уговора.

Гарантни рок (најмање 12 месеци) је _____ месеци од дана завођења записника о квантитативном и квалитативном пријему.

Рок плаћања је 30 дана од дана завођења записника о квантитативном и квалитативном пријему

Место и датум:

Понуђач:

(штампано име и презиме одговорне особе)

М.П.

(читак отисак печата)

(потпис)

ЗА ПАРТИЈУ 3:

6 - I - 4

СПЕЦИФИКАЦИЈА ДОБРА КОЈА МОРА ДА БУДЕ ИСПУЊЕНА

Спецификација коју: УЛТРАЗВУЧНИ АПАРАТ ЗА УРОЛОГИЈУ, 1 комад МОРА ДА ПОСЕДУЈЕ: (табелу обавезно попунити)	Да ли испуњава тражену карактеристику ДА/НЕ	Локација где се тачно налази у проспектној и техничкој спецификацији односно понуди
Ултразвучни апарат за урологију за потребе ВБ Ниш.		
1. Основне техничке особине:		
1.1. Могућност подржавања рада у урологији, хирургији, абдоминалним, васкуларним, обстетричким и гинеколошким процедурама, грудним апликацијама и интраоперативним процедурама.		
1.2. Подржавање великог броја линеарних и конвексних мултифреквентних сонди.		
1.3. TFT колор монитор величине мин. 19“ или 18“ широкоугаони.		
1.4. Регулација радне висине тастатуре и монитора.		
1.5. Интегрисано акумулаторско напајање или одговарајући UPS за самосталан рад за минимум 4 радна сата.		
1.6. Осветљена тастатура са регулацијом по висини.		
1.7. Тастатура може да се дезинфикује ,с обзиром да је уређај предвиђен за примену у хируршкој сали..		
1.8. Уграђен чврст диск (Hard disc) минимум 160GB.		
1.9. Стандардни црно –бели штампач.		
1.10. Могућност меморисања слике и филмског записа:		
1.10.1. Чврст диск (Hard disc)		
1.10.2. Интегрисани CD RW		
1.10.3. USB меморија		
1.10.4. Формат слике BMP или JPG или TIF и клипова у AVI или MPG формату		
1.10.5. Архивирање директно на екстерни PS или радну станицу		
1.10.6. Штампач		
Место и датум: Понуђач: (штампано име и презиме одговорне особе) М.П. (читак отисак печата) (потпис)		

Спецификација коју: УЛТРАЗВУЧНИ АПАРАТ ЗА УРОЛОГИЈУ, 1 комад <u>МОРА ДА ПОСЕДУЈЕ</u>: (табелу обавезно попунити)	Да ли испуњава тражену карактеристику ДА/НЕ	Локација где се тачно налази у проспектној и техничкој спецификацији односно понуди
1.11. Могућност истовременог прикључења мин. 3 сонде од којих је једна механичка сонда- могућност прикључења механичке сонде није елиминаторна.		
2. Функције и опције:		
2.1. Color Doppler, B mod, M mod, PW (Pulsed Wave Doppler), Tissue Harmonic Imaging користи неку од савремених техника pulse subtractoin, pulse inversion, pulse inversion technology, pulse phase inversion, wide band pulse inversion, coded harmonics, HdTHI, diferential THI, Cine запис...		
2.2. Automatic Mode Adjustment или нека друга техника оптимизације слике једним притиском на дугме.		
2.3. Motion Compensated Angular Compound Imaging или нека друга техника просторног компоновања слике ради смањења шума у реалном времену.		
2.4. Модови скенирања (комбинације): B+M, B+D (dupleks), B+C, B+P, B+C+D(PW) Tripleks, B+P+D(PW) Tripleks.		
2.5. Модови приказа (симултано "split"): B+B, B+(B+C), B+(B+P).		
2.6. Улазно-излазни сигнали: DVI-I или VGA или HDMI излаз, S- видео или композитни улаз, S-видео или композитни излаз, Аудио улаз, Аудио излаз, 4xUSB, Мрежни конектор 10/100/1000, Активиране DICOM функције: DICOM Store, DICOM Print, DICOM Modality Worklist.		
Место и датум: _____ Понуђач: _____ (штампано име и презиме одговорне особе) М.П. _____ (читак отисак печата) (потпис)		

