

ДОГОВОР

№ РД 25-271 / 14.12.17

Днес, 14.12. 2017 г., в гр. София, между:

1. УМБАЛ „Света Екатерина” ЕАД, със седалище и адрес: гр. София, 1431, бул. „Пенчо Славейков” № 52А, вписано в търговския регистър на Агенцията по вписванията, ЕИК: 831605845, представлявано от проф. д-р Генчо Начев, д.м.н. – изпълнителен директор, наричано по-нататък в Договора „**ВЪЗЛОЖИТЕЛ**”, от една страна,

и

2. „С&Т България“ ЕООД, със седалище и адрес: гр. София, 1528, район Искър, бул. „Искърско шосе” № 7, бл. Търговски център Европа – сграда 6, ет. 3, вписано в търговския регистър на Агенцията по вписванията, ЕИК: 831131023, представлявано от Васил Минев и Злати Петров – управители, наричано по-нататък в договора „**ИЗПЪЛНИТЕЛ**”, от друга страна, на основание чл. 112, ал. 1 от Закона за обществените поръчки (ЗОП) и в изпълнение на Решение № РД 25-258/27.11.2017 г. на Изпълнителния директор на УМБАЛ „Света Екатерина” ЕАД за определяне на изпълнител на обществена поръчка с предмет: „Доставка, монтаж, пускане в експлоатация и гаранционна поддръжка на система за хибридна операционна зала при УМБАЛ „Света Екатерина” ЕАД, както и обучение на медицинските специалисти и други длъжностни лица за работа със системата”, се сключи настоящият договор, като страните се споразумяха за следното:

I. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА:

1.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** възлага, а **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** приема да:

а) достави медицинските изделия (медицинското оборудване), подробно описани в Приложения № 1 и № 2, които са неразделна част от настоящия договор;

б) монтира и пусне в експлоатация медицинските изделия (медицинското оборудване);

в) обучи персонала на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за работа с медицинските изделия (медицинското оборудване);

г) осигури гаранционна поддръжка на медицинските изделия (медицинското оборудване) по време на гаранционния им срок;

д) осигури профилактика на всеки 6 месеца, по време на гаранционния срок на медицинското изделие (медицинското оборудване) за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

1.2. Място на изпълнение на доставката на медицинските изделия (медицинско оборудване) е: сградата на УМБАЛ „Света Екатерина” ЕАД, гр. София, бул. „Пенчо Славейков” № 52А, Стопански склад.

1.3. Място на изпълнение на:

1.3.1. услугите по монтажа и пускането в експлоатация на медицинското оборудване, провеждане на обучението на персонала и извършването на гаранционна поддръжка по време на гаранционния му срок е „Операционен блок“ – „Хибридна зала“ при УМБАЛ „Света Екатерина” ЕАД.

II. СРОК НА ДОГОВОРА:

2.1. Настоящият договор влиза в сила от момента на подписването му от двете страни.

2.2. Срокът за доставка на апаратурата е до **12 /дванадесет/ седмици**, от датата на подписване на договора.

2.3. Срокът за изпълнение на услугите по технологичен проект за разполагане на оборудването, монтаж, конфигурация, интеграция, тестване и въвеждане в експлоатация на доставената апаратура е до **2 /две/ седмици**, от датата на доставяне на апаратурата, посочена в приемо-предавателния протокол за доставка.

2.4. Срокът за обучение на медицинските специалисти и други длъжностни лица за работа с апаратурата е **5 (пет) работни дни**, след деня на пускане в експлоатация.

2.5. Срокът за извършване на цялостна гаранционна поддръжка по време на гаранционния срок на апаратурата е **12 (дванадесет) месеца**, считано от датата на подписване на протокола за монтиране и пускане в експлоатация.

III. ЦЕНА И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ:

3.1. Цената за изпълнение предмета на договора е **1 605 000 лв.**, без ДДС, в която са включени: доставка, технологичен проект, монтаж, пускане в експлоатация, обучение на медицинските специалисти и други длъжностни лица и извършване на гаранционна поддръжка на доставеното медицинско изделие (медицинско оборудване), съгласно Приложение № 4 към настоящия договор.

