

ДОГОВОР

МОБАЛ "Д-р Стефан Черкезов" АД-гр.В.Търново
Per № 07 - 091 / 30.05.2017 г.

Днес, 30.05.....2017 г., в гр. Велико Търново, между:

МОБАЛ „Д-р Стефан Черкезов“ АД, със седалище и адрес на управление: гр. Велико Търново, ул. „Ниш“ № 1, ЕИК 104510514, представлявано от д-р Стефан Филев Филев - Изпълнителен директор, наричано накратко **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**, от една страна,
и

“С&Т България”ЕООД, със седалище и адрес на управление на дейността: гр. София 1528, бул. Искърско шосе № 7, ТЦ Европа, сграда 6, ет.3, тел. 02 96551710, факс 02 9751600, Е-mail:snt.bg,www.snt.bg ЕИК 831131023, представлявано от Васил Младенов Минев и Злати Стойчев Петров - Управители наричано накратко **ИЗПЪЛНИТЕЛ**, от друга страна,

на основание чл. 112, ал.1 от Закона за обществените поръчки и Решение № 124/09.05.2017 г. на Изпълнителния директор на МОБАЛ „Д-р Стефан Черкезов“ АД, се сключи настоящия договор, като страните се договориха за следното:

I. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

Чл. 1. (1) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ възлага, а **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да извършва доставка, монтаж, пускане в експлоатация, обучение за работа и гаранционна поддръжка на нов **ехокардиограф - марка Philips, модел EPIQ7** за нуждите на **Отделение по кардиология** при МОБАЛ „Д-р Стефан Черкезов“ АД и при условията уговорени в настоящия договор.

(2) Апаратурата и оборудването, предмет на настоящия договор и окомплектовката към нея е описана в Техническа спецификация - неразделна част от договора.

(3) Изпълнителят декларира, че апаратурата и оборудването не е обременено с недостатъци и са нови, произведени след 01.06.2016г.

II. ЦЕНИ И ОБЩА СТОЙНОСТ НА ДОГОВОРА


Чл.2. Цената на медицинската апаратура е в размер на **260 000,00** /двеста и шестдесет хиляди/ лева без ДДС или **312 000,00**/триста и дванадесет хиляди/ лева с ДДС и са съгласно Ценова оферта, която е неразделна част от настоящия договор.

Чл.3. Цените са определени при условията на доставка до краен получател, монтаж, пускане в експлоатация, обучение на персонала за работа, гаранционна поддръжка, която включва и вложените резервни части и профилактични прегледи, и други дейности свързани с изпълнение предмета на поръчка.

Чл.4. Цената е фиксирана и не подлежи на промяна за срока на действие на договора, с изключение на изрично предвидените случаи по ЗОП.

III. УСЛОВИЯ И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

Чл.5. (1) Плащането по настоящия договор се осъществява в български лева, чрез **банков превод** от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, по следната банкова сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**:



IBAN: BG33UBBS80021083565130,

VIN код:UBBSBGSF,

банка: Обединена Българска Банка АД

(2) При промяна на банковата сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** или други негови банкови данни, същият е длъжен да уведоми **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, в тридневен срок от настъпване на промяната.

(3) Заплащането на доставеното апаратура се извършва разсрочено както следва:

- първа вноска /авансово плащане/ - в размер на 30 /тридесет/ % от стойността на договора с вкл. ДДС, която се заплаща до 5 /пет/ дни от сключване на договора за възлагане на обществена поръчка.

- осемнадесет вноски по 3,89 % от стойността на договора с вкл. ДДС, които се заплаща в срок до 30 - то число на месеца, за срок от 18 /осемнадесет/ месеца, считано от месеца на доставка на апарата.

IV. СРОК НА ИЗПЪЛНЕНИЕ

Чл.6. Изпълнителят е длъжен да достави, монтира и пусне в експлоатация апаратурата в срок до 45(четиридесет и пет дни *(не повече от 45 (четиридесет и пет) дни*, считано от датата на сключване на договора за възлагане на изпълнението на поръчката и превеждане на авансовото плащане.

Чл.7. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава, в срок не по-късно от 12 (дванадесет) часа преди експедицията, да уведоми писмено или по факс **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за извършване на доставките, предмет на настоящия договор.

V. ПРИЕМАНЕ НА АПАРАТУРАТА

Чл.8. (1) Апаратурата и оборудването следва да се предаде в Отделение по кардиология на МОБАЛ „Д-р Стефан Черкезов“ АД, съгласно указанията на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, на упълномощено от него лице. За приемането и предаването се съставя приемно - предавателен протокол, в два екземпляра, който се подписва от упълномощени представители на двете страни.

(2) При предаване на апаратурата, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да представи ръководство за употреба на български език, както и други документи представени му от производителя, свързани с експлоатацията (упътвания, документи за гаранционен срок и др.) и подписан от него списък на същото, с пълно описание на техническите му характеристики и окомплектовка.

(3) За монтажа и пускането в експлоатация на апаратурата, се съставя и подписва протокол от упълномощени представители на двете страни.

VI. ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

Чл.9. Да приеме доставката, монтирането и пускането в експлоатация, в срок и на място на апаратурата и оборудването, отговаряща на уговорените в настоящия договор изисквания за вид, количество и качество.

Чл.10. Да заплати доставената, монтирана и пусната в експлоатация апаратура по реда на чл.5 от настоящия договор.

Чл.11. Да освободи гаранцията за изпълнение при условията на чл. 15, ал.3 от настоящия договор.

VII. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

Чл. 12. (1) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен:

1. да достави, монтира, пусне в експлоатация и осигури гаранционното поддържане на апаратурата, както и да обучи персонала на Възложителя за работа с нея.

2. да прехвърли правото на собственост върху апаратурата на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**;

3. да предаде на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** апаратурата, съгласно правилата на чл. 8 от настоящия договор, във вид, количество, и качество, съгласно договореното, в оригинална опаковка, с ненарушена цялост;

4. да осигури за своя сметка транспорта по доставката на апаратурата до отделните отделения на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**;

(2) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ има право да иска от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** необходимото съдействие за осъществяване на задълженията си по договора.

Чл.13. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да предаде на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** следните документи: ръководство за употреба на български език, техническо описание и др., свързани с правилното използване.

Чл.14. (1) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ поема гаранция за качеството на апаратурата и за годността му за употреба, 18/осемнадесет/ месеца, но не по - малък от 18 месеца от датата на пускане в експлоатация на апаратурата.

(2) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да осигури сервиз за безвъзмездно отстраняване на всички повреди и отклонения от изискванията за качеството, които са възникнали в рамките на посочения в предходната алинея гаранционен срок.

(3) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не отговаря за повреди и отклонения от качеството на апаратурата, възникнали в следствие на неправилна употреба и експлоатация от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

Чл.15. (1) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да внесе гаранция за изпълнение на договора, в една от формите, определени по чл. 111 от ЗОП. Когато гаранцията е банкова, същата следва да е със срок на валидност с 1 (един) месец по-дълъг от срока на действие на договора за възлагане изпълнението на обществената поръчка.

(2) Гаранцията за изпълнение е в размер на 5% от стойността на договора без ДДС и възлиза на **13 000 лв.** (тринадесет хиляди).