Спецификација коју: УЛТРАЗВУЧНИ АПАРАТ ЗА УРОЛОГИЈУ, 1 комад <u>МОРА ДА ПОСЕДУЈЕ</u>: (табелу обавезно попунити)	Да ли испуњава тражену карактеристику ДА/НЕ	Локација где се тачно налази у проспектној и техничкој спецификацији односно понуди
2.7. Post procesing: Кино петља (cine loop) за B-mod, до 1000 слика, Повећање замрзнуте слике, 2D мерења, 3D мерења		
3. Сонде: широкопојасне, мултифреквентне) опсези радних учестаности су оквирни и нису елиминаторни):		
3.1. „Triplane“ сонда за преглед простате са три равни у реалном времену са водичем за биопсије Могућности: • Трансректалних скенирања простате • Трансвагиналних скенирања • Трансректалних и транспериналних пробода и биопсије • „Spectral“ и „CFM Doppler“ • „Tissue Harmonic Imaging“ Фреквентни опсег 4-12MHz Опсег фокуса 3-60mm Угао поља 140 степени Алтернативно може се понудити трансректална/трансвагинална сонда са „wide end fire“ са радијалним секторима од којих сваки има фреквентни опсег од 5-10 MHz и угао поља минимум 160 степени са водичем за биопсије.		
Место и датум: Понуђач: (штампано име и презиме одговорне особе) М.П. (читак отисак печата) (потпис)		

ЗА ПАРТИЈУ 4:**6 - I - 3
СТРУКТУРА ЦЕНЕ**

Р.бр.	НАЗИВ	Произвођач/ модел и/или тип	Ком	Цена јединична/укупна, без ПДВ-а	Цена јединична/укупна, са ПДВ-а
1.	2.	3.	4.	5.	6.
1.	УЛТРАЗВУЧНИ АПАРАТ ЗА КАРДИОВАСКУЛАРНЕ ПРЕГЛЕДЕ (по спецификацији из прилога 6-I-4 и 6-I-5)		1	Јединична:	Јединична:
				Укупна:	Укупна:
ВРЕДНОСТ ПОНУДЕ без ПДВ-а (у дин.)					
Износ ПДВ-а (за ставку 1)				(у %):	
				(у дин.):	
УКУПНА ВРЕДНОСТ ПОНУДЕ са ПДВ-ом (у дин.)					

Понуда важи (најмање 60 дана): _____ дана од дана отварања понуда.

Рок испоруке (највише 60 дана) је: _____ дана од дана обостраног потписивања уговора.

Рок квалитативног пријема (највише 70 дана) је: _____ дана од дана обостраног потписивања уговора.

Гарантни рок (најмање 12 месеци) је _____ месеци од дана завођења записника о квантитативном и квалитативном пријему.

Рок плаћања је 30 дана од дана завођења записника о квантитативном и квалитативном пријему

Место и датум:

Понуђач:

(штампано име и презиме одговорне особе)

М.П.

(читак отисак печата)

(потпис)

