

ДО  
Всички заинтересовани  
лица.....

**ОТНОСНО:** Постъпило писмо от лице, съдържащо искане за разяснение по чл. 29 от Закона за обществени поръчки /ЗОП/, във връзка с обществена поръчка с предмет: „Доставка, монтаж, пускане в експлоатация и гаранционна поддръжка на апаратура за обучение за нуждите на Медицински факултет при Медицински университет – София по 33 обособени позиции“, открита с Решение № РК 36-1621/31.08.2015 г. на Ректора на МУ- София, в законоустановения срок давам следното разяснение:

**Обособена позиция № 6. “Монитори от нисък клас за Катедра по „Анестезиология и интензивно лечение“:**

**Въпрос № 1.** Бихте ли приели едновременно изобразяване на 6 криви? Рутинната клинична практика не налага наличие на повече от 6 криви.

**Отговор на въпрос № 1.** Не. Апаратурата е предназначена за учебни цели, в т.ч. за научна и преподавателска дейност. По-големият брой на изобразяваните едновременно криви подпомага проследяването на повече параметри и изучаване на взаимната им зависимост.

**Въпрос № 2.** Бихте ли приели конфигурация на екрана без опцията за визуализация с големи цифри? В изискванията на Възложителя вече е заложено и цифрово визуализиране на параметрите.

**Отговор на въпрос №2.** Не. Наличието на визуализация с големи цифри е силно необходимо при употребата на апаратурата за преподавателска дейност. Улеснява се наблюдаването на параметрите от по-голямо разстояние и от повече студенти.

**Въпрос № 3.** Бихте ли приели измервателен обхват на сърдечната честота 30 - 300 bpm ? Установяване на сърдечна честота под 30 bpm не предполага различен терапевтичен подход.

**Отговор на въпрос №3.** Не. Предложението не покрива изискуемия диапазон в долна граница на измерване (от 20 до 25 bpm).

**Обособена позиция № 10. 3D-ехокардиограф за Катедра по „Спешна медицина“:**

**Въпрос № 1.** Бихте ли приели предложение за ехограф с брой ефективни цифрови канали не по-малък от 4 милиона? Посочените в публикуваното задание 7 милиона канали са виртуални и нямат отношение към физическите такива.

**Отговор на въпрос № 1.** Не. Броят на електронните канали е свързан директно с качеството на образа и динамичния анализ на сърцето (Доплера, 2D и 3D). В този смисъл, намаляването на изисквания брой канали от 7 на 4 милиона, би понижило и класа на ехографа.

**Въпрос № 2.** Бихте ли приели предложение за ехограф с 2 D тъканно изобразяване с висока резолюция-с не по-малко от 1000 кадъра/сек.? Посочената в техническото задание скорост от 2,500 кадъра/сек. не е възможна с клиничен образ.

**Отговор на въпрос №2.** Не. Кадровата честота е в пряка връзка с резолюцията по време, особено при проследяване на клапни патологии и най-вече при деца. В този смисъл намаляването на кадровата честота два и половина пъти, ще се отрази директно на диагностичната достоверност на изследването.

**Въпрос № 3.** Бихте ли приели предложение за ехограф с размер на монитора не по-малък от 19“? Посоченото изискване за размер от 21“ няма отношение към размера на полезното поле с клиничен образ и същевременно е ограничаващо за повечето производители в бранша?

**Отговор на въпрос №3.** Не. Големината на монитора е важна не само заради размера на полезното поле, но и заради допълнителната информация, която едновременно се помещава на екрана. По-големият размер е значително по-удобен при употреба за научни и преподавателски цели.

**Въпрос № 4.** Бихте ли приели предложение за ехограф с размер на тъчскрина – не по-малък от 10“. Посоченото в документацията изискване за

размер на тъчскрина не по-малък от 12“ няма отново отношение към качествените и/или функционални преимущества на машината и същевременно е ограничаващо за повечето производители в бранша.

**Отговор на въпрос № 4.** Не. Размерът на тъчскрина също е свързан с класа на апарата, като при немалко производители вече се предлага 12“ тъчскрийн. По-големият размер е значително по-удобен и е предназначен за по-бърза навигация при употреба за научни и преподавателски цели.

**Въпрос № 5.** Бихте ли приели предложение за 4 D трансторакален трансдюсер с минимален честотен обхват 1.5-4.0 MHz? Посочената в заданието честота е ограничаваща за един производител.

**Отговор на въпрос № 5.** Не. Намалването на честотния диапазон на 4D трансдюсера от 1.0-5.0 MHz на 1.5-4.0 MHz ограничава значително, както проникването в далечното поле (от 1.0 до 1.5 MHz), така и в близкото поле (от 4.0 до 5.0 MHz) и автоматично намалява резолюцията. При това образът при корполентни пациенти, както и при слаби такива би се влошил.

**Въпрос № 6.** Бихте ли приели предложение за 4 D трансезофагеален трансдюсер с минимален честотен обхват 3.0-8.0 MHz. Посочената в заданието честота е ограничаваща за един производител.

**Отговор на въпрос № 6.** Не. Липсата на ниския честотен диапазон на 4D трансезофагеалния трансдюсер (от 2.0 MHz на 3.0 MHz) намалява пенетрацията при корполентни пациенти и пациенти с кардиомиопатия.

**Обособена позиция № 26 Монитори за проследяване на виталните показатели на пациентите за Катедра по „Обща и оперативна хирургия“:**

**Въпрос № 1.** Бихте ли приели едновременно изобразяване на 6 криви? Рутинната клинична практика не налага наличие на повече от 6 криви.

**Отговор на въпрос № 1.** Не. Апаратурата е предназначена за учебни цели, в т.ч. за научна и преподавателска дейност. По-големият брой на изобразяваните едновременно криви подпомага проследяването на повече параметри и изучаване на взаимната им зависимост.

**Въпрос № 2.** Бихте ли приели измервателен обхват на сърдечната честота 30 - 300 bpm при точност  $\pm 5\%$  или 5 bpm?

**Отговор на въпрос №3. Не.** Предложението не покрива изискуемия диапазон в долна граница на измерване (от 20 до 25 bpm), както и изискуемата точност от  $\pm 2\%$ , или  $\pm 2$  bpm.

При задаването на изискванията за различните видове апаратура по обявената обществена поръчка, Възложителя се е водил от принципа, че апаратурата е предназначена за учебни цели, в т.ч. за научна и преподавателска дейност. В този смисъл са налице изисквания за най-нови технологии и висок клас апаратура. Същият подход е приложен и в конкретните обособени позиции: № 6. „Монитори от нисък клас за Катедра по „Анестезиология и интензивно лечение“; № 10. „3D-ехокардиограф за Катедра по „Спешна медицина“ и № 26 „Монитори за проследяване на виталните показатели на пациентите за Катедра по „Обща и оперативна хирургия“

**РЕКТОР:**  
/Акад. проф. д-р Ваньо Митев, дм, дби/



МГ/ХБ