(3) При въвеждане в експлоатация на апаратурата, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** освобождава частично гаранцията за изпълнение в размер на 80 (осемдесет) % от сумата по ал.1. Остатъкът от 20 (двадесет) % от гаранцията се освобождава при изтичане на срока на гаранционно обслужване на апарата, съгласно чл.14, ал.1 от този договор. За периода, през който гаранцията е била в разпореждане на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** не се дължат лихви.

(4) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ задържа гаранцията за изпълнение на договора, ако в процеса на неговото изпълнение възникне спор между страните или ако **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не изпълни задълженията си по този договор.

Чл.16. В случай на неизпълнение на задълженията, произтичащи от настоящия договор, както и за заплащане на неустойките, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** удовлетворява претенциите си първо чрез прихващане на сумите, които дължи на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, при липса на такива суми - от гаранцията за изпълнение, след което по съответния ред.

Чл.17. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ няма право да прехвърля правата и задълженията, произтичащи от договора за обществена поръчка, на трето лице.

VIII. ГАРАНЦИОННИ СРОКОВЕ И ПОДДРЪЖКА

Чл. 18. (1) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава, за собствена сметка, да поддържа гаранционно апаратурата, предмет на договора, в рамките на посочения в договора срок.

(2) Гаранционният срок започва да тече от датата на подписване на протокола за монтаж и пускане в експлоатация на апаратурата и оборудването.

Чл. 19. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ гарантира нормалното функциониране на апаратурата при спазване на условията, описани в гаранционната карта.

Чл. 20. (1) Заявката на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за отстраняване на възникнала повреда на апаратурата се прави по телефон или писмено по факса.

(2) Заявката трябва да съдържа информацията за: повредата, часа и датата, когато е констатирана и вероятния характер на повредата.

Чл. 21. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава в срок до 12 (дванадесет) часа, след получаване на уведомителното писмо, да изпрати свой специалист/и, който да констатира повредата.

Чл. 22. (1) Срокът за отстраняване на повредата е до 24 (двадесет и четири) часа, считано от момента на уведомяването на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, а ако е необходим по-дълъг срок той се определя в двустранен протокол за предаване на апаратурата за ремонт. В този случай **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** предоставя за временно ползване (до отстраняване на повредата) функционално еквивалентно обратно устройство от същия вид и качеството.

(2) Когато е необходим ремонт в сервиз на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, транспортът на апаратурата до сервиза и обратно е за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

Чл. 23. В случай, че се установят скрити недостатъци, за които **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е бил уведомен, в рамките на гаранционния срок, той е длъжен да ги отстрани или замени некачественото апаратура, устройство или част с ново/и със същите или по - добри характеристики. Всички разходи по замяната са за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

Чл.24. Всички вложени резервни части, в рамките на гаранционния срок на апаратурата, са за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

Чл.25. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** извършва за своя сметка профилактични прегледи на доставената медицинска апаратура, минимум веднъж на 6 (шест) месеца, в рамките на гаранционния срок.

IX. КАЧЕСТВО

Чл.26. Качеството на апаратурата, предмет на настоящия договор, следва да отговаря на техническите стандарти на производителя, което се удостоверява със сертификат за качество, издаден от компетентен орган.

X.ОТГОВОРНОСТ ПРИ ЗАБАВА И НЕТОЧНО ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ. ВЪЗРАЖЕНИЯ.

Чл.27. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да представя възражения пред **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за:



а) количество и не комплектност на апаратурата и/или съпътстващата документация – явни недостатъци;

б) качество – скрити недостатъци:

1. при доставяне на апаратурата, не от договорения вид по чл.1 от настоящия договор;

2. при констатиране на дефекти при употреба на апаратурата;

Чл.28. Възражения за скрити недостатъци се правят през целия гаранционен срок на доставената апаратура, като рекламацията се придружава задължително от констативен протокол.

Чл.29. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ е длъжен да уведоми писмено **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за установените дефекти, в 15 (петнадесет) дневен срок от констатирането им. Във възражението се посочва номера на договора, апаратурата (част от апаратурата), основанието за възражение и конкретното искане на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

Чл.30. В 3 (три) дневен срок от получаване на възражението, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** следва да отговори на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** писмено и конкретно, дали приема възражението или го отхвърля.

Чл.31. При възражение за явни недостатъци, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен, в срока от 15 (петнадесет) дни, считано от получаване на писмено уведомление от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, да достави за своя сметка и риск, на мястото на изпълнение, количествата липсващи в доставката и/или не комплектно договорената апаратура, или да върне съответната част от заплатената цена.

Чл.32. При възражение за скрити недостатъци, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен, в срока от 15 (петнадесет) дни, считано от получаване на писмено уведомление, да замени дефектната апаратура с такова, което отговаря на условията за качество и вид в настоящия договор, за своя сметка и риск, включително разходите и рисковете по доставяне или да върне съответната част от заплатената цена.

Чл.33. Изборът на една от възможностите – да се върне съответната част от платеното или да се достави нова апаратура, принадлежи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и се упражнява от него под формата на писмено уведомление до **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, като разходите и рисковете по новото доставяне са за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

Чл.34. Апаратурата и оборудването с констатирани недостатъци – скрити или явни – се задържа от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** до уреждане на възражението.

Чл.35. При наличие на забавено изпълнение от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, както и при възражение от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, последвано от писмено уведомление с искане за изпълнение, при което **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не изпълни задълженията си по настоящия договор в срок, същият дължи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**:

1. неустойка в размер на 0.2% на ден върху стойността на неизпълненото в договорените срокове, но не повече от 20% от стойността на неизпълнението;

2. обезщетение за претърпените действителни вреди, в случаите когато те надхвърлят договорената неустойка.

XI. СРОК НА ДОГОВОРА И НАЧИН НА ПРЕКРАТЯВАНЕ

Чл.36. Договорът влиза в сила от датата на подписването му от двете страни и важи до приключване на задълженията на двете страни.

Чл.37. Договорът се прекратява в следните случаи:

1. С изтичане срока на договора;
2. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да прекрати настоящия договор за обществена поръчка, ако в резултат на обективни обстоятелства възникнали след сключването му, не е в състояние да изпълни своите задължения;
3. В случай, че се установи по отношение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** обстоятелствата по чл. 54, ал.1, т.1 от ЗОП, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да прекрати едностранно настоящия договор без предизвестие и без да дължи неустойки;
4. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да прекрати едностранно настоящия договор, без предизвестие и без да дължи неустойка, като усвои гаранцията за изпълнение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** в пълен размер, при неспазване на договорените условия от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, за повече от три дни, считано от деня в който задължението е станало изискуемо;
5. В случай на предявени три и/или повече възражения, при условията на раздел X от настоящия договор, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да прекрати договора едностранно без предизвестие;
6. В случай на виновно неизпълнение от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** на задълженията си, по смисъла на чл.8 от настоящия договор, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да прекрати договора едностранно, без предизвестие и без да дължи неустойки;
7. Договорът може да бъде прекратен от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, с 30-дневно писмено предизвестие, при обективна невъзможност да изпълнява поетите в договора условия, като **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** усвоява гаранцията за изпълнение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

ХІІ. СЪОБЩЕНИЯ

Чл.38. Всички съобщения между страните, свързани с изпълнението на този договор, са валидни ако са направени в писмена форма, подписани от упълномощените представители на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

Чл.39. За дата на съобщението се смята:

1. датата на предаването - при връчване на съобщението;
2. датата на пощенското клеймо на обратната разписка, при изпращане по пощата;
3. датата на приемането при изпращане по факс.