ЗА ПАРТИЈУ 4:**6 - I - 4****СПЕЦИФИКАЦИЈА ДОБРА КОЈА МОРА ДА БУДЕ ИСПУЊЕНА**

Спецификација коју: УЛТРАЗВУЧНИ АПАРАТ ЗА КАРДИОВАСКУЛАРНЕ ПРЕГЛЕДЕ, 1 комад <u>МОРА ДА</u> <u>ПОСЕДУЈЕ</u> : (табелу обавезно попунити)	Да ли испуњава тражену каракте- ристику ДА/НЕ	Локација где се тачно налази у проспектној и техничкој спецификацији односно понуди
Ултразвучни апарат за кардиоваскуларне прегледе за потребе ВМЦ Нови Сад.		
1. Основне техничке особине:		
1.1. Стационарни дигитални color doppler ултразвучни апарат најновије генерације, на точковима са кочницама, велике покретљивости. Не портабл концепт.		
1.2. Општа радиолошка мерења, кардиолошка мерења и анализе, васкуларна мерења и анализе.		
1.3. Програми за мерење и анализу прегледа са могућношћу писања извештаја и пребацивања резултата мерења на екстерни РС рачунар или радну станицу и на ласерски или Ink-Jet штампач		
1.4. Три активна прикључка за сонде, не рачунајући pencil конектор		
1.5. Технички напредан дигитални Beam Former и укупан динамички опсег апарата најмање 200 dB,		
1.6. Минимум LCD монитор 19"или 18" високе резолуције-подесив по висини и лево десно и са променом нагиба.		
1.7. Потпуна QWERTY алфанумеричка тастатура интегрисана у контролну конзолу или која може да се склони у контролну конзолу ради ефикаснијег искоришћења простора.		
1.8. Минимум 4 USB прикључака.		
1.9. Фреквенција освежавања слике у B modu (frame rate) минимум 498 frejmova/sec.		
Место и датум: _____ Понуђач: _____ (штампано име и презиме одговорне особе) М.П. _____ (читак отисак печата) _____ (потпис)		

ЗА ПАРТИЈУ 5:**6 - I - 3
СТРУКТУРА ЦЕНЕ**

Р.бр.	НАЗИВ	Произвођач/ модел и/или тип	Ком	Цена јединична/укупна, без ПДВ-а	Цена јединична/укупна, са ПДВ-а
1.	2.	3.	4.	5.	6.
1.	УЛТРАЗВУЧНИ АПАРАТ ЗА ИНТЕРНИСТИЧКЕ ПРЕГЛЕДЕ (по спецификацији из прилога 6-I-4 и 6-I-5)	 	1	Јединична: Укупна:	Јединична: Укупна:
ВРЕДНОСТ ПОНУДЕ без ПДВ-а (у дин.)					
Износ ПДВ-а (за ставку 1)				(у %):	
				(у дин.):	
УКУПНА ВРЕДНОСТ ПОНУДЕ са ПДВ-ом (у дин.)					

Понуда важи (најмање 60 дана): _____ дана од дана отварања понуда.

Рок испоруке (највише 60 дана) је: _____ дана од дана обостраног потписивања уговора.

Рок квалитативног пријема (највише 70 дана) је: _____ дана од дана обостраног потписивања уговора.

Гарантни рок (најмање 12 месеци) је _____ месеци од дана завођења записника о квантитативном и квалитативном пријему.

Рок плаћања је 30 дана од дана завођења записника о квантитативном и квалитативном пријему.

Место и датум:

Понуђач:

(штампано име и презиме одговорне особе)

М.П.

(читак отисак печата)

(потпис)

ЗА ПАРТИЈУ 5:**6 - I - 4****СПЕЦИФИКАЦИЈА ДОБРА КОЈА МОРА ДА БУДЕ ИСПУЊЕНА**

Спецификација коју: УЛТРАЗВУЧНИ АПАРАТ ЗА ИНТЕРНИСТИЧКЕ ПРЕГЛЕДЕ, 1 комад <u>МОРА ДА</u> <u>ПОСЕДУЈЕ</u>: (табелу обавезно попунити)	Да ли испуњава тражену каракте- ристику ДА/НЕ	Локација где се тачно налази у проспектној и техничкој спецификацији односно понути
Ултразвучни апарат за интернистичке прегледе за потребе Ваздухопловно медицинског института у Београду.		
1. Сонде: широкопојасне, мултифреквентне) опсези радних учестаности су оквирни и нису елиминаторни):		
1.1. 2D трансоракална секторска сонда са најмање 80 кристала фреквенцијског опсега 1-4 MHz , највећег угла скенирања од приближно 90 степени.		
1.2. 2D конвексна мултивреквентна сонда фреквенцијског 2-5 MHz са најмање 128 кристала		
1.3. 2D линеарна мултифреквентна сонда фреквенцијског опсега 4-11 MHz са најмање 192 кристала		
2.Остало:		
2.1. Црно-бели дигитални видео принтер.		
3. Опште карактеристике система и софтверски пакети:		
3.1. Уређај стационаран покретан са точковима, не прихвата се портабилни модел са колицима.		
3.2. Највећа дубина снимања, најмање 30cm.		
3.3. Интегрисани LED/LCD монитор високе резолуције величине најмање 19“ или 18“, широкоугаони.		
3.4. Могућност померања монитора (независно од система и контролног панела), горе доле, закретање и промена нагиба.		
3.5. Потпуна QWERTY алфанумеричка тастатура интегрисана у контролну конзолу или која може да се склони у контролну конзолу ради ефикасније искоришћења простора.		
Место и датум: _____ Понуђач: _____ (штампано име и презиме одговорне особе) М.П. _____ (читак отисак печата) _____ (потпис)		

