



ИНСТИТУТ ЗА КАРДИОВАСКУЛАРНЕ БОЛЕСТИ
ВОЈВОДИНЕ СРЕМСКА КАМЕНИЦА
Пут доктора Голдмана 4, 21204 Сремска Каменица
РЕПУБЛИКА СРБИЈА
Тел: 021/48 05 700; Факс: 021/66 22 881



Комисија за јавну набавку

Ред. бр. ЈН-20/19

Број: 1847-4

Датум: 1.7.2019

Сремска Каменица

Комисија за јавну набавку образована решењем директора ИКВБВ број 1847-1 од 13.6.2019. године, сачинила је

Додатна појашњења за јавну набавку ЈН-23/19 - Опрема за клинику за кардиологију

Дана 28.6.2019. године примили смо допис заинтересованог лица, за јавну набавку ЈН-23/19 - Опрема за клинику за кардиологију:

ПАРТИЈА БРОЈ 1: Опрема за кабинет за ергометрију и спироергометрију

у опису наведене партије наручилац наводи, цитирамо:

„Кардиолошко дијагностичка високо резолутивна радна станица са функцијама ергометрије и спироергометрије са покретном траком која мора да поседује сигурносни систем за пацијенте, дефибрилатором и пратећом информатичком инфраструктуром.“

1. Молимо наручиоца да објасни да ли је под називом кардиолошко-дијагностичка радна станица подразумева апарат за испитивање кардиореспираторних функција (тзв „ергоспирометар“), тако да се :

Опрема за кабинет за ергометрију и спироергометрију састоји од 3 апарата:

Првог апарата за испитивање кардиореспираторних функција,

Другог апарата- покретне траке која мора да поседује сигурносни систем за пацијенте

Трећег апарата- дефибрилатора, за које је све потребно доставити решења АЛИМС-а, за сваки апарат понаособ и пратеће информатичке инфраструктуре?

Уколико је тако, предлажемо наручиоцу да промени горе наведени опис који је паушалан и непрецизан у прецизно дефинисан назив апарата које набавља и за које је потребно доставити важећа решења АЛИМС-а.

Напомињемо да назив медицинског средства „Кардиолошко-дијагностичка радна станица“ не постоји као генерички назив медицинског средства по класификацији која се води у Агенцији за лекове и медицинска средства и као таква не може поседовати упис у регистар медицинских средстава.

Због тога је потребно да наручилац прецизно дефинише опис и техничке карактеристике медицинске опреме коју набавља, да би потенцијални понуђачи могли да припреме адекватне понуде и доставе важећа решења о упису у Регистар медицинских средстава, који се води при АЛИМС-у.

2. Питање број 2 се односи на техничку карактеристику, цитирамо:

1.4. У склопу система интерни термални принтер са могућношћу штампе минимум 12, 15 и 16 каналног ЕКГ-а на термо папиру А4 формата са аутоматским подешавањем базне линије

Молимо наручиоца да овако формулисану техничку карактеристику, а која одговара само једном понуђачу, гледано како појединачно, тако и кумулативно са осталим

захтеваним минималним техничким карактеристикама, преформулише на начин који омогућава другим потенцијалним понуђачима, да дају понуду на предметној ЈН:

1.4. Могућност повезивања термалног принтера са могућношћу штампе минимум 12 каналног ЕКГ-а на термо папиру А4 формата са аутоматским подешавањем базне линије

С обзиром, да је из даљег описа предмета ЈН видљиво да је у тачки 1.14 предвиђено да апарат мора да поседује аутоматско и мануелно снимање 12-каналног ЕКГ у миру, захтев наручиоца да термални принтер мора да има могућност штампе 15 и 16-каналног ЕКГ-а нема никакву логичну подлогу, сем да дискриминише друге потенцијалне понуђаче.

3. Питање број 3 се односи на тачку број 1.13. цитирамо:

1.13. Минимум: Стандард, Нехб, Кабрера, Франк, десни прекордијални и леви постериорни системи постављања електрода

Молимо наручиоца да овако формулисану техничку карактеристику, а која одговара само једном понуђачу, гледано како појединачно, тако и кумулативно са осталим захтеваним минималним техничким карактеристикама, преформулише на начин који омогућава другим потенцијалним понуђачима, да дају понуду на предметној ЈН:

1.13. Минимум: Стандард, Нехб, Кабрера, Франк, десни прекордијални и леви постериорни системи постављања електрода или

I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1, V2, V3, V4, V5, V6, V3R, V4R, V7; V7, V8, V9; E1, E2, E3

3А. Питање број 3А се односи на тачку број 1.5. цитирамо:

1.5. Систем мора да поседује интегрисану пуњиву батерију која мора да обезбеди сигурносно напајање систему и принтеру за случај нестанка електричне енергије

С обзиром да наведену техничку карактеристику поседује само један понуђач и да је иста елиминаторна за све друге потенцијалне понуђаче, гледано како појединачно, тако и кумулативно у склопу са осталим захтеваним техничким карактеристикама, предлажемо наручиоцу да ову техничку карактеристику елиминише из минималних конкурсних захтева.

Апарат за испитивање кардиореспираторних функција, који је предмет ове партије, није портабилног типа, да би интегрисана батерија била потребна за његову употребу.

4. Питање број 4 се односи на захтевану техничку карактеристику, цитирамо:

1.6. Систем мора да поседује алфанумеричку тастатуру и директне функцијске тастере минимум 3 за ЕКГ у миру (ауто, мануал, стоп) и минимум 6 за ЕКГ у оптерећењу (старт, пауза, стоп, задржи степен, повећај степен, опоравак, крај)

С обзиром да наведену техничку карактеристику поседује само један понуђач и да је иста елиминаторна за све друге потенцијалне понуђаче, гледано како појединачно, тако и кумулативно у склопу са осталим захтеваним техничким карактеристикама, предлажемо наручиоцу да ову техничку карактеристику преформулише на следећи начин:

1.6. Систем мора да поседује функцијску тастатуру путем које се управља системом

5. Питање број 6 се односи на захтевану техничку карактеристику, цитирамо:

1.7. Узорковање ЕКГ сигнала „Sampling rate“ мин. 8000 херца у мин. 24-битној резолуцији

С обзиром, да наведену техничку карактеристику поседује само један понуђач и да је иста елиминаторна за све друге потенцијалне понуђаче, гледано како појединачно, тако и кумулативно у склопу са осталим захтеваним техничким карактеристикама, предлажемо наручиоцу да ову техничку карактеристику преформулише на следећи начин:

1.7. Узорковање ЕКГ сигнала „Sampling rate“ мин. 8000 херца у мин. 20-битној резолуцији

6. Питање број 6 се односи на захтевану техничку карактеристику, цитирамо:

1.8. Фреквентни опсег мин. 0-350 херца

С обзиром, да наведену техничку карактеристику поседује само један понуђач и да је иста елиминаторна за све друге потенцијалне понуђаче, гледано како појединачно, тако и кумулативно у склопу са осталим захтеваним техничким карактеристикама, предлажемо наручиоцу да ову техничку карактеристику преформулише на следећи начин:

1.8. Фреквентни опсег мин. 0,05 -300 херца

7. Питање број 7 се односи на захтеване техничке карактеристике, цитирамо:

1.9. CMRR минимум 140dB

1.10. Улазна импеданса минимум 100 МОма

Предлажемо наручиоцу да ове две техничке карактеристике преформулише на начин:

1.9. CMRR минимум 140dB или у складу са стандардом ANSI/AAMI EC11

1.10. Улазна импеданса минимум 100 МОма или у складу са стандардом ANSI/AAMI EC11

На овај начин формулација наведених техничких карактеристика не би ,кумулятивно гледано, фаворизовала искључиво једног понуђача.

8. Питање број 8 се односи на захтевану техничку карактеристику , цитирамо:

1.17. Апарат мора да поседује софтвер за интерпретацију снимљеног ЕКГ-а код спортиста по „SEATTLE“ критеријуму

Ову техничку карактеристику поседује само један понуђач, те предлажемо наручиоцу , да исту избаци из минимално захтеваних техничких карактеристика, а кумулативно гледано искључује могућност учешћа свих осталих потенцијалних понуђача, сем једног.

9. Питање број 9 се односи на захтевану техничку карактеристику, цитирамо:

1.19. Апарат мора да поседује софтвер „ECHO VIEW“ или еквивалентан приказ праћења ЕКГ сигнала у току теста оптерећења

Ову техничку карактеристику поседује само један понуђач, јер не постоји еквивалентно, те предлажемо наручиоцу, да исту избаци из минимално захтеваних техничких карактеристика, а кумулативно гледано искључује могућност учешћа свих осталих потенцијалних понуђача, сем једног.

10. Питање број 10 се односи на захтевану техничку карактеристику, цитирамо:

1.22. Апарат мора да поседује “Нурег Q” или еквивалентни софтвер који користећи аутоматску анализу високо фреквентно снимљених QRS сегмената у миру детектује промене у деполаризацији миокарда и на тај начин помаже лекару у раном препознавању и мониторингу акутног коронарног синдрома на овај начин дефинисану поседује само један понуђач, и зато предлажемо наручиоцу да је преформулише на следећи начин:

1.22. Апарат мора да поседује “Нурег Q” који користећи аутоматску анализу високо фреквентно снимљених QRS сегмената у миру детектује промене у деполаризацији миокарда и на тај начин помаже лекару у раном препознавању и мониторингу акутног коронарног синдрома или неки други напредни софтвер који доприноси лакшем и бржем дијагностиковању срчаних дисфункционалности

11. Питање број 11 се односи на захтевану техничку карактеристику, цитирамо:

1.23. У току теста физичким оптерећењем могућност тренутног штампања актуелног ЕКГ-а на интерном 12-каналном термо принтеру

Предлажемо наручиоцу да ове две техничке карактеристике преформулише на начин:

1.23. У току теста физичким оптерећењем могућност тренутног штампања актуелног ЕКГ-а на 12-каналном термо принтеру

На овај начин формулација наведене техничке карактеристике не би, кумулативно гледано, фаворизовала искључиво једног понуђача.

12. Питање број 12 се односи на захтевану техничку карактеристику, цитирамо:

1.24. *Могућност да систем сугерише протокол за тест опрећења зависно од унешених података везаних за стање пацијента*

Ову техничку карактеристику поседује само један понуђач, те предлагемо наручиоцу, да исту избаци из минимално захтеваних техничких арактеристика, а кумулативно гледано искључује могућност учешћа свих осталих потенцијалних понуђача, сем једног, који је поседује.