Чл.40. При промяна на адреса, съответната страна е длъжна да уведоми другата в тридневен срок от промяната.

ХІІІ. СПОРОВЕ

Чл.41. Възникналите през времетраенето на договора спорове между страните се решават чрез преговори между тях.

Чл.42. В случай, че не се постигне споразумение по предходния член, всички спорове ще бъдат решавани по съдебен ред, пред компетентните съдилища.

Чл.43. За неуредените в настоящия договор въпроси се прилагат разпоредбите на ЗОП, ТЗ и ЗЗД и действащото в Република България законодателство.

ІХ. ЗАКЛЮЧИТЕЛНИ РАЗПОРЕДБИ

Чл.44. При съставянето на настоящия договор се представиха следните документи:

- Документи по чл.112, ал.1 от ЗОП
- Документ за внесена гаранция за изпълнение
- Техническото и ценово предложение на участника

Настоящият договор се състави и подписа в два еднообразни екземпляра - по един за **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

ЗА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ:

ИЗП. ДИРЕКТОР

.....
д-р Стефан Филев Филев/


ЗА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ:

УПРАВИТЕЛИ

.....
/Васил Младенов Минев/


.....
/Злати Стойчев Петров/



.....
/Мая Янкова - Главен счетоводител/

Предложение за изпълнение на поръчката в съответствие с техническата спецификация и изискванията на възложителя

№	Спецификация на възложителя (Номер и наименование на съответния номенклатурен ред от спецификацията за заявената СОП)	Спецификация на предлаганото от участника (технически параметри и функционални характеристики, комплектация)	Търговско наименование и модел	Номер на страницата от документа, с който участникът доказва съответствието на предложението с техническите и функционалните изисквания на възложителя
	1. Ергономия			
	1.1. За да се осигури високо ниво на ергономия, ясен образ от различни дистанции, изобразяване на информация относно текущи измервания и придобити образи, апаратът да притежава широкоформатен LCD дисплей с минимум 21" диагонал.	Отговаря и Надхвърля - Притежава широкоформатен LCD дисплей с диагонал 21.5" .	PHILIPS EPIQ 7 Софтуерна Версия 1.8. или по-висока	Страница 5 и 38 от продуктова спецификация с №: 4522 991 14331 * NOV 2015
1.	1.2. За да се осигури високо ниво на ергономия и ясен образ при наблюдение от различни позиции, апаратът да притежава дисплей с минимум 170 градуса ъгъл на наблюдение в хоризонтална и вертикална посока, разположен на подвижно артикулиращо рамо, позволяващо движение по хоризонтала, вертикала и в дълбочина, включително	Отговаря и Надхвърля - Дисплея на апарата притежава ъгъл на наблюдение от 178 градуса в хоризонтална и вертикална посока. Разположен е на подвижно напълно артикулиращо рамо, позволяващо движение по		Страница 17, 38 и 39 от продуктова спецификация с №: 4522 991 14331 * NOV 2015 и Точка 1 от декларацията от производителите



<p>наклон на дисплея напред на 90 градуса за придвижване на системата.</p>	<p>хоризонтала, вертикала и в дълбочина, включително наклон на дисплея напред на 90 градуса за удобно придвижване на системата.</p>		<p>ля № XB523-17SG092</p>
<p>1.3. За да се осигури високо ниво на ергономия при работа в различни позиции на оператора апаратът да притежава вертикално движение на контролния панел минимум 25 см и завъртане на контролния панел на поне 180° от централна позиция.</p>	<p>Отговаря и Надхвърля - Контролният панел на апарата е разположен върху рамо с голяма свобода на движение даващо възможност за прецизно позициониране. Възможност за вертикално отместване – 25.4 см. Възможност за ротация на 180 градуса от централна позиция и допълнителна свобода на движение позволяваща на контролният панел да бъде ориентиран независимо от завъртането на рамото.</p>		<p>Страница 17 и 38 от продуктова спецификация с №: 4522 991 14331 * NOV 2015</p>
<p>1.4. Апаратът да притежава съвременен работен процес, изграден чрез вграден цветен дисплей за управление тип „тъч скрийн“. За оптимална лекота и бързина на работния процес, дисплеят да е с диагонал минимум 12”.</p>	<p>Отговаря - Притежава вграден цветен сензорен („тъч скрийн“) дисплей за управление с размер 12 инча. Динамично изобразява и дава достъп настройки и</p>		<p>Страница 16 и 17 от продуктова спецификация с №: 4522 991 14331 * NOV 2015</p>

	функционалности в зависимост от активният режим.		
1.5. За допълнителна ергономия и лекота при въвеждане на пациентни данни, апарата да притежава, вградена в контролния панел, пълна QWERTY клавиатура с подсветка.	Отговаря - Притежава вградена в контролния панел, с възможност за лесно издърпване, QWERTY клавиатура с подсветка.		Страница 16 от продуктова спецификация с №: 4522 991 14331 * NOV 2015 и Точка 8 от декларация от производителя № XB523-17SG092
1.6. За да се подsigури добрата ергономия на апарата при бъдещи надграждания, апаратът да притежава минимум 4 активни порта за образни трансдюсери.	Отговаря - Притежава 4 универсални активни трансдюсерни конектора с възможност за електронно превключване. Притежава и 1 Pedoff конектор.		Страница 21 от продуктова спецификация с №: 4522 991 14331 * NOV 2015
1.7. За да се осигури комфорт на пациента и оператора по време на изследване ехографът да има ниско ниво на шума при режим на сканиране .	Отговаря - Притежава 3 вентилатора с висок капацитет и автоматична оптимизация на скоростта за постигане на ниско ниво на шума.		Страница 38 от продуктова спецификация с №: 4522 991 14331 * NOV 2015
1.8. За да се осигури нужната висока мобилност на апарата при работа в отделение, апаратът да е с тегло ≤ 110 кг.	Отговаря и Надхвърля - Теглото на апарата е 104.3 кг.		Страница 38 от продуктова спецификация с №: 4522 991 14331 * NOV 2015
1.9. За допълнителна ергономия и ефективност на	Отговаря - Притежава		Страница 6 от

	системата, тя да притежава ниско енергиен режим/режим на готовност. Времето за излизане от режим на готовност да е ≤ 20 секунди.	възможност за „приспиване“ на апарата. Улеснява и ускорява транспортирането на системата. Време за излизане от режим на готовност – 20 секунди.	продуктова спецификация с №: 4522 991 14331 * NOV 2015 и Точка 9 от декларация от производителя № XB523-17SG092
	1.10. За максимална ергономия и клинична достоверност апарата да притежава възможност за изобразяване на основният образ на пълен екран в Full HD формат.	Отговаря - Притежава режим за изобразяване на основният образ на пълен екран в Full HD формат - MaxVue.	Точка 2 от декларация от производителя № XB523-17SG092
	2. Допълнителни изисквания към апарата	-	-
	2.1. За да се осигури висока темпорална резолюция при различни режими и комбинации от режими, апаратът да поддържа висока максимална кадрова честота ≥ 2700 .	Отговаря и Надхвърля - Поддържа възможност за достигане на много висока кадрова честота – 2800 кадъра в секунда.	Страница 6 от продуктова спецификация с №: 4522 991 14331 * NOV 2015
2.	2.2. За да се подсили висока степен на бързодействие на апарата, апаратът да притежава много висок брой процесорни канали за обработка на ултразвуковия сигнал $\geq 6\,700\,000$.	Отговаря и Надхвърля - Притежава много висок брой дигитални процесорни канали за обработка на ултразвуковия сигнал - 7,071,744.	Страница 5 от продуктова спецификация с №: 4522 991 14331 * NOV 2015
	2.3. За да се минимизират експлоатационните разходи, апаратът да притежава ниска консумация на електрическа енергия $\leq 700\text{VA}$.	Отговаря и Надхвърля - Максималната консумация на електроенергия на апарата е $< 600\text{VA}$	Страница 39 от продуктова спецификация с №: 4522 991 14331 * NOV 2015