Спецификација коју: УЛТРАЗВУЧНИ АПАРАТ ЗА ИНТЕРНИСТИЧКЕ ПРЕГЛЕДЕ, 1 комад МОРА ДА ПОСЕДУЈЕ : (табелу обавезно попунити)	Да ли испуњава тражену карактеристику ДА/НЕ	Локација где се тачно налази у проспектној и техничкој спецификацији односно понуди
3.6. Померање контролног панела по висини.		
3.7. Најмање 3 активна порта за прикључење сонди и прикључак за CW pencil сонду		
3.8. Највећи фрејм рате најмање 498 fr/sec за слику у В modu.		
3.9. Најмања вредност највећег броја фрејмова у color modu је 150		
3.10. Највећи број кристала који истовремено независно (без мултиплексирања учествују у прављењу слике у В modu- број хардверских трансмитера најмање 128.		
3.11. Динамички опсег система најмање 200dB.		
3.12. Интегрисани хард диск најмање 500GB.		
3.13. Модови снимања: В (2D) mod, Tissue Harmonic Imaging, PW Doppler са HPRF, Color Doppler, дуплекс, триплекс мод, THI, TDI.		
3.14. Напредна технологија панорамског снимања која омогућује снимање дужих анатомских структура. <i>Навести име понуђене технологије у пољу где се тражи да ли понуђено добро ДА/НЕ испуњава тражене карактеристике.</i>		
3.15. Напредна технологија просторног компоновања слике из више различитих праваца – Real Time sono CT, CROSSX Beam, SieClear, Aplipure, итд.		
3.16. Аутоматска оптимизација слике једним притиском на дугме у 2D modu		
3.17. Напредна технологија за редукцију шума на слици (тзв. „Speckle Reduction“). <i>Навести име понуђене технике у пољу где се тражи да ли понуђено добро ДА/НЕ испуњава тражене карактеристике.</i>		

Место и датум:

Понуђач:

(штампано име и презиме одговорне особе)

М.П.

(читак отисак печата)

(потпис)

ЗА ПАРТИЈУ 6:**6 - I - 3
СТРУКТУРА ЦЕНЕ**

Р.бр.	НАЗИВ	Произвођач/ модел и/или тип	Ком	Цена јединична/укупна, без ПДВ-а	Цена јединична/укупна, са ПДВ-а
1.	2.	3.	4.	5.	6.
1.	УЛТРАЗВУЧНИ АПАРАТ са сондама за преглед горњег и доњег абдомена и гинеколошком сондом (по спецификацији из прилога 6-I-4 и 6-I-5)		1	Јединична:	Јединична:
				Укупна:	Укупна:
ВРЕДНОСТ ПОНУДЕ без ПДВ-а (у дин.)					
Износ ПДВ-а (за ставку 1)				(у %):	
				(у дин.):	
УКУПНА ВРЕДНОСТ ПОНУДЕ са ПДВ-ом (у дин.)					

Понуда важи (најмање 60 дана): _____ дана од дана отварања понуда.

Рок испоруке (највише 60 дана) је: _____ дана од дана обостраног потписивања уговора.

Рок квалитативног пријема (највише 70 дана) је: _____ дана од дана обостраног потписивања уговора.

Гарантни рок (најмање 12 месеци) је _____ месеци од дана завођења записника о квантитативном и квалитативном пријему.

Рок плаћања је 30 дана од дана завођења записника о квантитативном и квалитативном пријему.

Место и датум:

Понуђач:

(штампано име и презиме одговорне особе)

М.П.