13. Питање број 13 се односи на захтевану техничку карактеристику, цитирамо:

1.28. *Апарат мора да поседује пнеумотахо сензор не осетљив на кондензацију, максималне масе 30g*

Предлагемо наручиоцу да је преформулише на следећи начин:

1.28. *Апарат мора да поседује пнеумотахо сензор неосетљив на кондензацију, који се мења са стерилисаним, при сваком пацијенту*

Истичемо да је навођење максималне масе од 30 г елиминаторна карактеристика само једног понуђача, а која нема никакав утицај за квалитет самог испитивања, а при томе наручилац је изоставио најважнији фактор да сензор мора бити замењен стерилисаним за сваког појединачног пацијента који приступа испитивању, без чега је његова употреба апсолутно ризична у смислу преноса респираторних и свих других инфекција.

14. Питање број 14 се односи на захтевану техничку карактеристику, цитирамо:

1.32. *СО2 анализатор базиран на ултразвучном принципу*

Предлагемо наручиоцу да ову техничку карактеристику преформулише на начин:

1.32. *СО2 анализатор базиран на ултразвучном принципу или infrared*

На овај начин формулација наведене техничке карактеристике не би кумулативно гледано, фаворизовала искључиво једног понуђача.

15. Питање број 15 се односи на захтеване техничку карактеристике под редним бројевима 1.34. 1.35.1.36. Заједнички именитељ за све наведене техничке карактеристике је да су искључиве, тј да их може понудити само један понуђач, као и да су описане као „могућност надоградње“ т.ј. да се не набављају у предметном поступку. Због тога наручиоцу предлагемо да ове дискриминаторне техничке карактеристике елиминише из конкурсне документације.

16. Питање број 16 се односи на захтеване техничке карактеристике, цитирамо:

1.38. *Систем се испоручује са колицима са изолованим трансформатором, полицом за екстерни штампач, носачем/руком пацијент каблова, постољем за боцу са калибрационим плинот, минимум две фиоке за прибор и системом вакуум електрода*

Молимо наручица да из наведеног списка избрише носач-руку за пацијент каблове, јер пацијент каблови нису потребни код бежичног ЕКГ уређаја, као и захтев за 2 фиоке. Такође, молимо наручиоца да одговори да ли је за њега прихватљиво да и за партију 1, апарат за кардиореспираторно тестирање, уврсти у техничку спецификацију захтев за безжични ЕКГ, као што то захтева за партију 4 где се изводи ехо стрес тест и где, под тачком 1.7. захтева бежични ЕКГ модул.

Бежични ЕКГ модул представља значајни технички помак, јер пацијент који изводи тест под оптерећењем на покретној траци, или бициклу, не мора бити повезан са 10-жилним пацијент каблом са конзолом уређаја. Овај кабл је значајна препрека приступа код стресехо прегледа ултразвуком, и наручилац је изабрао технологију која ту препреку отклања.

Овим путем указујемо наручиоцу, да исту препреку може отклонити и приликом кардиореспираторног стрес теста, када пацијент носи посебну маску у коју дише и истовремено изводи стрес тест на покретној траци. Пацијент кабл 10-жилни, којим је пацијент повезан са управљачком конзолом уређаја, је не само извор артефаката јер се пацијент убрзано креће, него може и значјно опструисати приступ пацијеновом грудном кошу, у случају потребе за брзом дефибрилацијом.

Због тога предлажемо да се у минималне техничке захтеве унесе техничка карактеристика:

“Аквизиција 12-каналног ЕКГ-а приликом извиђења кардиореспираторног тестирања се врши бежично“.

17. Питање број 17 се односи на захтеване техничке карактеристике, цитирамо:

1.39. *Поред стандардног прибора за рад уз систем је неопходно додатно испоручити следеће: лењир за правилно одређивање величине маске за пацијента и сет вишекратних ергоспирометријских маски величина XS, S, M и L са фиксаторима маски за главу пацијента величина S,M и L*

Молимо наручица да из наведеног списка избрише захтевани лењир, јер је он неопходан једино у случају да су маске за пацијента пластичне, које нису савитљиве јер су од пластике.

18. Питање број 18 се односи на медицинско средство дефинисано под тачком 3, партија 1, дефибрилатор који није функционални део апарата за кардиореспираторну дијагностику и зато предлажемо наручиоцу да га издвоји у посебну партију.

19. Питање број 19 се односи на захтевану тачку 4. *Пратећа информатичка инфраструктура.*

Молимо наручиоца да одговори да ли поред компјутера који је предвиђен као сервер је потребно испоручити још 2 додатна компјутера, значи укупно 3 компјутера.

Наручилац нигде није навео ни једну техничку карактеристику ових компјутера нити број нити карактеристике „пратеће инфраструктуре за архивирање“.

На основу овако паушално формулисаних захтева наручиоца није могуће припремити прецизну и упоредиву понуду. Напомињемо да број рачунара који се помињу у наручиоцевом опису, поред рачунара који је у склопу самог апарата за испитивање кардиореспираторних функција износи још 3 рачунара, само за партију 1, уколико смо правилно разумели опис који је дат?

20. Питање број 20 се односи на тачку 4.1. техничке спецификације, партија број 1.

4.1. *Комплетна серверска радна станица као саставни део кабинета за ергометрију и спироергометрију мора да омогући пријем и архивирање података са постојеће кардиолошко дијагностичке радне станице Schiller Cardiovit CS 200, кардиолошко дијагностичке радне станице која је предмет ове техничке спецификације, кардиолошко дијагностичких радних станица дефинисаних партијама бр. 2 и бр. 4 и опремом за холтер кабинет, дефинисаном партијом број 5*

Молимо наручиоца да из описа горе цитираног техничког захтева изостави захтев да нови серверски рачунар мора да прима и архивира податке са постојећег апарата произвођача Schiller модел Cardiovit CS 200, јер на овај начин директно фаворизује наведеног произвођача и елиминише све остале потенцијалне понуђаче, којима нису познате техничке карактеристике овог старог модела, нити да ли он уопште може да се повеже са захтеваном новом опремом по савременим протоколима умрежавања.

ПАРТИЈА БРОЈ 2 Кардиолошко-дијагностичка радна станица

1. Молимо наручиоца да објасни да ли је под називом *кардиолошко-дијагностичка радна станица* подразумева испоруку једног класичног ЕКГ-апарата и 2 рачунара, а што је видљиво из описа предмета ЈН ЗА ПАРТИЈУ 2, а с обзиром да се иста формулација

„Кардиолошко-дијагностичка радна станица“ користи као назив за тачку број 1. у партији број 1, а са другачијим описом и функцијама од ове, која се описује за партију 2.

Према класификацији медицинских средстава у складу са обавезом, да иста буду уписана Регистар медицинских средстава, који се води при АЛИМС-у, не постоји медицинско средство које је предмет набавке за партију 2, са називом : „ Кардиолошко-дијагностичка радна станица “, те сматрамо да је потребно да наручилац прецизира на који медицински уређај се тачно мисли и да опис предмета јавне набавке усклади са генеричким називом уређаја за који је потребно доставити доказ о важећој регистрацији.

2.Овим путем указујемо наручиоцу да захтевану техничку карактеристику, коју цитирамо, под бројем:

1.1. *ЕКГ апарат робусног дизајна за симултано снимање и приказ 12 каналног и 16 каналног ЕКГ-а* на овај начин формулисано, карактеристику ЕКГ апарата коју смо цитирали, испуњава само један понуђач, који једини овакав ЕКГ апарат има регистрован у АЛИМС-у.

Зато предлажемо наручиоцу да захтевану техничку карактеристику преформулише на следећи начин:

1.1. *ЕКГ апарат робусног дизајна за симултано снимање и приказ 12 каналног и 15 каналног ЕКГ-а*

3.Овим путем указујемо наручиоцу да захтевану техничку карактеристику под бројем:

1.3. *16 канални ЕКГ запис се добија и меморише коришћењем пацијент кабла који поседује мин. 14 жица/одвода* избаци из техничких захтева зато што одговара искључиво једном понуђачу, који је може испунити, гледано било појединачно, било кумулативно са осталим техничким карактеристикама.

4. Такође указујемо да техничку карактеристику под бројем 1.8. која гласи:

1.8. *Апарат мора да поседује интегрисану алфанумеричку командну тастатуру и директне функцијске тастере* је потребно преформулисати на начин:

1.8. *Апарат мора да поседује алфанумеричку тастатуру и директне функцијске тастере* који би дозволио учешће још неком потенцијалном понуђачу, а не само једном који једини поседује ову техничку карактеристику, кумулативно посматрано, са осталим минимално захтеваним техничким карактеристикама.

5.Овим путем указујемо наручиоцу да захтевану техничку карактеристику под бројем:

1.6. *Апарат мора да поседује интегрисани колор екран, осетљив на додир, дијагонале веће од 18 инча* поседује само један понуђач и предлажемо да се иста измени на начин:

1.6. *Апарат мора да поседује интегрисани колор екран, осетљив на додир, дијагонале минимум 15 инча*

6. Овим путем указујемо наручиоцу да захтевану техничку карактеристику под бројем:

1.8. *Апарат мора да ради под MS Windows оперативним системом и да поседује интерну меморију минимум 250GB* поседује, кумулативно посматрано, само један понуђач и предлажемо да се иста измени на начин:

1.8. *Апарат мора да ради под MS Windows оперативним системом или другим оперативним системом и да поседује интерну меморију*

7. Овим путем указујемо наручиоцу да захтевану техничку карактеристику под бројем:

1.10. *Апарат мора да поседује софтвер за интерпретацију снимљеног ЕКГ-а код спортиста по „SEATTLE“ критеријуму* поседује само један понуђач, те предлажемо да исту избаци из минимално захтеваних техничких карактеристика.

8. Овим путем указујемо наручиоцу да захтевану техничку карактеристику под бројем :

1.11. *Апарат мора да поседује “Нурег Q” или еквивалентни софтвер који користећи аутоматску анализу високо фреквентно снимљених QRS сегмената у миру*

детектује промене у деполаризацији миокарда и на тај начин помаже лекару у раном препознавању и мониторингу акутног коронарног синдрома на овај начин дефинисану поседује само један понуђач, и зато предлагемо наручиоцу да је преформулише на следећи начин:

1.11. Апарат мора да поседује "Hyper Q" који користећи аутоматску анализу високо фреквентно снимљених QRS сегмената у миру детектује промене у деполаризацији миокарда и на тај начин помаже лекару у раном препознавању и мониторингу акутног коронарног синдрома или неки други напредни софтвер који доприноси лакшем и бржем дијагностиковању срчаних дисфункционалности

9. Овим путем указујемо наручиоцу да захтеване техничке карактеристике под бројем:

1.20. 1.21. и 1.22. поседује само један понуђач и предлагемо да се исти изоставе из минималних техничких карактеристика, посебно што се две последње не набављају у предметној јавној набавци.