<p>2.4. Да притежава софтуер за Кардиологични и Съдови изследвания:</p>	<p>Отговаря - Притежава софтуер за Кардиологични и Съдови изследвания - Включени в предложената конфигурация – CV Clinical Pkg.</p>		<p>Страница 4 и 37 от продуктова спецификация с №: 4522 991 14331 * NOV 2015</p>
<p>2.4.1. Фабрични образни настройки за следните типове изследвания: Кардиология при възрастни; Кардиология при деца; Фетална Кардиология; Съдови; Транскраниален Доплер;</p>	<p>Отговаря - Фабрични образни настройки (TSI) за следните типове изследвания: Кардиология при възрастни; Кардиология при деца; Фетална Кардиология; Съдови; Транскраниален Доплер - Включени в предложената конфигурация - CV Clinical Pkg.</p>		<p>Страница 21, 25, 26, 27 и 28 от продуктова спецификация с №: 4522 991 14331 * NOV 2015</p>
<p>2.4.2. Структурирани рапорти;</p>	<p>Отговаря - Структурирани рапорти за АГ, съдови, кардиологични за възрастни, педиатрични кардиологични, фетални кардиологични.</p>		<p>Страница 20 от продуктова спецификация с №: 4522 991 14331 * NOV 2015</p>
<p>2.4.3. Измервания и калкулации: ляво предсърдие, дясно предсърдие, лява камера, дясна камера, Клапна стеноза, Фракция в М-режим, Фракция по Симпсон с трасиране, Фракция по Симпсон със шаблон, E/A съотношение, Акселерационно време, Cardiac output, TAVI,</p>	<p>Отговаря и Надхвърля – Измервания и калкулации за: ляво предсърдие, дясно предсърдие, лява камера, дясна камера, Клапна стеноза, Фракция в М-режим, Фракция</p>		<p>Страница 37 от продуктова спецификация с №: 4522 991 14331 * NOV 2015</p>

	TAPSE, MAPSE, PCWP, MPI/TEI	по Симпсон с трасиране, Фракция по Симпсон със шаблон, E/A съотношение, Акселерационно време, Cardiac output, TAVI, TAPSE, MAPSE, PCWP, MPI/TEIB са включени в CV Clinical Pkg.		
	2.5. Допълнителен софтуер за администриране. Да служи за предотвратяване на инсталацията на зловреден софтуер на апарата.	Отговаря – Допълнителен софтуер за администриране. Служи за предотвратяване на инсталацията на зловреден софтуер на апарата - SafeGuard		Страница 20 от продуктова спецификация с №: 4522 991 14331 * NOV 2015
	3. Допълнителни технологии за оптимизация на образа включени в апарата	-		-
3.	3.1. Да притежава софтуер за подобряване на изображенията чрез съставно сканиране в реално време, посредством насочени под ъгъл ултразвукови лъчи от всеки кристал в трансдюзера. Не по-малко от 9 линии на сканиране. Да работи с линейни и конвексни трансдюзери.	Отговаря - притежава софтуер за подобряване на изображенията чрез съставно сканиране в реално време, посредством насочени под ъгъл ултразвукови лъчи от всеки кристал в трансдюзера. Не по-малко от 9 линии на сканиране. Работи с линейни и конвексни трансдюзери. - SonoCT		Страница 6 и 14 от продуктова спецификация с №: 4522 991 14331 * NOV 2015
	3.2. Да притежава технология за потискане на шумове и	Отговаря - Притежава		Страница 6 и 14 от

<p>артефакти и подчертаване на контурите на изследваните структури. Да работи с всички образни трансдюсери. Да поддържа настройка на силата на филтъра, поне 5 степени.</p>	<p>технология за потискане на шумове и артефакти и подчертаване на контурите на изследваните структури. Работи с всички образни трансдюсери. Поддържа настройка на силата на филтъра, поне 5 степени. - XRES</p>		<p>продуктова спецификация с №: 4522 991 14331 * NOV 2015</p>
<p>3.3. За да се осигури висока ефективност при провеждане на изследвания, апаратът да притежава технология за оптимизация на 2D изображението с един бутон - Настройка на позоново усилване.</p>	<p>Отговаря – Притежава технология за оптимизация на 2D изображението с един бутон - Настройка на позоново усилване - iScan</p>		<p>Страница 16 от продуктова спецификация с №: 4522 991 14331 * NOV 2015</p>
<p>3.4. За да се осигури висока ефективност при провеждане на изследвания, апаратът да притежава технология за оптимизация на Доплер изображението с един бутон - Настройка на Базисна линия, Скала и усилване в режим Спектрален Доплер; Позицията и ъгъла на зоната на интерес при Цветен Доплер;</p>	<p>Отговаря – Притежава технология за оптимизация на Доплер изображението с един бутон - Настройка на Базисна линия, Скала и усилване в режим Спектрален Доплер; - iScan; Позицията и ъгъла на зоната на интерес при Цветен Доплер – AutoColor;</p>		<p>Страница 16 и 7 от продуктова спецификация с №: 4522 991 14331 * NOV 2015</p>
<p>3.5. За да се осигури висока ефективност при провеждане на изследвания, апаратът да притежава технология за непрекъснатата автоматична</p>	<p>Отговаря - Притежава технология за непрекъснатата автоматична</p>		<p>Страница 16 от продуктова спецификация с №: 4522</p>

<p>оптимизация на 2D изображението в реално време.</p>	<p>оптимизация на 2D изображението в реално време. - AutoScan</p>		<p>991 14331 * NOV 2015</p>
<p>3.6. За да се осигури висока ефективност при провеждане на изследвания, апаратът да притежава технология за непрекъснатата автоматична настройка на Доплер Режим: Позициониране и ъгъл на пробен обем; Автоматична корекция на ъгъла спрямо движението на пробният обем;</p>	<p>Отговаря - Притежава технология за непрекъснатата автоматична настройка на Доплер Режим: Позициониране и ъгъл на пробен обем; Автоматична корекция на ъгъла спрямо движението на пробният обем; - Auto Color и Auto Doppler;</p>		<p>Страница 7 от продуктова спецификация с №: 4522 991 14331 * NOV 2015</p>
<p>3.7. За да е възможна прецизна позонова настройка, апаратът да притежава възможност за аксиално и латерално регулиране на усилването.</p>	<p>Отговаря - Притежава възможност за аксиално и латерално регулиране на усилването – 8 хардуерни TGC плъзгача за аксиално регулиране и промяна на LGC от сензорният екран за латерално регулиране</p>		<p>Страница 16 и 13 от продуктова спецификация с №: 4522 991 14331 * NOV 2015</p>
<p>3.8. За да се осигури висока ефективност при провеждане на изследвания, апаратът да притежава технология за автоматично трасиране и анализ на Спектрален Доплер. Да е наличен при замразен образ както и в реално време. Автоматичен и ръчен избор на „най-добър цикъл“.</p>	<p>Отговаря - притежава технология за автоматично трасиране и анализ на Спектрален Доплер. Да е наличен при замразен образ както и в реално време. Автоматичен и</p>		<p>Страница 37 от продуктова спецификация с №: 4522 991 14331 * NOV 2015 и Точка 3 от декларация от производителите</p>