3.2. Общата стойност по договора е **1 605 000 (един милион, шестотин и пет хиляди) лв.** без ДДС, общата стойност на договора с ДДС е **1 926 000 (един милион, деветстотин двадесет и шест хиляди) лв.**, която стойност включва: стойността на медицинското изделие (медицинско оборудване), компонентите и пълната окомплектовка на мед. оборудване, необходими за пускането в експлоатация, Технологичния проект и всички разходи, свързани с него, разходите по доставката на оборудването (транспортни разходи, застраховки, магазинаж, както и всички вносни мита и такси, действащи към момента на доставката); както и стойността за извършване на: услугите по монтажа и пускането в експлоатация на медицинското оборудване; услугите по провеждане на обучение на персонала за работа със съответното оборудване и услугите по гаранционна поддръжка по време на гаранционния срок на съответното оборудване.

3.3. Плащането по настоящия договор се извършва с платежно нареждане по банковата сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, както следва:

1) отложено, в срок до **60 /шестдесет/ дни**, след представяне на приемо-предавателни протоколи за: доставка, монтаж и пускане в експлоатация на медицинската апаратура и за проведено обучение на медицинските специалисти и други длъжностни лица за работа с оборудването, и издадена фактура.

2) Извършването на гаранционна поддръжка на доставената медицинска апаратура (медицинско оборудване) е безплатна.

Банковата сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** е: ТБ: Обединена българска банка, гр. София, ул. Света София № 5, IBAN: BG33 UBBS 8002 1083 5651 30, BIC: UBBSBGSF.

3.4. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** определя конкретните дати на плащане в сроковете, определени по предходната т. 3.3.

3.5. В случай на промяна на банковата сметка, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава своевременно писмено да уведоми **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

IV. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ:

4.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е длъжен да окаже необходимото съдействие на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за изпълнение на договора.

4.2. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е длъжен да приеме доставените в срок и на място медицински изделия/апаратура (медицинско оборудване), съответстващи на Спецификацията - Приложение № 1 към договора и техническото предложение на

ИЗПЪЛНИТЕЛЯ - Приложение № 2 към настоящия договор и да подпише приемо-предавателен протокол и фактура.

4.3. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ е длъжен да заплати цената по този договор в размер, срокове и по начин, както е уговорено в него.

4.4. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да иска от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** да изпълни предмета на договора в срок и без отклонения.

4.5. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право, когато **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се е отклонил от изискванията за доставката по т. 1.1. и т. 2.2. от настоящия договор, да откаже приемането на част или цялото количество медицински изделия/апаратура (медицинско оборудване), както и да откаже да заплати съответното възнаграждение.

V. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ:

5.1. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да достави на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** на свой риск срещу договорената цена, договорените съгласно раздел I от настоящия договор количество и вид на медицински изделия (медицинско оборудване) в оригинална опаковка с ненарушена цялост.

5.2. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да осигури за своя сметка транспорта по доставката до местоизпълнението.

5.3. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да състави и подпише фактура и приемо-предавателен протокол, съгласно раздел VI от настоящия договор.

5.4. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да прехвърли на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** собствеността на медицинското изделие (медицинско оборудване) след подписването на приемо-предавателен протокол за монтаж и пускане в експлоатация на оборудването.

5.5. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да достави, монтира и пусне в експлоатация медицинското изделие (медицинско оборудване), съгласно посочените в т. 2.2. и т. 2.3. от настоящия договор срокове.

5.6. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да осигури обучение на персонала, съгласно посочения в т. 2.4. от настоящия договор срок.

5.7. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да извършва гаранционна поддръжка на медицинското оборудване/апаратура (или компонент на мед. оборудване) по време на гаранционния му срок, съгласно посочения в т. 2.5. от настоящия договор срок.

5.8. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да предостави на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** всички оригинални счетоводни документи, свързани с доставката (фактури и др.), както и документи, преведени на български език, свързани с експлоатацията на стоката, предоставени му от производителя (инструкция за употреба, упътвания, документи за гаранционни срокове, срокове на годност и т.н.).