10. Овим путем указујемо наручиоцу да захтевану техничку карактеристику под бројем

1.23. Апарат мора поседовати минимум следеће интерфејсе за комуникацију:

- 1 x LAN (RJ45)
- 4 x RS-232 (за повезивање за ерго биклом или траком)
- 1 x QRS триггер
- 4 x USB 2.0 улаза
- 2 x USB 3.0 улаза
- WLAN IEEE 802 са интерном антеном

поседује само један понуђач, и зато молимо наручиоца да исту преформулише на начин:

1.23. Апарат мора поседовати минимум следеће интерфејсе за комуникацију:

- 1 x LAN (RJ45)
- 2 x RS-232
- 1 x QRS триггер
- 4 x USB 2.0 улаза
- WLAN

11. Овим путем указујемо наручиоцу да захтевану техничку карактеристику под бројем:

1.25. поседује само један понуђач и предлагемо да се иста преформулише на начин:

1.25. Апарат се испоручује са стандардним прибором за рад

Прихватањем ове измена, наручилац би поступио по члану 10. ЗЈН, који прописује да је наручилац дужан да у поступку јавне набавке омогући што је већу конкуренцију, и по члану 71. који прописује да су прихватљиве оне техничке карактеристике, које суштински задовољавају објективне потребе наручиоца, а с обзиром да минималне техничке карактеристике за партију 2. објављене у конкурсној документацији кумулативно посматрано може испунити само један понуђач.

12. Молимо наручиоца да прецизно дефинише захтевану тачку 2 у партији 2: пратећа информатичка инфраструктура, на начин какве карактеристике треба да поседују додатна 2 компјутера и „инфраструктура за архивирање и преглед“, да би сачињена понуда била прецизна и упоредива.

ПАРТИЈА БРОЈ 3 Додатна опрема за кабинет за кардијалну рехабилитацију

На начин на који је у тачкама 1.2, 1.9, 1.10, 2.1, 1.10, 3.2, 13.12 и 3.12. наведено име произвођача Schiller и модели постојеће опреме коју наручилац поседује од овог произвођача, онемогућава достављање било какве конкурентне понуде тј учешће било ког другог понуђача сем наведеног.

Наручилац је дужан да, своје објективне потребе опише на начин разумљив свим потенцијалним понуђачима, који могу дати прецизне и упоредиве понуде.

Наручилац је дужан да потенцијалним понуђачима дозволи могућност да целокупно потребну опрему за Кабинет за кардијалну рехабилитацију понуди као нову опрему, уколико се не може уклопити у постојећу стару опрему која је техничко-технолошки превазиђена и израубована, а при томе се таква понуда може уклопити у предвиђени буџет.

На тај начин, наручилац би избегао могућност да фаворизује само једног понуђача, оног чија је постојећа опрема у функцији и испоштовао начела економичности и ефикасности. Молимо наручиоца такође, да прецизно дефинише захтевану тачку 4 у партији 3: пратећа информатичка инфраструктура, описана под 4.1. на начин какве карактеристике треба да поседују додатна 2 компјутера и „инфраструктура за архивирање и преглед“, да би сачињена понуда била прецизна и упоредива.

ПАРТИЈА БРОЈ 4 Додатна опрема за ехо кабинет са стрес оптерећењем

У оквиру техничких карактеристика под тачком 1. наручилац наводи, цитирамо:

1. КАРДИОЛОШКО-ДИЈАГНОСТИЧКА РАДНА СТАНИЦА ЗА 12-КАНАЛНУ БЕЖИЧНУ АКВИЗИЦИЈУ ЕКГ-А

С обзиром, да се опет корсити исти термин ,као за опрему која је описана у партијама 1. и 2. само са додатком да аквизиција 12-каналног ЕКГ-а мора бити безжична, молимо наручиоца да објасни о ком апарату се ради, тј., да ли се радио о ЕКГ апарату са аквизицијом путем безжичног ЕКГ модула који је инсталиран као ЕКГ софтвер на адекватном рачунару?

Такође молимо наручиоца да прецизира тачку 3.у оквиру партије 4, тј колико и каквих рачунара планира да набави у оквиру ове партије и са каквом опремом, зато што у опису наводи само 2 ПЦ радна места без икаквих детаљнијих спецификација.

ПАРТИЈА БРОЈ 5 Опрема за холтер кабинет

Тачка 1. МОДУЛ СОФТВЕРА ЗА ДУГОРОЧНУ АНАЛИЗУ СНИМЉЕНОГ ЕКГ-А

1. Овим путем указујемо наручиоцу да захтевану техничку карактеристику под бројем:

1.3. *Софтвер мора да поседује програм који се аутоматски покреће (без интервенције корисника) препознаје нове снимке чим се убаца картица у читач, и уз сагласност корисника их импортује и анализира* на овај начин дефинисану поседује само један понуђач, и зато предлажемо наручиоцу да је преформулише на следећи начин:

1.3. *Mogućnost sistemskog multitaskinga da softver može da vrši istovremenu akviziciju jednog, analizu drugog i štampanje izveštaja za trećeg pacijenta radi efikasnije i brže obrade pacijenata*

2. Овим путем указујемо наручиоцу да захтевану техничку карактеристику под бројем:

1.4. *Софтвер мора да поседује модул који ће анализирати шум и артефакте у свим каналима са давањем информација за сваку епизоду шума: тачно време (када се десила), канал ЕКГ-а, трајање и разлог (мала амплитуда, итд) на овај начин дефинисану поседује само један понуђач, и зато предлажемо наручиоцу да је преформулише на следећи начин:*

1.4. *Софтвер мора да поседује могућност да анализира артефакте у свим каналима са давањем информација за сваку епизоду: тачно време (када се десила), канал ЕКГ-а, трајање*

3. Овим путем указујемо наручиоцу да захтевану техничку карактеристику под бројем:

1.6. *Софтвер мора да поседује технологију која ће елиминисати дисторзију ЕКГ сигнала проузроковану филтрирањем* предлажемо да наручилац преформулише на начин који би омогућио учешће бар још једном светском произвођачу на предметној ЈН:

1.6. *Софтвер мора да поседује технологију која ће елиминисати артефакте ЕКГ сигнала проузроковане различитим утицајима приликом снимања записа*

4. Овим путем указујемо наручиоцу да захтевану техничку карактеристику под бројем:

1.9. *Комплетна анализа QT сегмента са минимум 4 формуле за корекцију QT: Bazzet, Fridericia, Pfeufer, Sagie* на овај начин дефинисану поседује само један понуђач, и зато предлажемо наручиоцу да је преформулише на следећи начин:

1.9. *Комплетна анализа QT сегмента са минимум 4 формуле за корекцију QT: Bazzet, Fridericia, Pfeufer, Sagie или Osnovna i napredna QT analiza koja uključuje mogućnost prezentacije rezultata u grafikonima QT i RR interval u vremenskom domenu sa prikazom vrednosti u okviru jednog časa i 24 h QT i QTc tabelarno*

5. Овим путем указујемо наручиоцу да захтевану техничку карактеристику под бројем:

1.13. *Софтвер мора да поседује програм за аутоматско архивирање који брише сирове податке и складишти PDF извештај снимака који су одрађени и нису након тога коришћени специфицирани број дана* на овај начин дефинисану поседује само један понуђач, и зато предлажемо наручиоцу да је преформулише на следећи начин:

1.13. *Софтвер мора да поседује програм за аутоматско архивирање и складиштење извештаја*

6. Овим путем указујемо наручиоцу да захтевану техничку карактеристику под бројем:

1.17. *Интегрисан »Sleep арнеа« софтвер за регистровање поремећаја у дисању са симултаним приказом сатурације SpO2* на овај начин дефинисану поседује само један понуђач, и зато предлажемо наручиоцу да је преформулише на следећи начин:

1.17. *Интегрисан »Sleep арнеа« софтвер за регистровање поремећаја у дисању*

7. Овим путем указујемо наручиоцу да захтевану техничку карактеристику под бројем:

1.19. *Софтвер мора да поседује "Echo view" или еквивалентни софтверски модул за напредну анализу аритмија са колор- кодираним приказом* елиминиса из минималних техничких захтева зато што је карактеристика искључиво једног понуђача и не постоји еквивалентан софтвер, посебно гледајући кумолативне карактеристике које наручилац захтева.

8. Овим путем указујемо наручиоцу да захтевану техничку карактеристику под бројем:

1.20 *Софтвер мора да поседује "Fire of Life" или еквивалентни софтверски модул за напредну HRV анализу у фреквенцијском домену са графичком презентацијом резултата у току 24 часа*

предлажемо да наручилац преформулише на начин који би омогућио учешће бар још једном светском произвођачу на предметној ЈН:

1.20 *Софтвер мора да поседује могућност за напредну HRV анализу у фреквенцијском домену са графичком презентацијом резултата у току 24 часа*

Тачка 2. МОДУЛ СОФТВЕРА ЗА ДУГОРОЧНУ АНАЛИЗУ СНИМЉЕНИХ ВРЕДНОСТИ КРВНОГ ПРИТИСКА

1. Овим путем указујемо наручиоцу да захтевану техничку карактеристику под бројем:

2.6. *Могућност софтверске анализе снимка следећим опцијама:*

- препознавање скривене хипертензије
- препознавање хипертензије „белог манитила“

елиминиса из минималних техничких захтева зато што је карактеристика искључиво једног понуђача

Тачка 3. 3-КАНАЛНИ, ВИСОКО РЕЗОЛУТИВНИ, ЕКГ ХОЛТЕР РЕКОРДЕР

1. Овим путем указујемо наручиоцу да захтевану техничку карактеристику под бројем:

3.1. *Дигитални 3 канални ЕКГ холтер рекордер са могућношћу непрекидног снимања минимум 72 часа* потребно преформулисати на начин који би дозволио учешће још неком потенцијалном понуђачу, а не само једном који једини поседује ову техничку

карактеристику, кумулативно посматрано, са осталим минимално захтеваним техничким карактеристикама.

Зато предлагемо наручиоцу да наведену техничку карактеристику преформулише на следећи начин:

3.1. Дигитални 3 канални ЕКГ холтер рекордер са могућношћу непрекидног снимања минимум 48 часова

2. Овим путем указујемо наручиоцу да захтевану техничку карактеристику под бројем:

3.3. Узорковање ЕКГ сигнала „Sampling rate“ мин. 8000 херца у мин. 12-битној резолуцији

потребно преформулисати на начин који би дозволио учешће још неком потенцијалном понуђачу, а не само једном који једини поседује ову техничку карактеристику, кумулативно посматрано, са осталим минимално захтеваним техничким карактеристикама.