		ръчен избор на „най-добър цикъл“ - HighQ		ля № XB523-17SG092
	4. Архивиране на пациентски записи и експортиране	-		-
	4.1. Да притежава вградена дигитална система за запис, възпроизвеждане и архивиране на образи DICOM и PC формат.	Отговаря – притежава дигитална система за запис, възпроизвеждане и архивиране на образи DICOM и PC формат		Страница 19 от продуктова спецификация с №: 4522 991 14331 * NOV 2015
	4.2. Функция за конфигуриране на рапорти, спрямо нуждите на потребителя.	Отговаря - притежава функция за конфигуриране на рапорти, спрямо нуждите на потребителя.		Страница 20 от продуктова спецификация с №: 4522 991 14331 * NOV 2015
4.	4.3. Експортиране на рапорти в PDF формат.	Отговаря – притежава възможност за експортиране на рапорти в PDF формат.		Точка 4 от декларация от производителя № XB523-17SG092
	4.4. Хард диск с капацитет за запис на голям брой пациентски изследвания \geq 1ТВ.	Отговаря – притежава хард диск с капацитет от 1ТВ.		Страница 5 и 19 от продуктова спецификация с №: 4522 991 14331 * NOV 2015
	4.5. Лесно достъпен USB порт вграден в контролния панел.	Отговаря – притежава лесно достъпен USB порт вграден в контролния панел.		Страница 38 от продуктова спецификация с №: 4522 991 14331 * NOV 2015
	4.6. Жична (LAN) и безжична (WiFi) връзка.	Отговаря – притежава		Страница 19 от

	жична (LAN) - Wired gigabit Ethernet и безжична (WiFi) ръзка - Wireless networking 802.11n.		продуктова спецификация с №: 4522 991 14331 * NOV 2015
4.7. Експортиране на образи в РС Формат към споделена мрежова папка.	Отговаря – притежава възможност за експортиране на образи в РС Формат към споделена мрежова папка.		Точка 10 от декларация от производителя № XB523-17SG092.
4.8. Пълна DICOM 3.0 функционалност: Мрежова връзка с PACS сървър – извличане и изпращане на данни; Връзка с DICOM принтер; Modality Worklist; извличане и изобразяване на данни от следните модалности: (Ултразвук, Компютърен Томограф, Ядрено магнитен резонанс, Нуклеарна Медицина, Ангиограф).	Отговаря – притежава пълна DICOM 3.0 функционалност: Мрежова връзка с PACS сървър – извличане и изпращане на данни; Връзка с DICOM принтер; Modality Worklist; извличане и изобразяване на данни от следните модалности: (Ултразвук, Компютърен Томограф, Ядрено магнитен резонанс, Нуклеарна Медицина, Ангиограф). – NetLink DICOM		Страница 19 и 20 от продуктова спецификация с №: 4522 991 14331 * NOV 2015
5. Режими на работа	-		-
5.1. Стандартни режими на работа:	-		-
5.1.1. 2D/B-режим; М-режим; Цветен М-режим; Анатомичен М-режим; Цветен Доплер; Мощностен Доплер;	Отговаря – притежава 2D/B-режим; М-режим; Цветен М-режим;		Страница 6 и 7 от продуктова спецификац

5.	Мощностен Доплер с указване на посоката; Пулсов Доплер; Непрекъснат Доплер; High-PRF Доплер;	Анатомичен М-режим; Цветен Доплер (Color Doppler); Мощностен Доплер (CPA); Мощностен Доплер с указване на посоката (Directional CPA); Пулсов Доплер (PW); Непрекъснат Доплер (CW); High-PRF Доплер (High-PRF PW);	ия с №: 4522 991 14331 * NOV 2015
	5.1.2. Тъканен Цветен Доплер; Пулсов Тъканен Доплер; М-Режим Тъканен Доплер.	Отговаря – притежава Тъканен Цветен Доплер (TDI); Пулсов Тъканен Доплер (TDI PW); М-Режим Тъканен Доплер (M-Mode tissue Doppler).	Страница 6, 7 и 8 от продуктова спецификация с №: 4522 991 14331 * NOV 2015
	5.1.3. Дуплекс режим в реално време – 2D/Цветен или Цветен мощностен Доплер/Пулсов или Непрекъснат Доплер	Отговаря – притежава Дуплекс режим в реално време – 2D/Цветен или Цветен мощностен Доплер/Пулсов или Непрекъснат Доплер	Страница 7 от продуктова спецификация с №: 4522 991 14331 * NOV 2015
	5.1.4. Триплекс режим в реално време – 2D/Цветен или Цветен мощностен Доплер/Пулсов Доплер (2D+color+PW Doppler) едновременно.	Отговаря – притежава Триплекс режим в реално време – 2D/Цветен или Цветен мощностен Доплер/Пулсов Доплер (2D+color+PW Doppler) едновременно.	Страница 7 от продуктова спецификация с №: 4522 991 14331 * NOV 2015
	5.1.5. Наличие на два образа на монитора, единият от които е	Отговаря – притежава	Страница 7 от

активен: 2D/2D; 2D/Цветен; Цветен/Цветен; Цветен/Мощностен Доплер.	функция за изобразяване на два образа на монитора, единият от които е активен: 2D/2D; 2D/Цветен; Цветен/Цветен; Цветен/Мощностен Доплер. - Dual		продуктова спецификац ия с №: 4522 991 14331 * NOV 2015
5.1.6. Многостепенна високо- дефинитивна лупа с възможност за обхождане.	Отговаря – притежава Многостепенна високо- дефинитивна лупа с възможност за обхождане. – Write Zoom		Страница 7 от продуктова спецификац ия с №: 4522 991 14331 * NOV 2015
5.1.7. Реконструктивна лупа с възможност за обхождане.	Отговаря – притежава Реконструктивна лупа с възможност за обхождане. – Read Zoom		Страница 7 от продуктова спецификац ия с №: 4522 991 14331 * NOV 2015
5.1.8. Тъкано хармонично изображение от последно поколение с пулсово инвертиран хармоник.	Отговаря – притежава Тъкано хармонично изображение от последно поколение с пулсово инвертиран хармоник. – Tissue Harmonic Imaging (THI)		Страница 11 от продуктова спецификац ия с №: 4522 991 14331 * NOV 2015
5.2. Допълнителни режими на работа:	-		-
5.2.1. Допълнителни 3D/4D Режими:	-		-
5.2.1.1. 3D изображение на тъкани - поддръжка на до 90 обема в секунда; 4D изображение на тъкани; 3D изображение на тъкани и Оцветен Кръвоток; 4D	Отговаря – Поддържа 3D изображение на тъкани (Live 3D echo) - поддръжка на до 90 обема в секунда; 4D		Страница 9 от продуктова спецификац ия с №: 4522 991 14331 * NOV 2015