(читак отисак печата)

(потпис)

6 - I - 4

Спецификација коју: УЛТРАЗВУЧНИ АПАРАТ са сондама за преглед горњег и доњег абдомена и гинеколошком сондом, 1 комад МОРА ДА ПОСЕДУЈЕ: (табелу обавезно попунити)	Да ли испуњава тражену карактеристику ДА/НЕ	Локација где се тачно налази у проспектној и техничкој спецификацији односно понуди
2.5. Нека од техника за квалитетније гледање васкуларизације или спорих протока крви B flow, Clarify, AD flow finee flow, E flow, Adaptive broadband flow, Fine Flow и сл. <i>Уколико се наводи нека друга техника навести име и дати краћи опис у пољу где се тражи да ли понуђено добро ДА/НЕ испуњава тражене карактеристике.</i>		
3. Сонде широкопојасне мултифреквентне (опсези радних учестаности су оквирни и нису елиминаторни):		
3.1. Абдоминална сонда, опсега радних учестаности 2-5 MHz или ширег, за 2D, 3D и 4D прегледе абдомена и интервентне процедуре, са најмање 128 кристала.		
3.2. Ендокавитална сонда за гинекологију опсега радних учестаности 3-9 MHz најмањег угла гледања 125 степени са најмање 128 кристала.		
3.3. Линеарна сонда опсега радних учестаности 4-11 MHz са најмање 192 кристала.		
4. Менаџмент слика и умреженост		
4.1. Архивирање слика у DICOM формату и могућност преношења на CD/DVD или FLASH меморију.		
4.2. Могућност експортовања слика у JPEG или TIF формату и CINE записа у MPEG или AVI формату.		
4.3. Могућност надоградње DICOM опцијом за повезивање са подржаним свим наведеним функцијама (Storage, Print, Modality Worklist Management,)		
4.4. Мрежни прикључак са капацитетом од минимално 100 Mbit/sec, USB прикључци.		
4.5. DVD/CD или MOD резач, USB прикључци, прикључак за ласер принтер као и Windows компатибилни излаз или могућност директног умрежавања са PC-јем.		
4.6. Црно/бели термални видео принтер		
Место и датум: _____ Понуђач: _____ (штампано име и презиме одговорне особе) М.П. _____ (читак отисак печата) _____ (потпис)		

ЕЛЕМЕНТИ КВАЛИТЕТА КОЈИ СЕ ПОНДЕРИШУ

(ЗА ПАРТИЈУ 6)

УЛТРАЗВУЧНИ АПАРАТ са сондама за преглед горњег и доњег абдомена и гинеколошком сондом,

1. Понуђена опција аутоматског или полуаутоматског израчунавања дебљине нухалне транслуенце.
(поседује -4 поена , не поседује - 0 поена) _____
2. Могућност надоградње техником за приказ правца ултразвучне таласне равни и приказа тренутне позиције вагиналне сонде: GPS, UGPS, e-motion маркер „или одговарајуће“.
(поседује 3 поена , не поседује - 0 поена) _____
3. Могућност надоградње са 3D ендокавиталном сондом најмањег угла гледања 145° .
(поседује -3 поена , не поседује - 0 поена) _____
4. Аутоматска оптимизација слике у PW моду једним притиском на дугме .
(поседује -3 поена , не поседује - 0 поена) _____
5. Највећи frame rate за слику у B modu.
(до 700- 0 поена, од 700 до 900 – 1 поен, од 900 до 1100 – 2 поена, од 1100 до 1300 – 3 поена, више од 1300 – 4 поена) _____
6. Највећи frame rate колор доплер слике.
(до 200- 0 поена, од 200 до 250 – 1 поен, од 250 до 300 – 2 поена, од 300 до 350 – 3 поена, више од 350 – 4 поена) _____
7. Додатна конвексна 2D сонда.
(поседује -4 поена , не поседује - 0 поена) _____
8. Управљачка конзола са дијагоналом активне површине најмање 9“ TFT Touch Screen панелом или већим, која је управљива и подесива по висини, са могућношћу окретања леводесно. Могућност програмирања распореда пречица на TFT Touch Screen панелу.
(поседује 4 поена , не поседује - 0 поена) _____
9. Угао гледања код вагиналне сонде.
(од 0-145° - 0 поена, више од 145° – 4 поена) _____

Напомена: на линије уписати „поседује“ или „не поседује“, број frame rate-а и угао гледања.