Зато предлагемо наручиоцу да наведену техничку карактеристику преформулише на следећи начин:

3.3. Узорковање ЕКГ сигнала „Sampling rate“ мин. 2000 херца по каналу у мин. 12-битној резолуцији

Напомињемо да нумерички број при узорковању ЕКГ сигнала се не анализира, већ се анализира меморисани ЕКГ сигнал, а његов квалитет зависи од бројних фактора, не само од броја херца приликом узорковања

3. Овим путем указујемо наручиоцу да захтевану техничку карактеристику под бројем:

3.4. Динамички пропусни опсег већи од 12 mV

на овај начин дефинисану поседује само један понуђач, и зато предлагемо наручиоцу да је преформулише на следећи начин:

3.4. Динамички пропусни опсег већи од 10 mV

4. Овим путем указујемо наручиоцу да захтевану техничку карактеристику под бројем:

3.5. Снимање података на SD меморијску картицу капацитета мин 2GB

допуни на начин:

3.5. Снимање података на SD меморијску картицу капацитета мин 2GB или на интегрисану меморију у рекордеру

5. Овим путем указујемо наручиоцу да захтевану техничку карактеристику под бројем:

3.8. Рекордер мора да поседује дигиталну детекцију пејсмејкер сигнала временске резолуције 250 микро секунди или боље

Одговара искључиво једном понуђачу, који једини поседује ову техничку карактеристику, кумулативно посматрано, са осталим минимално захтеваним техничким карактеристикама.

Зато предлагемо наручиоцу да наведену техничку карактеристику преформулише на следећи начин:

3.8. Рекордер мора да поседује дигиталну детекцију пејсмејкер сигнала временске резолуције 250 микро секунди или минималну осетљивост од 2mV номинално, на свим каналима

6. Овим путем указујемо наручиоцу да захтевану техничку карактеристику под бројем:

3.9. Рекордер мора да поседује детектор покрета интегрисан у рекордер

Елиминише из минималних техничких захтева, јер би тиме дозволио учешће још неком потенцијалном понуђачу, а не само једном који једини поседује ову техничку карактеристику, кумулативно посматрано, са осталим минимално захтеваним техничким карактеристикама.

7. Овим путем указујемо наручиоцу да захтевану техничку карактеристику под бројем:

3.10. Рекордер мора да поседује хардверски имплементирану реалну детекцију П таласа

Елиминише из минималних техничких захтева, јер би тиме дозволио учешће још неком потенцијалном понуђачу, а не само једном који једини поседује на овај начин описану техничку карактеристику, кумулативно посматрано, са осталим минимално захтеваним техничким карактеристикама.

8. Овим путем указујемо наручиоцу да захтевану техничку карактеристику под бројем:

13.12. Рекордер мора поседује могућност надоградње SpO2 сензором

Елиминише из техничких захтева зато што одговара искључиво једном понуђачу, који је може испунити, гледано било појединачно, било кумулативно са осталим техничким карактеристикама, с тим да је ни не намерава набавити у предметној ЈН.

9. Овим путем указујемо наручиоцу да захтевану техничку карактеристику под бројем:

3.12. Рекордер мора да поседује интегрисану Bluetooth опцију за бежично повезивање са SpO2 сензором и преглед ЕКГ сигнала на рачунару елиминише из техничких захтева зато што одговара искључиво једном понуђачу, који је може испунити, гледано било појединачно, било кумулативно са осталим техничким карактеристикама.

10. Овим путем указујемо наручиоцу да захтевану техничку карактеристику под бројем

3.13. За снимање рекордер користи максимално једну батерију AA или AAA типа допуни на начин који омогућава набавку пацијент рекордера енергетски супериорног типа напајања, који користи интегрисано напајање:

3.13. За снимање рекордер користи максимално једну батерију AA или AAA типа или поседује интерно напајање

11. Овим путем указујемо наручиоцу да захтевану техничку карактеристику под бројем

3.16. Рекордер мора да поседује интегрисан диктафон

елиминише из техничких захтева зато што одговара искључиво једном понуђачу, који је може испунити кумулативно са осталим техничким карактеристикама

Тачка 3а. 3-КАНАЛНИ, ВИСОКО РЕЗОЛУТИВНИ, ЕКГ ХОЛТЕР РЕКОРДЕР СА SpO2 ОПЦИЈОМ /1 комад

Овим путем указујемо наручиоцу да захтевану техничку карактеристику под бројем:

3а. 3-КАНАЛНИ, ВИСОКО РЕЗОЛУТИВНИ, ЕКГ ХОЛТЕР РЕКОРДЕР СА SpO2 ОПЦИЈОМ

преформулише на начин:

3а. 3-КАНАЛНИ, ВИСОКО РЕЗОЛУТИВНИ, ЕКГ ХОЛТЕР РЕКОРДЕР

зато што одговара петходна формулација одговара искључиво једном понуђачу, који је може спунити, гледано било појединачно, било кумулативно са осталим техничким карактеристикама

1. Овим путем указујемо наручиоцу да захтевану техничку карактеристику под бројем:

3а.1. Дигитални 3 канални ЕКГ холтер рекордер са могућношћу непрекидног снимања минимум 72 часа

потребно преформулисати на начин који би дозволио учешће још неком потенцијалном понуђачу, а не само једном који једини поседује ову техничку карактеристику, кумулативно посматрано, са осталим минимално захтеваним техничким карактеристикама.

Зато предлажемо наручиоцу да наведену техничку карактеристику преформулише на следећи начин:

3а.1. Дигитални 3 канални ЕКГ холтер рекордер са могућношћу непрекидног снимања минимум 48 часова

2. Овим путем указујемо наручиоцу да захтевану техничку карактеристику под бројем:

3а.3. Узорковање ЕКГ сигнала „Sampling rate“ мин. 8000 херца у мин. 12-битној резолуцији

потребно преформулисати на начин који би дозволио учешће још неком потенцијалном понуђачу, а не само једном који једини поседује ову техничку карактеристику, кумулативно посматрано, са осталим минимално захтеваним техничким карактеристикама.

Зато предлагемо наручиоцу да наведену техничку карактеристику преформулише на следећи начин:

3а.3. Узорковање ЕКГ сигнала „Sampling rate“ мин. 2000 херца по каналу у мин. 12-битној резолуцији

Напомињемо да нумерички број при узорковању ЕКГ сигнала се не анализира, већ се анализира меморисани ЕКГ сигнал, а његов квалитет зависи од бројних фактора, не само од броја херца приликом узорковања

3. Овим путем указујемо наручиоцу да захтевану техничку карактеристику под бројем:

3а.4. Динамички пропусни опсег већи од 12 mV

на овај начин дефинисану поседује само један понуђач, и зато предлагемо наручиоцу да је преформулише на следећи начин:

3а.4. Динамички пропусни опсег већи од 10 mV

4. Овим путем указујемо наручиоцу да захтевану техничку карактеристику под бројем:

3а.5. Снимање података на SD меморијску картицу капацитета мин 2GB

3а.5. Снимање података на SD меморијску картицу капацитета мин 2GB или на интегрисану меморију у рекордеру

5. Овим путем указујемо наручиоцу да захтевану техничку карактеристику под бројем:

3а.8. Рекордер мора да поседује дигиталну детекцију пејсмејкер сигнала временске резолуције 250 микро секунди или боље

Одговара искључиво једном понуђачу, који једини поседује ову техничку карактеристику, кумулативно посматрано, са осталим минимално захтеваним техничким карактеристикама.

Зато предлагемо наручиоцу да наведену техничку карактеристику преформулише на следећи начин:

3а.8. Рекордер мора да поседује дигиталну детекцију пејсмејкер сигнала временске резолуције 250 микро секунди или минималну осетљивост од 2mV номинално, на свим каналима

6. Овим путем указујемо наручиоцу да захтевану техничку карактеристику под бројем:

3а.9. Рекордер мора да поседује детектор покрета интегрисан у рекордер

Елиминише из минималних техничких захтева, јер би тиме дозволио учешће још неком потенцијалном понуђачу, а не само једном који једини поседује ову техничку карактеристику, кумулативно посматрано, са осталим минимално захтеваним техничким карактеристикама.

7. Овим путем указујемо наручиоцу да захтевану техничку карактеристику под бројем:

3а.10. Рекордер мора да поседује хардверски имплементирану реалну детекцију П таласа

Елиминише из минималних техничких захтева, јер би тиме дозволио учешће још неком потенцијалном понуђачу, а не само једном који једини поседује на овај начин описану техничку карактеристику, кумулативно посматрано, са осталим минимално захтеваним техничким карактеристикама.

8. Овим путем указујемо наручиоцу да захтевану техничку карактеристику под бројем:

13a.12. Рекордер мора поседује могућност надоградње SpO2 сензором

Елиминише из техничких захтева зато што одговара искључиво једном понуђачу, који је може испунити, гледано било појединачно, било кумулативно са осталим техничким карактеристикама, с тим да је ни не намерава набавити у предметној ЈН.

9. Овим путем указујемо наручиоцу да захтевану техничку карактеристику под бројем:

3a.12. Рекордер мора да поседује интегрисану Bluetooth опцију за бежично повезивање са SpO2 сензором и преглед ЕКГ сигнала на рачунару

елиминише из техничких захтева зато што одговара искључиво једном понуђачу, који је може испунити, гледано било појединачно, било кумулативно са осталим техничким карактеристикама.

10. Овим путем указујемо наручиоцу да захтевану техничку карактеристику под бројем

3a.13. За снимање рекордер користи максимално једну батерију AA или AAA типа

допуни на начин који омогућава набавку пацијент рекордера енергетски супериорног типа напајања, који користи интегрисано напајање:

3a.13. За снимање рекордер користи максимално једну батерију AA или AAA типа или поседује интерно напајање

11. Овим путем указујемо наручиоцу да захтевану техничку карактеристику под бројем

3a.16. Рекордер мора да поседује интегрисан диктафон

елиминише из техничких захтева зато што одговара искључиво једном понуђачу, који је може испунити кумулативно са осталим техничким карактеристикама

Тачка 4. 12-КАНАЛНИ, ВИСОКО РЕЗОЛУТИВНИ, ЕКГ ХОЛТЕР РЕКОРДЕР

1. Наручилац захтева у тачки 4.1. цитирамо:

4.1. Дигитални 12 канални ЕКГ холтер рекордер са могућношћу непрекидног снимања мин. 72 часа

Да ли је за наручиоца прихватљиво, да се овако формулисана техничка карактеристика, која кумулативно гледано одговара само једном понуђачу, преформулише на следећи начин:

4.1. Дигитални 12 канални ЕКГ холтер рекордер са могућношћу непрекидног снимања мин. 24 часа 12-каналног ЕКГ-а

2. Наручилац захтева у тачки 4.3. следеће:

4.3. Узорковање ЕКГ сигнала „Sampling rate“ мин. 8000 херца у мин. 12-битној резолуцији

Да ли је за наручиоца прихватљиво, да се овако формулисана техничка карактеристика, која кумулативно гледано одговара само једном понуђачу, преформулише на следећи начин:

4.3. Узорковање ЕКГ сигнала „Sampling rate“ мин. 4000 херца у мин. 12-битној резолуцији

Такође, указујемо наручиоцу, да узорковање више од 4000 херца нема значаја за квалитет записа зато што се за потребе анализе максимално меморише тај податак, а све преко тога није могуће меморисати, због величине таквих фајлова, те да је само један од фактора који утиче на квалитет снимака који се анализирају ради добијања дијагностичких резултата.