<p>изображение на тъкани и Оцветен Кръвоток;</p>	<p>изображение на тъкани (Live 3D); 3D изображение на тъкани и Оцветен Кръвоток (3D Color flow); 4D изображение на тъкани и Оцветен Кръвоток (Live 3D color flow)</p>		
<p>5.2.1.2. Получаване на пълен сърдечен обем в рамките на един сърдечен цикъл, включително и с оцветен кръвоток; Получаване на пълен сърдечен обем в рамките на предварително дефиниран брой сърдечни цикли, включително и в режим на оцветен кръвоток. Брой цикли – 1, 2, 4, 6; Допълнителен режим с много висока честота на обеми в секунда</p>	<p>Отговаря – Поддържа Получаване на пълен сърдечен обем в рамките на един сърдечен цикъл, включително и с оцветен кръвоток; Получаване на пълен сърдечен обем в рамките на предварително дефиниран брой сърдечни цикли, включително и в режим на оцветен кръвоток. Брой цикли – 1, 2, 4, 6; Допълнителен режим с много висока честота на обеми в секунда - HVR</p>		<p>Страница 9 от продуктова спецификация с №: 4522 991 14331 * NOV 2015</p>
<p>5.2.1.3. Допълнителен цвят за по-добра визуализация на „дълбочина“.</p>	<p>Отговаря – Поддържа Допълнителен цвят за по-добра визуализация на „дълбочина“ - dynamic colorization</p>		<p>Страница 9 от продуктова спецификация с №: 4522 991 14331 * NOV 2015</p>
<p>5.2.1.4. Мултипланарна Реконструкция.</p>	<p>Отговаря – Поддържа Мултипланарна</p>		<p>Страница 9 от продуктова спецификац</p>

	Реконструкция - MPR		ия с №: 4522 991 14331 * NOV 2015
5.2.1.5. Едновременно изобразяване на двете половини на обемната пирамида в реално време.	Отговаря – Поддържа Едновременно изобразяване на двете половини на обемната пирамида в реално време. - Half clam shell		Страница 9 от продуктова спецификац ия с №: 4522 991 14331 * NOV 2015
5.2.1.6. Техники за изрязване и обработка на 3D обемният образ.	Отговаря – Поддържа Техники за изрязване и обработка на 3D обемният образ: Настройки на рендерираният образ – прозрачност, осветеност; Генериране на множество срезове iSlice ; Изрязване на Изрязване на обемният образ в предварително зададени равнини – Reference plane cropping ; Изрязване на обемният образ в зададена от потребителя равнина – arbitrary plane cropping ;		Страница 9 от продуктова спецификац ия с №: 4522 991 14331 * NOV 2015
5.2.1.7. Полу-автоматична техника за изрязване на обемният образ за визуализация на специфична анатомия.	Отговаря – Поддържа Полу- автоматична техника за изрязване на обемният образ за визуализация на специфична		Точка 11 от декларация от производител ля № XB523- 17SG092

	анатомия – QuickVue		
5.2.1.8. Техника за получаване на 3D Zoom образ даваща възможност за автоматично завъртане и ориентиране на 3D образа в предварително зададена позиция.	Отговаря – Поддържа техника за получаване на 3D Zoom образ даваща възможност за автоматично завъртане и ориентиране на 3D образа в предварително зададена позиция – 3D Zoom - AutoView		Точка 12 от декларация от производителя № XB523-17SG092
5.2.1.9. 3D Контрастно Усилени Изображения.	Отговаря – 3D Контрастно Усилени Изображения. - 3D contrast echo		Страница 10 от продуктова спецификация с №: 4522 991 14331 * NOV 2015
5.2.2. Други Режими:			
	-		-
5.2.2.1. Дву-планово изображение на тъкани; Двупланово изображение на тъкани и оцветен кръвоток;	Отговаря - Поддържа Дву-планово изображение на тъкани; Двупланово изображение на тъкани и оцветен кръвоток - Live xPlane		Страница 8 от продуктова спецификация с №: 4522 991 14331 * NOV 2015
5.2.2.2. Електронно завъртане или накланяне на сканиращата равнина;	Отговаря – Поддържа Електронно завъртане или накланяне на сканиращата равнина - iRotate		Страница 8 от продуктова спецификация с №: 4522 991 14331 * NOV 2015
5.2.2.3. Контрасно Усилени Изображения на Лява Камера	Отговаря - Поддържа Контрасно Усилени Изображения на		Страница 10 от продуктова спецификация с №: 4522

		Лява Камера – LVO. Поддържа и режим с нисък механичен индекс - Low MI		991 14331 * NOV 2015
5.2.2.4. Наличие на режим за визуализация на малки кръвотоци с висока чувствителност		Отговаря – Поддържа Наличие на режим за визуализация на малки кръвотоци с висока чувствителност - MicroCPA		Страница 12 от продуктова спецификац ия с №: 4522 991 14331 * NOV 2015
5.2.2.5. Специализирани Стрес Тест протоколи. Да включват фабрични протоколи за провеждане на изследвания: Фармокологични; Физически натоварвания. Да има възможност за изграждане на нови Стрес Тест протоколи спрямо изискванията на потребителя. Да включва Стрес Тест протокол включващ възможност за автоматично електронно завъртане на сканиращата равнина за бързо и лесно получаване на нужните анатомични срезове.		Отговаря - Поддържа Специализирани Стрес Тест протоколи - Stress echo. Включени са фабрични протоколи за провеждане на изследвания: Фармокологични – 4 етапа; Физически натоварвания – 2 и 3 етапа. Възможност за изграждане на нови, или модификация на фабричните, Стрес Тест протоколи спрямо изискванията на потребителя. Включва Стрес Тест протокол включващ възможност за автоматично електронно завъртане на сканиращата равнина за бързо и лесно получаване		Страница 8 и 18 от продуктова спецификац ия с №: 4522 991 14331 * NOV 2015 и Точка 13 от декларация от производител № XB523- 17SG092

		на нужните анатомични срезове - iRotate .		
	5.2.2.6. Изграждане на потребителски протоколи за лесно и бързо провеждане на пълни изследвания.	Отговаря - Поддържа изграждане на потребителски протоколи за лесно и бързо провеждане на пълни изследвания - SmartExam		Страница 17 от продуктова спецификация с №: 4522 991 14331 * NOV 2015
	6. Окомплектовка и допълнителни софтуери за квантификация	-		-
	6.1. Трансдюсери	-		-
	6.1.1. Трансдюсер, позволяващ едновременно излъчване и приемане на ултразвуковия сигнал в целия честотен диапазон.	Отговаря – предложената конфигурация включва кардиологичен xMatrix трансдюсер X5-1, е базиран на Broadband технология позволяваща едновременно излъчване и приемане на ултразвуковия сигнал в целия честотен диапазон.		Страница 24 от продуктова спецификация с №: 4522 991 14331 * NOV 2015 и Точка 14 от декларация от производителя № XB523-17SG092
6.	6.1.1. Честотен обхват на трансдюсера, подходящ дори и при технически трудни пациенти - от 1 до 5 MHz.	Отговаря - Трансдюсер X5-1 е базиран на PureWave технология и е с честотен обхват от 1 до 5 MHz. PureWave технологията позволява достигане на голяма акустична ефективност и		Страница 21, 24 и 28 от продуктова спецификация с №: 4522 991 14331 * NOV 2015