5.9. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да представи гаранция за изпълнение на договора в размер на 5 % от общата му стойност без ДДС, посочена в т. 3.2. от настоящия договор.

5.10. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ има право да иска от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** необходимото съдействие за осъществяване на доставката.

5.11. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ има право да иска приемане на доставката чрез определено от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** лице.

5.12. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ има право да получи от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** съответното възнаграждение, съгласно раздел III от настоящия договор.

VI. ПРИЕМАНЕ И ПРЕДАВАНЕ НА МЕДИЦИНСКИТЕ ИЗДЕЛИЯ:

6.1. Предаването и приемането на медицинските изделия (медицинско оборудване) се осъществява от определени представители на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.



6.2. При приемането на доставените медицински (медицинско оборудване), длъжностно лице, определено от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** съставя приемо-предавателен протокол в два екземпляра – по един за всяка от страните по договора, и подписва двата екземпляра от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**. В протокола се вписват: номера и датата на договора, номер и дата на издадената от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** фактура /когато тя е издадена в деня на доставката/, наименование(я) на медицинското изделие(я), количество, производител и каталожния номер.

6.3. Медицинските изделия (медицинско оборудване) се приемат от длъжностно лице, определено от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, което подписва двата екземпляра на приемо-предавателния протокол в момента на доставката на стоката и вписва деня и часа на доставката.

6.4. Медицинските изделия (медицинско оборудване) трябва да бъдат транспортирани, съгласно установените за това ред и условия, и същата следва да е опакована в опаковка, която я запазва от всякакви повреди по време на транспортирането ѝ.

6.5. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** носи отговорност за вреди, произлезли от неправилна или недостатъчна опаковка или неправилна, или недостатъчна маркировка.

6.6. Упълномощено от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** лице проверява съответствието на доставката със Спецификацията – Приложение № 1 към договора и Техническото предложение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за изпълнение на поръчката – Приложение № 2 към настоящия договор в присъствието на представител на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

6.7. При предаване на медицинското изделие **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да представи документи, свързани с експлоатацията на медицинското изделие /медицинското оборудване/, предоставени му от производителя (инструкция за употреба на български език, упътвания, документи за гаранционни срокове, срокове на годност и т.н.) и подписан от него списък на същата с описание на вида ѝ, техническите ѝ характеристики и окомплектовка.

VII. КАЧЕСТВО И СРОК НА ГОДНОСТ:

7.1. Доставената стока трябва:

- а) да има нанесена „СЕ” маркировка;
- б) да има нанесен идентификационен номер на нотифицирания орган, когато съответната процедура за оценяване на съответствието изисква нанасянето му;
- в) да е с четлива маркировка за дата на производство, срок на годност, партиден номер;
- г) върху изделието, върху опаковката му и в инструкцията за употреба да са нанесени данните, посочени в чл. 16 от ЗМИ.

7.2. Към датата на доставката срокът на годност на стоката, предмет на настоящия договор, следва да бъде не по-малък от 80 % от обявения от производителя - за стоките за които е приложимо.

VIII. ГАРАНЦИОННИ СРОКОВЕ И ПОДДРЪЖКА:

8.1. Гаранционният срок на медицинско оборудване е **12 (дванадесет) месеца**, считано от датата на подписване на протокола за монтиране и пускане в експлоатация на мед. оборудване.

8.2. Гаранционният срок започва да тече от датата на подписване на протокола за монтиране и пускане на мед. оборудване по т. 1.1. буква „а” от настоящия договор.

8.3. По време на гаранционния срок на медицинското оборудване, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** извършва профилактика на медицинските изделия (медицинското оборудване).

8.4. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ гарантира нормалното функциониране на медицинското оборудване, указано в Приложение № 1 при спазване на условията, описани в инструкцията за употреба на стоката и гаранционната карта.

8.5. Заявката на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за отстраняване на възникнала повреда по време на гаранционния срок на медицинското оборудване прави по телефон и писмено по факс.