3. Наручилац захтева у тачки 4.4. цитирамо:

4.4. Снимање података на SD меморијску картицу капацитета мин 2GB

Да ли је за наручиоца прихватљиво, да се овако формулисана техничка карактеристика, која кумулативно гледано одговара само једном понуђачу, преформулише на следећи начин:

4.4. Снимање података на меморијску картицу

4. Наручилац захтева у тачки 4.7. цитирамо:

4.7. *Рекордер мора да поседује детектор покрета интегрисан у рекордер*

Молимо наручиоца да елиминише ову карактеристику из техничких захтева зато што одговара искључиво једном понуђачу, који је може испунити кумулативно са осталим техничким карактеристикама, које се захтевају.

5. Наручилац захтева у тачкама 4.8., 4.9. и 4.10. техничке карактеристике које испуњава једино холтер рекордер од једног произвођача и онемогућава да понуду на предметној јавној набавци поднесе било који од произвођача клинички признатих холтер рекордера. Молимо наручиоца да елиминише ове карактеристике из техничких захтева зато што одговарају искључиво једном понуђачу, који их може испунити кумулативно са осталим техничким карактеристикама, које се захтевају

Тачка 5. РЕКОРДЕР ЗА РЕГИСТРОВАЊЕ ИЗМЕРЕНИХ ВРЕДНОСТИ КРВНОГ ПРИТИСКА 15 комада

1. Овим путем указујемо наручиоцу да захтевану техничку карактеристику под бројем:

5.2. *Рекордер мора да поседује могућност аускултаторне (Korotkoff/Riva-Rocci) и осцилометријске методе мерења крвног притиска*

преформулише, зато што по смерницама Европског Удружења за хипертензију метода мерења аускултаторна се више не примењује, јер је непоуздана и зато што одговара искључиво једном понуђачу, који је може испунити кумулативно са осталим минималним техничким карактеристикама, које се захтевају.

Предлог за преформулисање гласи:

5.2. *Рекордер мора да поседује могућност минимум осцилометријске методе мерења крвног притиска*

2. Овим путем указујемо наручиоцу да захтевану техничку карактеристику под бројем:

5.3. *Могућност дефинисања брзине испумпавања манжетне у минималном опсегу од 2-9 mmHg/sec*

избаци из техничких захтева зато што одговара искључиво једном понуђачу, који је може испунити, гледано било појединачно, било кумулативно са осталим техничким карактеристикама.

Истовремено предлажемо наручиоцу да уместо ове у минималне техничке захтеве уврсти много значајнију техничку карактеристику која гласи:

5.3. *Поседује могућност програмирања комфорт мода рада ради подешавања оптималног почетног притиска надувавања манжетне*

3. Овим путем указујемо наручиоцу да захтевану техничку карактеристику под бројем:

5.5. *Минималан опсег мерења притиска: 25-300 mmHg*

Да ли је за наручиоца прихватљиво, да се овако формулисана техничка карактеристика, која кумулативно гледано одговара само једном понуђачу, преформулише на следећи начин:

5.5. *Минималан опсег мерења притиска: 30-270 mmHg*

4. Овим путем указујемо наручиоцу да захтевану техничку карактеристику под бројем:

5.6. *Капацитет меморије мин: 350 мерења и 30sec. гласовних порука*

преформулише на начин:

5.6. *Поседује могућност од минимум 300 читавања са једним сетом од 2 AA батерије за потребе вишедневне студије*

зато што на начин на који је формулисана, одговара искључиво једном понуђачу, који је може испунити, гледано било појединачно, било кумулативно са осталим техничким карактеристикама.

5. Овим путем указујемо наручиоцу да захтевану техничку карактеристику под бројем

5.9. Event,, дугме за регистровање догађаја од стране пацијента

избаци из техничких захтева зато што одговара искључиво једном понуђачу, који је може испунити, гледано било појединачно, било кумулативно са осталим техничким карактеристикама.

Истовремено предлажемо наручиоцу да уместо ове у минималне техничке захтеве уврсти много значајнију техничку карактеристику која гласи:

5.9. Рекордер поседује сензор за снимање активности пацијента у сврху довођења у корелацију промена висине притиска са променама активности пацијента

Тачка 7. ВИСОКО РЕЗОЛУТИВНИ ЕКГ АПАРАТИ / 2 комада

1. Овим путем указујемо наручиоцу да захтевану техничку карактеристику под бројем:

7.11. Апарат мора да поседује високо-резолутивну технологију снимања

- „*Samplig rate*“ мин. 30000 Hz

- *фреквентни опсег већи од 200 Hz*

избаци из техничких захтева зато што одговара искључиво једном понуђачу, који је може испунити, гледано било појединачно, било кумулативно са осталим техничким карактеристикама.

2. Овим путем указујемо наручиоцу да захтевану техничку карактеристику под бројем:

7.12. Апарат мора да поседује могућност касније надоградње

„ССАА“ или одговарајућим софтвером (за локализацију места обструкције у коронарној артерији са проценом ризика која је зона срца колико угрожена и препоруком терапије код пацијената са болом у грудима)

избаци из техничких захтева зато што одговара искључиво једном понуђачу, који је може испунити, гледано било појединачно, било кумулативно са осталим техничким карактеристикама.

3. Овим путем указујемо наручиоцу да захтевану техничку карактеристику под бројем:

7.16. Максимална тежина апарата 1.2 kg

избаци из техничких захтева зато што одговара искључиво једном понуђачу, који је може испунити, гледано било појединачно, било кумулативно са осталим техничким карактеристикама.

На основу члана 63. став 3, Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС” бр. 124/12, бр. 14/15 и 68/15) достављамо вам одговор:

ПАРТИЈА БРОЈ 1: Опрема за кабинет за ергометрију и спироергометрију

Одговор на питање бр.1

Како кабинет за ергометрију и спироергометрију представља место где се изводе високо ризични тестови за пацијенте и где опрема мора да функциоше синхронизовано, наручилац је предметну партију дефинисао као јединствену целину.

Наручилац је у опису наведене партије дао паушалан опис опреме кабинета за ергометрију и спироергоматерију а у даљој спецификацији детаљно је навео апарате које кабинет треба да поседује и техничке спецификације истих.

У циљу прецизнијег дефинисања садржине предметне партије наручилац ће извршити допуну конкурсне документације, описа предмета јавне набавке, спецификције тражених обавезних минималних карактеристика које мора задовољити понуђена опрема.

За сваку појединачно наведену ставку у опису предметне партије понуђачи су у обавези да доставе важећа решења за стављање у промет издата од стране АЛИМС-а.

Одговор на питање бр.2

На основу поднетог питања наручилац ће извршити корекцију техничке спецификације предметне партије и то у следећим тачкама:

1.4 уместо описа „У склопу система интерни термални принтер са могућношћу штампе минимум 12, 15 и 16 каналног ЕКГ-а на термо папиру А4 формата са аутоматским подешавањем базне линије „нова карактеристика гласи

„У склопу система термални принтер са могућношћу штампе 12 и минимум 15 каналног ЕКГ-а на термо папиру А4 формата са аутоматским подешавањем базне линије“

1.14 уместо описа „Аутоматско и мануелно снимање 12-каналног ЕКГ-а у миру“ нова карактеристика гласи - „Аутоматско и мануелно снимање 12 и минимално 15 каналног ЕКГ-а у миру“.

Одговор на питање бр.3

На основу поднетог питања наручилац ће извршити корекцију техничке спецификације предметне партије и то у следећим тачкама:

1.13 уместо описа „Минимум: Стандард, Нехб, Кабрера, Франк, десни прекордијални и леви постериорни системи постављања електрода „ нова карактеристика гласи

„ Минимум: Стандард, Нехб, Кабрера, Франк, десни прекордијални и леви постериорни системи постављања електрода или кориснички подесиви одводи за симултано снимање минимум 12 и 14 активних ЕКГ електрода“.

Одговор на питање бр.3А

На основу поднетог питања наручилац не може да прихвати предложену измену из разлога што тест физичким оптерећењем представља тест високог ризика за пацијенте у коме је неопходно обезбедити континуирано праћење ЕКГ-а и у случају техничких проблема.

Предвиђена пуњива батерија мора да обезбеди сигурносно напајање систему и принтеру за случај нестанка електричне енергије.

По овом питању техничке карактеристике остају не промењене.

Одговор на питање бр.4

На основу досадашњег искуства наручилац се уверио да је захтевани систем алфанумеричке тастатуре и директних функцијских тастера оптимално решење у свакодневном раду.

Алфанумеричка тастатура је неопходна за унос података о пацијентима и урађеним тестовима а предложени директни функцијски тастери представљају неопходан минимум за брз приступ жељеним функцијама чиме се значајно убрзава процес рада и постиже већа функционалност кабинета.

По овом питању техничке карактеристике остају не промењене.

Одговор на питање бр.5

Захтевана техничка карактеристика „Узорковање ЕКГ сигнала „Sampling rate“ мин. 8000 херца у мин. 24-битној резолуцији“ представља хардверско технолошки предуслов за дијагностику и мониторинг коронарне болести новим дијагностичким методама.

Нове дијагностичке методе у значајној мери подижу сензитивност и специфичност теста физичким оптерећењем а самим тим се обезбеђује виши квалитет ове дијагностичке процедуре.

По овом питању техничке карактеристике остају не промењене.

Одговор на питање бр.6

На основу поднетог питања наручилац ће извршити корекцију техничке спецификације предметне партије и то у следећим тачкама:

1.8 уместо описа „Фреквентни опсег мин. 0-350 херца“ нова карактеристика гласи

„Фреквентни опсег мин. 0,05-300 херца“

Одговор на питање бр.7

Захтеване техничке карактеристике представљају предуслов којим се обезбеђује функционисање савремених, напредних кардиолошко дијагностичких система.

Наведени стандарди представљају минимум техничких захтева и као такви дефинишу праг испод кога се не сме ићи али не и квалитет медицинског средства које се жели набавити.

По овом питању техничке карактеристике остају не промењене.

Одговор на питање бр.8

Захтевана техничка карактеристика „Апарат мора да поседује софтвер за интерпретацију снимљеног ЕКГ-а код спортиста по „SEATTLE“ критеријуму представља стандард за правилну интерпретацију ЕКГ-а код спортиста и у складу је са препорукама водећих струковних организација.