		широк честотен диапазон. Включва режим оптимизиран за изследване на технически трудни/корполентни и пациенти - Echo penetration.	
6.1.2. Секторна кристална матрица – подходяща за кардиологични изследвания.		Отговаря и надхвърля – Трансдюсерът X5-1 е базиран на xMatrix кристална матрица с 3040, кристални елемента, базирана на PureWave технология. Трансдюсерът е с физически размери оптимизирани за оптимален комфорт при сканиране и лесно позициониране при придобиване на апикални срезове.	Страница 24 и 28 от продуктова спецификация с №: 4522 991 14331 * NOV 2015
6.1.3. Да поддържа контрастни кардиологични и биопсични приложения.		Отговаря – Трансдюсерът X5-1 поддържа контрастни – Contrast LVO и Contrast low MI, кардиологични и биопсични приложения – 3 ъгъла на биопсичния водач.	Страница 24 и 28 от продуктова спецификация с №: 4522 991 14331 * NOV 2015
6.1.4. Да поддържа следните режими: 2D, Непрекъснат Доплер, Пулсов Доплер, High-PRF Доплер, Цветен Доплер, Тъканен Доплер, Хармонични изображения, 3D, 4D, 3D Zoom, 3D с Цветен Доплер,		Отговаря – Трансдюсерът X5-1 поддържа следните режими: 2D, Непрекъснат Доплер (CW), Пулсов Доплер	Страница 24 от продуктова спецификация с №: 4522 991 14331 * NOV 2015

<p>контрастни изображения, Би-планово изображение, електронно завъртане на сканиращата равнина.</p>	<p>(PW), High-PRF Доплер (High-PRF PW), Цветен Доплер, Тъканен Доплер (TDI), Хармонични изображения (pulse inversion), 3D, 4D (Live 3D), 3D Zoom, 3D с Цветен Доплер, контрастни изображения, Би-планово изображение (xPlane), електронно завъртане на сканиращата равнина (iRotate).</p>		
<p>6.1.5. За по-широк честотен диапазон и по-високо качество на образа да бъде базиран на технология на единичен кристал.</p>	<p>Отговаря – Трансдюсерът X5-1 е базиран на авангардната монокристална технология PureWave позволяваща по-добра акустична ефективност и по-широк честотен диапазон.</p>		<p>Страница 21 и 24 от продуктова спецификация с №: 4522 991 14331 * NOV 2015 и Точка 15 от декларация от производителя № XB523-17SG092</p>
<p>6.2. Линеарен трансдюсер за специализирана съдова диагностика</p>	<p>Отговаря – предложената конфигурация включва линеарен трансдюсер за специализирана съдова диагностика - L12-3</p>		<p>Страница 22 и 26 от продуктова спецификация с №: 4522 991 14331 * NOV 2015</p>
<p>6.2.1. Трансдюсер, позволяващ едновременно излъчване и приемане на ултразвуковия</p>	<p>Отговаря – Трансдюсерът L12-3 е базиран на Broadband</p>		<p>Страница 5, 22 и 26 от продуктова спецификац</p>

<p>сигнал в целия честотен диапазон.</p>	<p>технология позволяваща едновременно излъчване и приемане на ултразвуковия сигнал в целия честотен диапазон.</p>		<p>ия с №: 4522 991 14331 * NOV 2015 и Точка 14 от декларация от производителя № XB523-17SG092</p>
<p>6.2.2. Честотен обхват на трансдюсера, подходящ за изследване на каротиди, артерии, вени, вертебрални, периферни артерии и вени - от 3 до 12 MHz.</p>	<p>Отговаря - Трансдюсерът L12-3 е с честотен обхват, подходящ за изследване на каротиди, артерии, вени, вертебрални, периферни артерии и вени - от 3 до 12 MHz.</p>		<p>Страница 22 и 26 от продуктова спецификация с №: 4522 991 14331 * NOV 2015</p>
<p>6.2.3. Да поддържа фино насочване на Цветен Доплер и Пулсов Доплер.</p>	<p>Отговаря - Трансдюсерът L12-3 поддържа фино насочване на Цветен Доплер и Пулсов Доплер</p>		<p>Страница 22 от продуктова спецификация с №: 4522 991 14331 * NOV 2015</p>
<p>6.2.4. Да поддържа следните режими: 2D, Пулсов Доплер, Цветен Доплер, Мощностен Доплер, Мощностен Доплер с указване на посока, Хармонични изображения. Да поддържа контрастни и биопсични приложения. Подходящ за хирургични приложения.</p>	<p>Отговаря - Трансдюсерът L12-3 поддържа следните режими: 2D, Пулсов Доплер (PW), Цветен Доплер, Мощностен Доплер (CPA), Мощностен Доплер с указване на посока (Directional CPA), Хармонични изображения. Поддържа контрастни и биопсични приложения.</p>		<p>Страница 22 от продуктова спецификация с №: 4522 991 14331 * NOV 2015</p>

	Подходящ за хирургични приложения.		
6.2. Периферни Устройства:	-		-
6.2.1. Черно-бял термо принтер.	Отговаря – Предложената конфигурация включва черно-бял термо принтер.		Страница 39 от продуктова спецификация с №: 4522 991 14331 * NOV 2015
6.2.2. Вградено CD/DVD RW устройство за четене и архивиране на образи.	Отговаря - Предложената конфигурация включва вградено CD/DVD RW устройство за четене и архивиране на образи.		Страница 38 и 39 от продуктова спецификация с №: 4522 991 14331 * NOV 2015
6.2.3. ЕКГ Модул – Вход за три-проводников ЕКГ кабел. Възможност за Изобразяване на ЕКГ от Пациентен Монитор.	Отговаря - Предложената конфигурация включва ЕКГ (Physio) модул - Вход за три-проводников ЕКГ кабел. Възможност за Изобразяване на ЕКГ от Пациентен Монитор.		Страница 38 от продуктова спецификация с №: 4522 991 14331 * NOV 2015
6.3. Софтуер за оценка:	-		-
6.3.1. Специализиран софтуер за оценка на общото сегментно движение на миокарда. Да дава възможност за оценка на движението на стенната, деформация и време.	Отговаря - Предложената конфигурация включва специализиран софтуер за оценка на общото сегментно движение на миокарда. Да дава възможност за оценка на движението на стенната,		Страница 34 от продуктова спецификация с №: 4522 991 14331 * NOV 2015