8.6. Заявката трябва да съдържа информация за: повреденото медицинско оборудване, часа и датата, когато е констатирана повредата и вероятния характер на повредата.

8.7. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава при възникнала повреда по време на гаранционния срок на медицинско оборудване, в срок до 2 часа в периода от 08, 00 ч. - 17, 00 часа и до 8 часа в периода от 17, 00 ч. - 08, 00 часа, почивните и празничните дни, след получаване на устна и/или писмена заявка от страна на Възложителя, да изпрати определеното от него лице, което да констатира повредата.

8.8. Срокът за отстраняване на повредата по време на гаранционния срок на медицинското оборудване е до 48 (четиридесет и осем) часа, след извършване на диагностиката и констатиране на проблема, а ако е необходим по-дълъг срок той се определя в двустранен протокол, в който се посочват причините за това. В този случай **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** предоставя за временно ползване (до отстраняване на повредата) функционално еквивалентно обратно устройство от същия вид и качество.

8.9. Когато е необходим ремонт в сервиз на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, транспортът на оборудването до сервиза и обратно е за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

8.10. В случай, че се установят скрити недостатъци, за които **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е бил уведомен в рамките на гаранционния срок, той е длъжен да отстрани или замени некачественото оборудване, устройство или част с ново, със същите или по-добри характеристики, ако недостатъкът го прави негодно за използване по предназначение. Всички разходи по замяната са за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

IX. ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ:

9.1. При сключване на Договора, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** представя Гаранция за изпълнение на Договора („Гаранция за изпълнение“) в размер на **80 250 (осемдесет хиляди, двеста и петдесет) лева**, представляващи **5 % (пет) процента** от неговата обща стойност, без ДДС. Гаранцията за изпълнение се представя в една от следните форми:

- а) парична сума, внесена по посочена от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** банкова сметка;
- б) безусловна неотменяема банкова гаранция; или
- в) застраховка, която обезпечава изпълнението чрез покритие на отговорността на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

9.2. Гаранцията за изпълнение следва да е със срок на валидност от датата на влизане в сила на Договора до най-малко 30 /тридесет/ дни след изтичането на срока на договора.

9.3. Гаранцията за изпълнение се усвоява изцяло или частично от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** в случай на неизпълнение на задълженията на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за частта, съответстваща на неизпълнението. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да усвои Гаранцията за изпълнение, без това да го лишава от правото да търси обезщетение за вреди, надвишаващи получената сума по Гаранцията за изпълнение.

9.4. При липса на възражения/претенции във връзка с изпълнението на Договора от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, той освобождава Гаранцията за изпълнение (връща паричната сума/оригинала на издадената банкова гаранция/застраховка) в срок от 30 дни след приключване на изпълнението или изтичане срока на Договора, без да дължи лихви за периода, през който Гаранцията за изпълнение е престояла при него (в случай че е под формата на парична сума). Ако **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е представил парична сума като гаранция за изпълнение, същата ще бъде преведена по посочената в офертата на

ИЗПЪЛНИТЕЛЯ банкова сметка. Ако ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е представил банкова гаранция за изпълнение, то е необходимо да се яви в отдел „Финансово-счетоводен“ на УМБАЛ „Света Екатерина“ ЕАД за получаване на оригинала ѝ.

9.5. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ освобождава **20 (двадесет) процента** от внесената от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** гаранция за добро изпълнение/или **16 050 лева** / в срок от 5 работни дни от извършване на последното плащането при условията на т. 3.3. от настоящия Договор.

9.6. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ задържа **80 (осемдесет) процента** от гаранцията/или **64 200 лева**/ за изпълнение за обезпечаване на гаранционния срок на оборудването.

9.7. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ освобождава сумата по т. 9.6 в срок от 5 работни дни от изтичането на гаранционния срок на оборудването.

9.8. Разходите по откриване, поддържане, подновяване и обслужване на Гаранцията за изпълнение са за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

9.9. Гаранцията за изпълнение не се освобождава от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, ако в процеса на изпълнение на договора е възникнал спор между страните, относно неизпълнение на задълженията на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и въпросът е отнесен за решаване пред съд. При решаване на спора в полза на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, той може да пристъпи към усвояване на гаранцията за изпълнение.