По овом питању техничке карактеристике остају не промењене.

Одговор на питање бр.9

Наручилац је техничке карактеристике формирао на основу својих потреба и увида у доступност актуелних софтверско хардверских решења за унапређење дијагностичке методе.

Наручилац је поштујући Закон о јавним набавкама дозволио потенцијалним понуђачима да понуде тражен или еквивалентан софтвер за праћење ЕКГ сигнала у току теста оптерећења.

По овом питању техничке карактеристике остају не промењене.

Одговор на питање бр.10

Заинтересовани понуђач за техничку карактеристику под редним бројем 1.22 није доставио опис карактеристике која је дефинисана конкурсном документацијом.

Техничка карактеристика описана у конкурсној документацији гласи

„ Hyper Q Stress или еквивалентни дијагностички пакет који користећи аутоматску анализу високо фреквентно снимљених QRS сегмената под оптерећењем детектује промене у деполяризацији миокарда и на тај начин помаже лекару у дијагностици коронарне болести“ док наручилац у свом захтеву наводи следећу техничку карактеристику

„Апарат мора да поседује “Hyper Q“ или еквивалентни софтвер који користећи аутоматску анализу високо фреквентно снимљених QRS сегмената у миру детектује промене у деполяризацији миокарда и на тај начин помаже лекару у раном препознавању и мониторингу акутног коронарног синдрома“

По овом питању техничке карактеристике остају не промењене.

Одговор на питање бр.11

На основу поднетог питања наручилац ће извршити корекцију техничке спецификације предметне партије и то у следећим тачкама:

1.23 уместо описа „У току теста физичким оптерећењем могућност тренутног штампања актуелног ЕКГ-а на интерном 12-каналном термо принтеру „нова карактеристика гласи:

„У току теста физичким оптерећењем могућност тренутног штампања актуелног ЕКГ-а на минимум 12-каналном термо принтеру„

Одговор на питање бр.12

Наручилац је техничке карактеристике формирао на основу својих потреба и увида у доступност актуелних софтверско хардверских решења за унапређење дијагностичке методе.

Захтевану техничку карактеристику поседује више понуђача предметне опреме.

По овом питању техничке карактеристике остају не промењене.

Одговор на питање бр.13

Наручилац је захтевану техничку карактеристику формирао на основу досадашњег искуства у раду са предметном опремом.

Захтевана тежина од максимално 30гр је у циљу квалитета мерења и комодитета пацијената.

Захтевану техничку карактеристику поседује више понуђача предметне опреме.

По овом питању техничке карактеристике остају не промењене.

Одговор на питање бр.14

На основу поднетог питања наручилац ће извршити корекцију техничке спецификације предметне партије и то у следећим тачкама:

1.32 уместо описа „CO2 анализатор базиран на ултразвучном принципу” нова карактеристика гласи - „CO2 анализатор базиран на ултразвучном принципу или инфрацрвеном”

Одговор на питање бр.15

На основу поднетог питања наручилац ће извршити корекцију техничке спецификације предметне партије и то у следећим тачкама:

Тачке 1.34 и 1.35. и 1.36 се бришу из техничке спецификације за Партију бр.1

Одговор на питање бр.16

Наручилац је захтевану техничку карактеристику формирао на основу својих потреба, увида у доступност актуелних софтверско хардверских решења и досадашњег искуства у раду са предметном опремом.

Имајући у виду доступност бежичног регистровања ЕКГ сигнала са свим својим предностима и манама наручилац се одлучио да се кардиолошко дијагностичка радна станица у оквиру ове партије испоручи са пацијент каблом који је директно повезан и носачем истог.

Две фиоке за прибор, као саставни део колица које потенцијални понуђач наводи, не представљају уникатно решење ни једног понуђача а значајно побољшавају функционалност особља у раду.

По овом питању техничке карактеристике остају не промењене.

Одговор на питање бр.17

Наручилац је захтевану техничку карактеристику формирао на основу својих потреба и досадашњег искуства у раду са предметном опремом.

Лењир за правилно одређивање величине маске за пацијента представља неопходан алат у ергоспирометријском тестирању. Без обзира да ли ће наручилац користити „пластичне или савитљиве маске“ како заинтересовани понуђач наводи у свом захтеву, правилан избор маске обезбеђује добро дихтовање са лицем пацијента које је у ергоспирометријском тесту од пресудног значаја за резултате мерења.

По овом питању техничке карактеристике остају не промењене.

Одговор на питање бр.18

Како кабинет за ергометрију и спироергометрију представља место где се изводе високо ризични тестови за пацијенте и где опрема мора да функциоше синхронизовано, наручилац је предметну партију дефинисао као јединствену целину укључујући и дефибрилатор као саставни део ње.

У случају изненадног срчаног застоја код теста физичким оптерећењем дефибрилатор постаје неопходан део система без кога реанимација пацијента није могућа.

По овом питању техничке карактеристике остају не промењене.

Одговор на питање бр.19

Наручилац је под тачком 4 дефинисао пратећу информатичку инфраструктуру која мора да омогући пријем и архивирање медицинских података са постојеће опреме и опреме која је предмет јавне набавке. У склопу партије 1, тачка 4, Пратећа информатичка инфраструктура наручилац ће допунити техничку спецификацију којом ће ближе дефинисати број потребних рачунара, минималне техничке карактеристике истих и карактеристике софтвера за управљање медицинским подацима.

Одговор на питање бр.20

Наручилац је под тачком 4.1 дефинисао „Комплетна серверска радна станица као саставни део кабинета за ергометрију и спироергометрију мора да омогући пријем и архивирање података са постојеће кардиолошко дијагностичке радне станице Schiller Cardiovit CS-200, кардиолошко дијагностичке радне станице која је предмет ове јавне набавке, кардиолошко дијагностичких радних станица дефинисаних партијама бр.2 и бр.4 и опремом за холтер кабинет дефинисаном партијом бр.5“

Обзиром да постојећа радна станица Schiller Cardiovit CS-200 поседује могућност експорта података у XML формату и да серверска радна станица која је предмет јавне набавке мора да поседује могућност импорта свих података у захтеваним стандардима наручилац остаје при дефинисаном захтеву.

По овом питању техничке карактеристике остају непромењене.

ПАРТИЈА БРОЈ 2: Кардиолошко дијагностичка радна станица

Одговор на питање бр.1

Кардиолошко дијагностичка радна станица у основи представља електрокардиографски апарат који са додатним софтверско-хардверским апликацијама омогућава кориснику различите дијагностичке процедуре.

Потенцијални понуђачи су у обавези да уз своје понуде, за понуђено медицинско средство, између осталог доставе доказе о испуњењу захтеваних техничких карактеристика и важеће решење АЛИМС-а.

У склопу партије 2 наручилац ће допунити техничку спецификацију којом ће ближе дефинисати број потребних рачунара, минималне техничке карактеристике истих и карактеристике софтвера за управљање медицинским подацима.

Одговор на питање бр.2

На основу поднетог питања наручилац ће извршити корекцију техничке спецификације предметне партије и то у следећим тачкама:

1.1 уместо описа „ЕКГ апарат робусног дизајна за симултано снимање и приказ 12 каналног и 16 каналног ЕКГ-а“ нова карактеристика гласи - „ЕКГ апарат робусног дизајна за симултано снимање и приказ 12 каналног и минимум 15 каналног ЕКГ-а“

Одговор на питање бр.3

На основу поднетог питања наручилац ће извршити корекцију техничке спецификације предметне партије и то у следећим тачкама:

1.3 уместо описа „минимум 16 канални ЕКГ запис се добија и меморише коришћењем пацијент кабла који поседује мин. 14 жица/одвода“, нова карактеристика гласи „минимум 15 канални ЕКГ запис се добија и меморише коришћењем пацијент кабла који поседује мин. 14 жица/одвода“.

Одговор на питање бр.4

Наручилац је захтевану техничку карактеристику формирао на основу својих потреба.

Предметни апарат планиран је да буде портабилног типа тако да је од изузетног значаја са аспекта функционалности да алфанумеричка тастатура буде интегрисана у апарату.

По овом питању техничке карактеристике остају непромењене.

Одговор на питање бр.5

Наручилац је захтевану техничку карактеристику формирао на основу својих потреба. Предметни апарат је мулти функционална високо-резулативна кардиолошко дијагностичка радна станица и као таква опремљена је напредним дијагностичким софтверима за детекцију и мониторинг ургентних кардиолошких стања и коронарне болести.

Величина екрана представља једну од значајних карактеристика ради лакше и прегледније анализе ЕКГ сигнала од стране лекара.

Захтев за смањивање дијагонале екрана за више од 10% за наручиоца је неприхватљив. По овом питању техничке карактеристике остају не промењене.

Одговор на питање бр.6

Заинтересовани понуђач за техничку карактеристику под редним бројем 1.8 није доставио опис карактеристике која је дефинисана конкурсном документацијом.

Под претпоставком да је потенцијални понуђач мислио на техничку карактеристику дефинисану позицијом 1.7 наручилац даје следећи одговор:

На основу поднетог питања наручилац ће извршити корекцију техничке спецификације предметне партије и то у следећим тачкама:

1.7 уместо описа „Апарат мора да ради под MS Windows оперативним системом и да поседује интерну меморију минимум 250GB“ нова карактеристика гласи

„Апарат мора да ради под MS Windows оперативним системом или другим оперативним системом са могућношћу комуникације са MS Windows сервером и да поседује интерну меморију минимум 250GB“.

Одговор на питање бр.7

Захтевана техничка карактеристика „Апарат мора да поседује софтвер за интерпретацију снимљеног ЕКГ-а код спортиста по „SEATTLE критеријуму“ представља стандард за правилну интерпретацију ЕКГ-а код спортиста и у складу је са препорукама водећих струковних организација.

По овом питању техничке карактеристике остају не промењене.

Одговор на питање бр.8

Наручилац је техничке карактеристике формирао на основу својих потреба и увида у доступност актуелних софтверско хардверских решења за унапређење дијагностичких процедура.

Захтевана техничка карактеристика да апарат мора да поседује софтвер који користећи аутоматску анализу високо фреквентно снимљених QRS сегмената у миру детектује промене у деполяризацији миокарда и на тај начин помаже лекару у раном препознавању и мониторингу акутног коронарног система представља додатни алат и значајан искорак по питању раног препознавања ургентних кардиолошких стања.

Наручилац је поштујући Закон о јавним набавкама детаљно описао предметни захтев и дозволио потенцијалним понуђачима да понуде еквивалентан софтвер траженом али за наручиоца није прихватљиво да потенцијални понуђачи сами одређују потребна дијагностичка решења, односно како потенцијални понуђач наводи „..... или неки други напредни софтвер који доприноси лакшем и бржем дијагностиковању срчаних дисфункционалности“.