		деформация и време. - аСМQ		
6.3.1.1. Да бъде базирана на „2D Speckle Tracking“ технология и да може автоматично да разпознава анатомията и автоматично да очертава зоната на интерес. Автоматично засичане на “AVC time”		Отговаря – аСМQ е базирана на „2D Speckle Tracking“ технология и може автоматично да разпознава анатомията и автоматично да очертава зоната на интерес. Автоматично изчислява “AVC time” от 3 кухинен апикален срез.		Страница 34 от продуктова спецификация с №: 4522 991 14331 * NOV 2015
6.3.1.2. Да изобразява отместването на миокарда чрез цветно кодиране. Да изобразява отместването на миокарда чрез вектори.		Отговаря - аСМQ дава възможност за изобразяване на отместването на миокарда чрез цветно кодиране - Color Kinesis (CK) . Да изобразява отместването на миокарда чрез вектори - Vector velocity field .		Страница 34 и 35 от продуктова спецификация с №: 4522 991 14331 * NOV 2015
6.3.1.3. Да съдържа метод за оценка на сърдечната функция чрез проследяване на отместването на митралната клапа. Да изобразява отместването чрез цветно кодиране.		Отговаря - аСМQ съдържа метод за оценка на сърдечната функция чрез проследяване на отместването на митралната клапа - аTMAD . Да изобразява отместването чрез цветно кодиране - Color Kinesis (CK) .		Страница 34 от продуктова спецификация с №: 4522 991 14331 * NOV 2015 и Точка 16 от декларацията от производителя № XB523-17SG092
6.3.1.4. Да съдържа метод за изчисление на стрейн между две произволни точки		Отговаря – съдържа метод за изчисление на		Страница 34 от

		стрейн между две произволни точки - User-defined workflow		продуктова спецификация с №: 4522 991 14331 * NOV 2015
6.3.1.5. Да дава изчисления за: Обеми; Фракция на изтласкване; площ; Лонгитудинален стрейн; Циркумферентен стрейн; Радиално и трансверсално отместване; Глобална ротация; Изобразяване на резултати в 17 или 18 сегментен "bullseye"		Отговаря – аСМQ дава изчисления за: Обеми; Фракция на изтласкване; площ; Лонгитудинален стрейн; Циркумферентен стрейн; Радиално и трансверсално отместване; Глобална ротация; Изобразяване на резултати в 17 или 18 сегментен "bullseye"		Страница 34 от продуктова спецификация с №: 4522 991 14331 * NOV 2015 и Точка 5 от декларация от производителя № XB523-17SG092
6.3.1.6. Да има възможност за обработка на образи без ЕКГ сигнал.		Отговаря – аСМQ има възможност за обработка на образи без ЕКГ сигнал.		Точка 6 от декларация от производителя № XB523-17SG092
6.3.2. Специализиран софтуер за визуализация, обработка и оценка на 3D кардиологични обемни изображения.		Отговаря – Включва Специализиран софтуер за визуализация, обработка и оценка на 3D кардиологични обемни изображения – 3DQ		Страница 32 от продуктова спецификация с №: 4522 991 14331 * NOV 2015
6.3.2.1. Възможност за извършване на 2D измервания от 3D обеми. Мултипланарна реконструкция. Свободна манипулация на 3D обеми – получаване на срезове, изрязване на обема и визуализация на конкретна анатомия.		Отговаря – 3DQ поддържа възможност за извършване на 2D измервания от 3D обеми. Мултипланарна реконструкция. Свободна		Страница 32 от продуктова спецификация с №: 4522 991 14331 * NOV 2015

		манипулация на 3D обеми – получаване на срезове, изрязване на обема и визуализация на конкретна анатомия.		
	6.3.2.2. Изчисление на Обеми, Фракция на изтласкване и маса.	Отговаря - 3DQ Поддържа изчисление на Обеми, Фракция на изтласкване и маса.		Страница 32 от продуктова спецификация с №: 4522 991 14331 * NOV 2015
	7. Възможности за Надграждане	-		-
	7.1. Възможност за надграждане със софтуер позволяващ криптиране на хард дисковото устройство с цел защита на пациентските данни.	Отговаря - Възможно е надграждане със софтуер позволяващ криптиране на хард дисковото устройство с цел защита на пациентските данни - Security Plus		Страница 20 от продуктова спецификация с №: 4522 991 14331 * NOV 2015
7.	7.2. Възможност за надграждане със софтуер за напълно автоматично, без допълнителна намеса от потребителя, изграждане на 3D модели на Лява Камера, Ляво Предсърдие, Дясна Камера и Дясно Предсърдие от 3D обем. Автоматично генериране на фракция на изтласкване, обеми на лява камера, обеми на ляво предсърдие.	Отговаря - Възможно е надграждане със софтуер за напълно автоматично, без допълнителна намеса от потребителя, изграждане на 3D модели на Лява Камера, Ляво Предсърдие, Дясна Камера и Дясно Предсърдие от 3D обем. Автоматично генериране на фракция на		Страница 36 от продуктова спецификация с №: 4522 991 14331 * NOV 2015

	изтласкване, обеми на лява камера, обеми на ляво предсърдие. - HeartModel		
7.3. Възможност за надграждане със секторни 2D трансдюсери за неонатални и педиатрични кардиологични изследвания. Възможност за надграждане с 2D/3D/4D трансдюсер за педиатрични кардиологични изследвания.	Отговаря - Възможно е надграждане със секторни 2D трансдюсери за неонатални (S12-4) и педиатрични (S8-3) кардиологични изследвания. Възможност за надграждане с 2D/3D/4D трансдюсер за педиатрични кардиологични изследвания (X7-2).		Страница 23 и 24 от продуктова спецификация с №: 4522 991 14331 * NOV 2015
7.4. Възможност за надграждане с трансезофагеален трансдюсер за 2D/3D/4D кардиологични изследвания при възрастни с честотен обхват от 2 до 8 MHz.	Отговаря - Възможно е надграждане с трансезофагеален трансдюсер за 2D/3D/4D кардиологични изследвания при възрастни с честотен обхват от 2 до 8 MHz. – X8-2t		Точка 17 от декларация от производителя № XB523-17SG092
7.5. Възможност за надграждане с трансезофагеален трансдюсер за неонатологични кардиологични изследвания с честотен обхват от 3 до 8 MHz.	Отговаря - Възможно е надграждане с трансезофагеален трансдюсер S8-3t за неонатологични кардиологични изследвания с честотен обхват от 3 до 8 MHz.		Точка 7 от декларация от производителя № XB523-17SG092
7.6. Възможност за надграждане с вградена	Отговаря - Възможно е		Страница 6 и 38 от

<p>батерия, позволяваща на системата да бъде транспортирана в режим на готовност и осигуряваща по-висока степен на мобилност и ефективност при често местене на системата.</p>	<p>надграждане с вградена батерия, позволяваща на системата да бъде транспортирана в режим на готовност и осигуряваща по-висока степен на мобилност и ефективност при често местене на системата.</p>		<p>продуктова спецификация с №: 4522 991 14331 * NOV 2015</p>
--	---	--	---

1. Медицинската апаратура ще бъде доставена в опаковка с ненарушена цялост.
2. Предлаганата медицинска апаратура ще бъде нова и ще бъде произведена след след 01.06.2016 г.
3. Окомплектоването на медицинската апаратура ще включва всички кабели и принадлежности, необходими за правилната и работа.
4. Предлаганата апаратура ще има нанесена CE маркировка, както и ще бъде доставена с всички изискуеми документи, включително ръководство на български език.
5. Ще доставим всички елементи на апаратурата и оборудването, подробно разписани в техническата спецификация.

Дата 21.04.2017 г

ПОДПИС и ПЕЧАТ:

Васил Минев (име и фамилия)



Управител (длъжност на представляващия участника)

ПОДПИС:

Злати Петров (име и фамилия)

Управител (длъжност на представляващия участника)