Место и датум:

Понуђач:

(штампано име и презиме одговорне особе)

М.П.

(читак отисак печата)

(потпис)

6-I-5

ЕЛЕМЕНТИ КВАЛИТЕТА КОЈИ СЕ ПОНДЕРИШУ за партију 6: (табелу обавезно попунити)	Да ли испуњава тражену каракте- ристику ДА/НЕ	Локација где се тачно налази у проспектној и техничкој спецификацији односно понути
1. Понуђена опција аутоматског или полуаутоматског израчунавања дебљине нухалне транслуенце.		
2. Могућност надоградње техником за приказ правца ултразвучне таласне равни и приказа тренутне позиције вагиналне сонде: GPS, UGPS, e-motion маркер или еквивалент.		
3. Могућност надоградње са 3D ендокавитарном сондом најмањег угла гледања 145°.		
4. Аутоматска оптимизација слике у PW моду једним притиском на дугме .		
5. Највећи frame rate за слику у B modu.		
6. Највећи frame rate колор доплер слике.		
7. Додатна конвексна 2D сонда.		
8. Управљачка конзола са дијагоналом активне површине најмање 9“ TFT Touch Screen панелом или већим, која је управљива и подесива по висини, са могућношћу окретања лево-десно. Могућност програмирања распореда пречица на TFT Touch Screen панелу.		
9. Угао гледања код вагиналне сонде.		

Место и датум:

Понуђач:

(штампано име и презиме одговорне особе)

М.П.

(читак отисак печата)

(потпис)

ПРЕДМЕТ И ЦЕНА УГОВОРА

ЧЛАН 1.

1.1. Продавац се обавезује да Купцу, односно његовом крајњем кориснику:

За партију 1, 2 и 7 Војномедицинској академији (у даљем тексту ВМА),

За партију 3 Војној болници Ниш (у даљем тексту ВБ Ниш),

За партију 4 Војномедицинском центру Нови Сад (у даљем тексту ВМЦ Нови Сад),

За партију 5 Ваздухопловно медицинском институту (у даљем тексту ВМИ) и

За партију 6 Центру војномедицинских установа у Београду (у даљем тексту ЦВМУ),

у даљем тексту **корисник**, испоручи, монтира, инсталира и пусти у рад, а Купац да плати:

- **УЛТРАЗВУЧНИ ДИЈАГНОСТИЧКИ УРЕЂАЈИ, РАЗЛИЧИТЕ НАМЕНЕ** по партијама: (у даљем тексту **уговорено добро** - у свему према обрасцу понуде из дела 6-I-3 и техничкој спецификацији у делу 6-I-4 и 6-I-5, који су саставни део овог уговора.

(1.1.1 Уговорне стране су сагласне да ПРОДАВАЦ наступа у оквиру заједничке понуде, чији су чланови групе следећи: _____,

1.1.2 Уговорне стране су сагласне да ПРОДАВАЦ наступа са подизвођачем/има: _____.)

1.2. Вредност уговора износи као у понуди динара без ПДВ-а. Укупна вредност уговора (са ПДВ-ом) је као у понуди. У вредност уговора улази и допремање, истовар, монтажа, инсталација, доказивање техничких карактеристика и пуштање у рад, обука за лекаре специјалисте на лицу места и (за партије 1, 2 и 7) обука једног сервисера корисника у тренинг центру произвођача. Цена је фиксна и не може се мењати.

РОК И МЕСТО ИСПОРУКЕ

ЧЛАН 2.

2.1. Продавац се обавезује да испоручи уговорено добро из члана 1. тачке 1.1. уговора у року као у понуди дана од дана обостраног потписивања уговора.

Испорука предметних добара биће извршена у просторијама:

За партију 1, 2 и 7: ВМА, Црнотравска бр. 17, Београд,

За партију 3: ВБ Ниш, Бул. др Зорана Ђинђића бб,

За партију 4: ВМЦ Нови Сад, Трг Владике Николаја бр. 5,

За партију 5: ЦВМУ, Нови Београд, Бул. Арсенија Чарнојевића бр. 48

За партију 6: ВМИ, Црнотравска бр. 17, Београд.