По овом питању техничке карактеристике остају не промењене.

Одговор на питање бр.9

Наручилац је техничку карактеристику под редним бројем 1.20 формирао на основу својих објективних потреба.

Могућност да апарат увек меморише не филтриран ЕКГ и да се меморисани ЕКГ записи штампају са или без коришћених филтера искључује могућност грешке у анализи ЕКГ сигнала која може настати не адекватним филтрирањем ЕКГ сигнала.

Лоше филтриран ЕКГ сигнал може довести до не прецизне дијагнозе а самим тим и не адекватног лечења понекад и животну угрожених пацијената

По питању под редним бројем 1.20 техничке карактеристике остају не промењене.

На основу поднетог питања наручилац ће извршити корекцију техничке спецификације предметне партије и то у следећим тачкама:

Тачке 1.21 и 1.22 се бришу из техничке спецификације за Партију бр.2

Одговор на питање бр.10

На основу поднетог питања наручилац ће извршити корекцију техничке спецификације предметне партије и то у следећим тачкама:

1.23 уместо описа „Апарат мора поседовати минимум следеће интерфејсе за комуникацију:

- 1 x LAN (RJ45)
- 4 x RS-232 (за повезивање за ерго биклом или траком)
- 1 x QRS триггер
- 4 x USB 2.0 улаза
- 2 x USB 3.0 улаза
- WLAN IEEE 802 са интерном антеном

нова карактеристика гласи

„Апарат мора поседовати минимум следеће интерфејсе за комуникацију:

- 1 x LAN (RJ45)
- 2 x RS-232
- 1 x QRS триггер
- WLAN IEEE 802 са интерном антеном

Одговор на питање бр.11

На основу поднетог питања наручилац ће извршити корекцију техничке спецификације предметне партије и то у следећим тачкама:

1.25 уместо описа „Апарат се испоручује са стандардним прибором за рад и додатним мин. 14-жилним ЕКГ пацијент каблом за снимање 16 каналног ЕКГ-а“ нова карактеристика гласи - „Апарат се испоручује са стандардним прибором за рад и додатним минимум 14-жилним ЕКГ пацијент каблом за снимање минимум 15 каналног ЕКГ-а“

Одговор на питање бр.12

У склопу партије 2, тачка 2, Пратећа информатичка инфраструктура наручилац ће допунити техничку спецификацију којом ће ближе дефинисати број потребних рачунара, минималне техничке карактеристике истих и карактеристике софтвера за управљање медицинским подацима.

ПАРТИЈА БРОЈ 3: Додатна опрема за кабинет за кардијалну рехабилитацију

Одговор на постављено питање

Наручилац у установи поседује у потпуности функционалан, комплетан кардио рехабилитациони кабинет са опремом за процену потребне кардиорехабилитације, опремом за извођење кардиорехабилитационог тренинга и опремом за дијагностику пацијената након спроведене кардио рехабилитације.

Сва горе наведена опрема у потпуности је компатибилна једна са другом, набављена је од произвођача SCHILLER и налази се у пуној експлоатацији.

Како је предмет ове јавне набавке само опрема за извођење кардио рехабилитационог тренинга за наручиоца је неприхватљиво да се у постојећи кардиорехабилитациони кабинет постави опрема коју није могуће у потпуности интегрисати у постојећи систем. Управо из тог разлога у техничким карактеристике дефинисаним тачкама 1.2, 1.9, 1.10, 2.1, 1.10, 3.2, 13.12 и 3.12 од потенцијалних понуђача захтевана је апсолутна компатибилност са постојећом опремом.

Како би потенцијали понуђачи у потпуности могли да сагледају могућност интеграције у постојећи систем наручилац је јасно дефинисао произвођача постојећих бицикала и кардиорехабилитационог софтвера.

По овом питању техничке карактеристике остају не промењене.

У склопу партије 3, тачка 4, Пратећа информатичка инфраструктура наручилац ће допунити техничку спецификацију којом ће ближе дефинисати број потребних рачунара, минималне техничке карактеристике истих и карактеристике софтвера за управљање медицинским подацима.

ПАРТИЈА БРОЈ 4: Додатна опрема за ехо кабинет са стрес оптерећењем

Одговор на питање бр.1

Кардиолошко дијагностичка радна станица у основи представља електрокардиографски апарат који са додатним софтверско-хардверским апликацијама омогућава кориснику различите дијагностичке процедуре.

Техничким спецификацијама за партију 4 детаљно су дефинисане минималне техничке карактеристике које понуђена опрема мора да испуни.

Потенцијални понуђачи су у обавези да уз своје понуде, за понуђена медицинска средства у оквиру предметне партије, између осталог доставе доказе о испуњењу захтеваних техничких карактеристика и важеће решење АЛИМС-а.

У склопу партије 2 наручилац ће допунити техничку спецификацију којом ће ближе дефинисати број потребних рачунара, минималне техничке карактеристике истих и карактеристике софтвера за управљање медицинским подацима.

По овом питању техничке карактеристике остају не промењене.

ПАРТИЈА БРОЈ 5: Опрема за холтер кабинет

ТАЧКА 1. Модул софтвера за дугорочну анализу снимљеног ЕКГ-а

Одговор на питање бр.1

Обзиром да наручилац не види логичку везу између захтеване техничке карактеристике (аутоматског покретања) и предлога потенцијалног понуђача (мулти таскинг у раду) и да се увидом у доступне уређаје на тржишту уверио да постоји више понуђача који могу испунити захтевану карактеристику, по овом питању техничке карактеристике остају не промењене.

Одговор на питање бр.2

На основу поднетог питања наручилац ће извршити корекцију техничке спецификације предметне партије и то у следећим тачкама:

1.4 уместо описа „Софтвер мора да поседује модул који ће анализирати шум и артефакте у свим каналима са давањем информација за сваку епизоду шума: тачно време (када се десила), канал ЕКГ-а, трајање и разлог (мала аплитуда, итд)” нова карактеристика гласи - „Софтвер мора да поседује могућност да анализира шум и артефакте у свим каналима са давањем информације за сваку епизоду шума : тачно време (када се десила), канал ЕКГ-а, трајање “

Одговор на питање бр.3

Наручилац је дефинисаном техничком карактеристиком „Софтвер мора да поседује технологију која ће елиминисати дисторзију ЕКГ сигнала проузроковану филтрирањем“ желео да смањи негативан утицај филтрирања ЕКГ сигнала.

Захтевана измена од стране потенцијалног понуђача није у складу са захтевом наручиоца.

По овом питању техничке карактеристике остају не промењене.

Одговор на питање бр.4

Наручилац је дефинисаном техничком карактеристиком „Комплетна анализа QT сегмента са минимум 4 формуле за корекцију QT: Bazzet, Fridericia, Pfeufer, Sagie“ желео да омогући примену различитих формула за анализу QT сегмента.

Захтевана измена од стране потенцијалног понуђача није у складу са захтевом наручиоца односно не бави се питањем анализе и примена формула у анализи QT сегмента већ само сугерише начин приказа добијених вредности.

По овом питању техничке карактеристике остају не промењене.

Одговор на питање бр.5

На основу поднетог питања наручилац ће извршити корекцију техничке спецификације предметне партије и то у следећим тачкама:

1.13 уместо описа „Софтвер мора да поседује програм за аутоматско архивирање који брише сирове податке и складишти PDF извештај снимака који су одрађени и нису након тога коришћени специфицирани број дана“ нова карактеристика гласи - „Софтвер мора да поседује програм за аутоматско архивирање података“

Одговор на питање бр.6

Увидом у доступне уређаје на тржишту наручилац се уверио да постоји више понуђача који могу испунити захтевану карактеристику.

По овом питању техничке карактеристике остају не промењене.

Одговор на питање бр.7

Увидом у доступне уређаје на тржишту наручилац се уверио да постоји више понуђача који могу испунити захтевану карактеристику.

По овом питању техничке карактеристике остају не промењене.

Одговор на питање бр.8

На основу поднетог питања наручилац ће извршити корекцију техничке спецификације предметне партије и то у следећим тачкама:

1.20 уместо описа „Софтвер мора да поседује “Fire of Life“ или еквивалентни софтверски модул за напредну HRV анализу у фреквенцијским домену са графичком презентацијом резултата у току 24 часа“, нова карактеристика гласи - „Софтвер мора да поседује напредну HRV анализу у фреквенцијским домену са графичком презентацијом резултата у току 24 часа“.

ТАЧКА 2. Модул софтвера за дугорочну анализу снимљених вредности крвног притиска

Одговор на питање бр.1

На основу поднетог питања наручилац ће извршити делимичну корекцију техничке спецификације предметне партије и то у следећим тачкама:

2.6 уместо описа „Могућност софтверске анализе снимка следећим опцијама:

- препознавање скривене хипертензије
- препознавање хипертензије „белог манитила“

нова карактеристика гласи

„Могућност софтверске анализе снимка са опцијом препознавање хипертензије „белог манитила“.

ТАЧКА 3. 3-канални високорезолутивни ЕКГ холтер рекордер

Одговор на питање бр.1

Увидом у доступне уређаје на тржишту наручилац се уверио да постоји више понуђача који могу испунити захтевану карактеристику.

По овом питању техничке карактеристике остају не промењене.

Одговор на питање бр.2

Захтеваном техничком карактеристком рекордера „Узорковање ЕКГ сигнала „Sampling rate“ мин. 8000 херца у мин. 12-битној резолуцији“ наручилац је желео да обезбеди високо резолутивно снимање ЕКГ са циљем реалне детекције П таласа и напредне атријалне анализе.

Увидом у доступне уређаје на тржишту наручилац се уверио да постоји више понуђача који могу испунити захтевану карактеристику.

По овом питању техничке карактеристике остају не промењене.

Одговор на питање бр.3

На основу поднетог питања наручилац ће извршити корекцију техничке спецификације предметне партије и то у следећим тачкама:

3.4 уместо описа „Динамички пропусни опсег већи од 12 mV“, нова карактеристика гласи „Динамички пропусни опсег већи од 10 mV“.

Одговор на питање бр.4

Наручилац је захтевану техничку карактеристику формирао вођен досадашњом праксом и на основу својих потреба.

Увидом у доступне уређаје на тржишту наручилац се уверио да постоји више понуђача који могу испунити захтевану карактеристику.

По овом питању техничке карактеристике остају не промењене.

Одговор на питање бр.5

На основу поднетог питања наручилац ће извршити корекцију техничке спецификације предметне партије и то у следећим тачкама:

3.8 уместо описа „Рекордер мора да поседује дигиталну детекцију пејсмејкер сигнала временске резолуције 250 микро секунди или боље“ нова карактеристика гласи - „Рекордер мора да поседује дигиталну детекцију пејсмејкер сигнала временске резолуције 250 микро секунди или минималну осетљивост од 2mV“.