X. ОТГОВОРНОСТ ЗА НЕТОЧНО ИЗПЪЛНЕНИЕ, РЕКЛАМАЦИИ:

10.1. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ може да предявява рекламации пред **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**:

10.1.1. за явни недостатъци:

а) при доставяне на стоки не от договорения вид, посочен в Приложения № 1 и Приложение № 2 от настоящия договор, включително и със срок на годност по-кратък от 80 % от обявения от производителя срок на годност;

б) за неспазени условия и ред при транспортирането им;

в) за количество, което не отговаря на договореното;

г) при нарушена цялост и опаковки;

10.1.2. при съмнения в качеството на медицинските изделия.

10.2.1. Рекламации за явни недостатъци на стоките в случаите по т. 10.1.1., б. „а“, „б“, „в“ и „г“ се правят в деня на доставката на стоката, като в приемо-предавателния протокол се вписва установения явен недостатък.

10.2.2. Рекламации относно качеството и скрити дефекти се правят в 5 /петдневен/ срок от откриването им.

10.3. При рекламация за явни недостатъци **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен в срок до 24 часа от получаване на приемо-предавателния протокол да достави за своя сметка договорените стоки на мястото на доставяне.

10.4. При съмнение в качеството на медицинските изделия **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен в срок до 24 часа от получаването на писменото уведомление да достави други стоки от същия вид с необходимото качество.

XI. ОТГОВОРНОСТИ ПРИ НЕИЗПЪЛНЕНИЕ, НЕУСТОЙКИ:

11.1. За забавено изпълнение на задълженията си по възложената доставка или част от нея в договорения срок, продължило:

а) до 7 /седем/ календарни дни, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** дължи неустойка в размер на 10 /десет/ % от цената на съответната стока;

б) над 7 /седем/ календарни дни, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** дължи неустойка в размер на 20 /двадесет/ % от цената на съответната стока.

Неустойките по б. а) и б) се начисляват от деня, следващ деня на неизпълнението, а неизпълнението се брой в календарни дни. Базата за изчисляване на неустойката е стойността с вкл. ДДС на неизпълненото.

11.2. При забава на монтажа, пускането в експлоатация на мед. оборудване, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** дължи неустойка в размер на 10 /десет/ % от цената на съответната стока. Неустойката се начислява от деня, следващ деня на неизпълнението, а неизпълнението се брой в календарни дни. Базата за изчисляване на неустойката е стойността с вкл. ДДС на неизпълненото.

11.3. В случаите, когато **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не спази сроковете по т. 8.7. и т. 8.8. от договора, той дължи неустойка в размер на 5 /пет/ % от цената на съответната стока. Неустойката се начислява от деня, следващ деня на неизпълнението, а неизпълнението се брой в календарни дни. Базата за изчисляване на неустойката е стойността с вкл. ДДС на неизпълненото.

11.4. При неизпълнение на задължението си за плащане в договорените срокове по настоящия договор **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** дължи обезщетение в размер на законната лихва от деня на забавата.

11.5. При неизпълнение на задълженията на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** по т. 10.3 и т. 10.4. се прилагат разпоредбите на т. 11.1. от настоящия договор.

11.6.1. Плащането на договорените и дължими неустойки се извършва чрез прихващане на насрещни парични задължения на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

11.6.2. Прихващане може да бъде извършено и за сметка на насрещни парични задължения на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** както по този договор, така и по друг/и договор/и между същите страни.

11.6.3. За извършване на прихващането **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** прави писмено изявление до **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**. Двете насрещни задължения се смятат за погасени до размера на по-малкото от тях от деня, в който прихващането е могло да се извърши.

11.6.4. Когато в случаите по 11.6.1. и 11.6.2. сумите не са достатъчни **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** превежда остатъка от дължимите неустойки в определен от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** срок и по посочената от него банкова сметка.