Сматра се да је испорука извршена даном пријема уговореног добра у просторијама корисника (датум на отпремници). Продавац се обавезује да најави кориснику испоруку уговореног добра, **5 (пет) дана** пре испоруке, водећи рачуна да исти не пада у ванрадно време, време празника, суботу и недељу.

2.2 Продавац је у обавези да изврши допремање и уношење уговореног добра у предвиђену просторију на локацији употребе.

2.3. Продавац се обавезује да ће **квалитативан пријем** уговореног добра извршити у просторијама корисника у року од као у понуди дана од дана потписивања уговора, о чему

ће се сачинити и завести записник о квалитативном пријему уговореног добра, потписан од стране Продавца и корисника.

ПЛАЋАЊЕ

ЧЛАН 3.

3.1. Износ од као у понуди динара, са ПДВ-ом (за уговорено добро, монтажу, инсталацију и пуштање у рад и обуку за лекаре специјалисте на лицу места), Купац ће платити у року од 30 (тридесет) дана од дана завођења записника о квантитативном и квалитативном пријему.

3.2. Да би Купац могао да изврши плаћање рачуна из тачке 3.1. овог члана, Продавац је дужан да достави следећу оригиналну исплатну документацију:

- Рачун (два примерка)
- Отпремницу којом потврђује пријем уговореног добра, (један примерак), потписану од стране корисника и Продавца.
- Записник о квантитативном и квалитативном пријему уговореног добра потписан од стране Продавца и комисије корисника (један примерак).

3.3 (За партије 1, 2 и 7) Износ од као у понуди динара, без ПДВ-а (за обуку једног сервисера у тренинг центру произвођача), Купац ће платити у року од **30 (тридесет) дана** од дана завођења извештаја о извршеној обуци.

3.4. Да би Купац могао да изврши плаћање износа из тачке 3.3. овог члана, Продавац је дужан да достави Купцу следећа документа (исплатну документацију):

- Рачун (два примерка).
- Извештај о извршеној обуци једног сервисера у тренинг центру произвођача (у два примерка: један оригинал и једна фотокопија).

3.5. Продавац је дужан да одмах, а најкасније у року од 7 (седам) дана од дана завођења записника о квантитативном и квалитативном пријему, односно извештаја о извршеној обуци у тренинг центру произвођача (за партије 1, 2 и 7), достави Купцу исплатну документацију из тачака 3.2. и 3.4. овог члана.

3.6. Уколико Продавац не достави исплатну документацију у року из тачке 3.5 овог члана, рок плаћања ће се рачунати од дана службеног пријема исте.

3.7. ПДВ ће се обрачунавати и исказивати у складу са Законом о ПДВ-у (Сл.Гласник РС 84/04 и 86/04- исправке, 61/05, 61/07, 93/12, 108/13 и 6/14).

ОБУКА И ДОКУМЕНТАЦИЈА

ЧЛАН 4.

4.1. Продавац се обавезује да изврши **обуку за лекаре специјалисте**, на лицу места у трајању од **5 радних дана**, по извршеној монтажи и пуштању опреме у рад, а пре почетка гарантног рока. Обуку треба да води апликациони тренер сертифициован од стране произвођача опреме.

4.2. (За партије 1, 2 и 7) Продавац се обавезује да изврши обуку за једног сервисера у тренинг центру произвођача, у свему индентичну са обуком сервисера произвођача (дужини трајања, садржају и тематици теоретске и практичне обуке), у трајању од као у понуди радних дана, а да при томе омогућује самостално-адекватно сервисирање предметног добра у постгарантном периоду експлоатације, од стране Корисника. Обуку треба спровести у уговореном гарантном року.

4.3. Цена обуке из тачке 4.2. овог члана је садржана у укупној вредности уговора и садржи све трошкове обуке, превоза, (визирања), исхране, боравка, припадајуће дневнице, учила и здравствено осигурање за време обуке.