Одговор на питање бр.6

Увидом у доступне уређаје на тржишту наручилац се уверио да постоји више понуђача који могу испунити захтевану карактеристику.

По овом питању техничке карактеристике остају не промењене.

Одговор на питање бр.7

Наручилац је техничку карактеристику под редним бројем 3.10 формирао на основу потреба за напредном анализом атријалних догађаја.

Реална детекција П таласа која је доступна у ЕКГ холтер рекордерима најновије генерације је предуслов прецизности атријалне анализе.

Увидом у ситуацију на тржишту наручилац се уверио да постоји више понуђача предметне опреме.

По овом питању техничке карактеристике остају не промењене.

Одговор на питање бр.8

Увидом у доступне уређаје на тржишту наручилац се уверио да постоји више понуђача који могу испунити захтевану карактеристику.

По овом питању техничке карактеристике остају не промењене.

Одговор на питање бр.9

На основу поднетог питања наручилац ће извршити корекцију техничке спецификације предметне партије и то у следећим тачкама:

Тачка 3.12 се брише из техничке спецификације за Партију бр.5

Одговор на питање бр.10

Наручилац је захтевану техничку карактеристику формирао вођен досадашњом праксом и на основу својих потреба.

Увидом у доступне уређаје на тржишту наручилац се уверио да постоји више понуђача који могу испунити захтевану карактеристику.

По овом питању техничке карактеристике остају не промењене.

Одговор на питање бр.11

Увидом у доступне уређаје на тржишту наручилац се уверио да постоји више понуђача који могу испунити захтевану карактеристику.

По овом питању техничке карактеристике остају не промењене.

ТАЧКА 3. 3-канални високорезолутивни ЕКГ холтер рекордер са SpO2 опцијом

Потенцијални понуђач је у иницијалном питању захтевао од наручиоца да се на ЕКГ холтер рекордеру укине SpO2 опција. Обзиром да је наручилац јавну набавку дефинисао у складу са својим потребама и да је SpO2 функција од изузетног значаја у дијагностици пауза у дисању које одређују даљи кардиолошки третман пацијента техничке карактеристике по овом питању остају не промењене.

Одговор на питање бр.1

Увидом у доступне уређаје на тржишту наручилац се уверио да постоји више понуђача који могу испунити захтевану карактеристику.

По овом питању техничке карактеристике остају не промењене.

Одговор на питање бр.2

Захтеваном техничком карактеристиком рекордера „Узорковање ЕКГ сигнала „Sampling rate“ мин. 8000 херца у мин. 12-битној резолуцији“ наручилац је желео да обезбеди високо резолутивно снимање ЕКГ са циљем реалне детекције П таласа и напредне атријалне анализе.

Увидом у доступне уређаје на тржишту наручилац се уверио да постоји више понуђача који могу испунити захтевану карактеристику.

По овом питању техничке карактеристике остају не промењене.

Одговор на питање бр.3

На основу поднетог питања наручилац ће извршити корекцију техничке спецификације предметне партије и то у следећим тачкама:

За.4 уместо описа „Динамички пропусни опсег већи од 12 mV“, нова карактеристика гласи - „Динамички пропусни опсег већи од 10 mV“.

Одговор на питање бр.4

Наручилац је захтевану техничку карактеристику формирао вођен досадашњом праксом и на основу својих потреба.

Увидом у доступне уређаје на тржишту наручилац се уверио да постоји више понуђача који могу испунити захтевану карактеристику.

По овом питању техничке карактеристике остају не промењене.

Одговор на питање бр.5

На основу поднетог питања наручилац ће извршити корекцију техничке спецификације предметне партије и то у следећим тачкама:

За.8 уместо описа „Рекордер мора да поседује дигиталну детекцију пејсмејкер сигнала временске резолуције 250 микро секунди или боље” нова карактеристика гласи - „Рекордер мора да поседује дигиталну детекцију пејсмејкер сигнала временске резолуције 250 микро секунди или минималну осетљивост од 2mV”.

Одговор на питање бр.6

Увидом у доступне уређаје на тржишту наручилац се уверио да постоји више понуђача који могу испунити захтевану карактеристику.

По овом питању техничке карактеристике остају не промењене.

Одговор на питање бр.7

Наручилац је техничку карактеристику под редним бројем 3.10 формирао на основу потреба за напредном анализом атријалних догађаја.

Реална детекција П таласа која је доступна у ЕКГ холтер рекордерима најновије генерације је предуслов прецизности атријалне анализе.

Увидом у ситуацију на тржишту наручилац се уверио да постоји више понуђача предметне опреме.

По овом питању техничке карактеристике остају не промењене.

Одговор на питање бр.8

Увидом у доступне уређаје на тржишту наручилац се уверио да постоји више понуђача који могу испунити захтевану карактеристику.

По овом питању техничке карактеристике остају не промењене.

Одговор на питање бр.9

На основу поднетог питања наручилац ће извршити корекцију техничке спецификације предметне партије и то у следећим тачкама:

За.12 уместо описа „Рекордер мора да поседује интегрисану Bluetooth опцију за бежично повезивање са SpO2 сензором и преглед ЕКГ сигнала на рачунару”, нова карактеристика гласи - „Рекордер мора да поседује интегрисану опцију за повезивање са SpO2 сензором и преглед ЕКГ сигнала на рачунару”.

Одговор на питање бр.10

Наручилац је захтевану техничку карактеристику формирао вођен досадашњом праксом и на основу својих потреба.

Увидом у доступне уређаје на тржишту наручилац се уверио да постоји више понуђача који могу испунити захтевану карактеристику.

По овом питању техничке карактеристике остају не промењене.

Одговор на питање бр.11

Увидом у доступне уређаје на тржишту наручилац се уверио да постоји више понуђача који могу испунити захтевану карактеристику.

По овом питању техничке карактеристике остају не промењене.

ТАЧКА 4. 12-канални високорезолутивни ЕКГ холтер рекордер

Одговор на питање бр.1

Увидом у доступне уређаје на тржишту наручилац се уверио да постоји више понуђача који могу испунити захтевану карактеристику.

По овом питању техничке карактеристике остају не промењене.

Одговор на питање бр.2

Захтеваном техничком карактеристиком рекордера „Узорковање ЕКГ сигнала „Sampling rate“ мин. 8000 херца у мин. 12-битној резолуцији“ наручилац је желео да обезбеди високо резолутивно снимање ЕКГ са циљем реалне детекције П таласа и напредне атријалне анализе.

Увидом у доступне уређаје на тржишту наручилац се уверио да постоји више понуђача који могу испунити захтевану карактеристику.

По овом питању техничке карактеристике остају не промењене.

Одговор на питање бр.3

На основу поднетог питања наручилац ће извршити корекцију техничке спецификације предметне партије и то у следећим тачкама:

4.4 уместо описа „Снимање података на SD меморијску картицу капацитета мин 2GB,, нова карактеристика гласи

„Снимање података на меморијску картицу“.

Одговор на питање бр.4

Увидом у доступне уређаје на тржишту наручилац се уверио да постоји више понуђача који могу испунити захтевану карактеристику.

По овом питању техничке карактеристике остају не промењене.

Одговор на питање бр.5

Потенцијални понуђач својим дописа захтева да се техничке карактеристике у тачкама 4.8, 4.9 и 4.10 елиминиши из техничких карактеристика предметне јавне набавке.

Тачком 4.8 Наручилац је предвидео да понуђени рекордер мора да поседује хардверски имплементирану реалну детекцију П таласа. Реална детекција П таласа која је доступна у ЕКГ холтер рекордерима најновије генерације је предуслов прецизности атријалне анализе.

По овом питању техничке карактеристике остају не промењене.

Тачком 4.9 Наручилац је предвидео да рекордер мора да поседује могућност надоградње SpO2 сензором. SpO2 функција је од изузетног значаја у дијагностици пауза у дисању које одређују даљи кардиолошки третман пацијента.

По овом питању техничке карактеристике остају не промењене.

Тачком 4.10 Наручилац је предвидео да рекордер мора да поседује интегрисану Bluetooth опцију за бежично повезивање са SpO2 сензором. По овом питању наручилац ће извршити корекцију техничке спецификације и то:

4.10 уместо описа „Рекордер мора да поседује интегрисану Bluetooth опцију за бежично повезивање са SpO2 сензором „ нова карактеристика гласи

„Рекордер мора да поседује интегрисану опцију за повезивање са SpO2 сензором“

Одговор на питање бр.1

Увидом у доступне уређаје на тржишту наручилац се уверио да постоји више понуђача који могу испунити захтевану карактеристику.

По овом питању техничке карактеристике остају не промењене.

Одговор на питање бр.2

Наручилац је дефинисаном техничком карактеристиком „Могућност дефинисања брзине испумпавања манжетне у минималном опсегу од 2-9 mmHg/sec“ желео да омогући прецизније измерене вредности крвног притиска при испумпавању манжетне.

Захтевана измена од стране потенцијалног понуђача није у складу са захтевом наручиоца односно не бави се питањем надувавања манжетне.

По овом питању техничке карактеристике остају не промењене.

Одговор на питање бр.3

На основу поднетог питања наручилац ће извршити корекцију техничке спецификације предметне партије и то у следећим тачкама:

5.5 уместо описа „Минималан опсег мерења притиска : 25-300 mmHg„

нова карактеристика гласи

„Минималан опсег мерења притиска: 30-270 mmHg“.

Одговор на питање бр.4

На основу поднетог питања наручилац ће извршити корекцију техничке спецификације предметне партије и то у следећим тачкама:

5.6 уместо описа „Капацитет меморије мин: 350 мерења и 30sec. гласовних порука „

нова карактеристика гласи

„Капацитет меморије мин: 300 мерења“.

Одговор на питање бр.5

На основу поднетог питања наручилац ће извршити корекцију техничке спецификације предметне партије и то у следећим тачкама:

Тачка 5.9 се брише из техничке спецификације за партију бр.5

ТАЧКА 7. Visoko rezolutivni EKG aparati / 2 komada

Одговор на питање бр.1

Увидом у доступне уређаје на тржишту наручилац се уверио да постоји више понуђача који могу испунити захтевану карактеристику.

По овом питању техничке карактеристике остају не промењене.

Одговор на питање бр.2

На основу поднетог питања наручилац ће извршити корекцију техничке спецификације предметне партије и то у следећим тачкама:

Тачка 7.12 се брише из техничке спецификације за партију бр.5

Одговор на питање бр.3

Увидом у доступне уређаје на тржишту наручилац се уверио да постоји више понуђача који могу испунити захтевану карактеристику.

По овом питању техничке карактеристике остају не промењене.

Наведени одговори ће без одлагања бити објављени на Порталу јавних набавки и интернет страници наручиоца.

КОМИСИЈА ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