11.7. Ако договорените и дължими неустойки не могат да бъдат издължени по реда на прихващането или не бъдат доброволно изплатени, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** задържа част или цялата гаранция за изпълнение на договора.

11.8. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право и на обезщетение за претърпените вреди, когато те надхвърлят размера на договорената неустойка.

ХП. ФОРСМАЖОР:

12.1. Непреодолима сила са обстоятелства от извънреден характер, които страната по договора при полагане на дължимата грижа не е могла или не е била длъжна да предвиди и предотврати, и които са възникнали след сключването на договора.

12.2. Страната, която се позове на обстоятелство от извънреден характер по смисъла на предходната т. 12.1., което е причина за неизпълнение на задължения по договора, е длъжна в срок до 3 (три) дни от възникването му писмено да уведоми другата страна по договора в какво се състои непреодолимата сила, какви са възможните последици от нея за изпълнението на договора и да докаже причинната връзка между това обстоятелство и невъзможността за изпълнение. При неуведомяване **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** дължи неустойка, съгласно раздел XI от настоящия договор, както и обезщетение за настъпилите от това вреди.

12.3. Отношенията между страните по повод неизпълнение на задължение/задължения, причинено от непреодолима сила, се уреждат съгласно гражданското законодателство на Република България.

12.4. Никоя от страните по договора не носи отговорност за изцяло или частично неизпълнение на задължения, поети по силата на договора, ако невъзможността за изпълнението се дължи на причина, която не може да ѝ се вмени във вина.

XIII. СПОРОВЕ:

13.1. Възникналите през времетраене на договора спорове и разногласия между страните се решават чрез преговори между тях.

13.2. В случай на непостигане на договореност по предходната точка, всички спорове, породени от този договор или отнасящи се до него, включително споровете, породени от или отнасящи се до неговото тълкуване, недействителност, неизпълнение или прекратяване ще бъдат решавани според българските материални и процесуални закони от компетентният съд по реда на ГПК.

XIV. СЪОБЩЕНИЯ:

14.1. Всички съобщения между страните, свързани с изпълнението на този договор, са валидни, ако са направени в писмена форма и са подписани от определените длъжностни лица от Изпълнител и Възложител.

14.2. За дата на съобщението се смята:

- а) датата на предаването – при ръчно предаване на съобщението;
- б) датата на пощенското клеймо на обратната разписка – при изпращане по пощата;
- в) датата на приемането – при изпращане по телефакс.

14.3. За валидни адреси на съобщения, свързани с настоящия договор, се смятат:
„С&Т България“ ЕООД, УМБАЛ „СВЕТА ЕКАТЕРИНА“ ЕАД,
гр. София – 1528, гр. София – 1431,
бул. „Искърско шосе“ № 7. бул. „Пенчо Славейков“ № 52А.

14.4. При промяна на адреса, съответната страна е длъжна да уведоми другата в срок от 3 работни дни за промяната.

XV. ДРУГИ УСЛОВИЯ:

15.1. Нито една от страните няма право да прехвърля правата и задълженията, произтичащи от този договор, на трета страна, освен в случаите, посочени в ЗОП.

15.2. Настоящият Договор може да бъде изменен с писмено допълнително споразумение при условията на чл. 116, от Закона за обществените поръчки, а именно:

15.2.1. при условията на чл. 116, ал. 1, т. 1 и 2 от Закона за обществените поръчки: при изменение (намаляване) цените на медицинските изделия (медицинското оборудване).

15.3. Настоящият договор се прекратява:

- а) с изтичане на гаранционния срок на медицинското оборудване;
- б) по взаимно съгласие на страните, изразено писмено;
- в) от Възложителя при условията на чл. 118 от Закона за обществените поръчки;
- г) без предизвестие от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**:

- по реда на чл. 73 от ППЗОП;

- в случаите, когато **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не изпълни точно някое от задълженията си по договора;

- в случаите, когато **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** бъде обявен в несъстоятелност или когато е в производство по несъстоятелност или ликвидация.

15.4. За всички неуредени въпроси във връзка със сключването, изпълнението и прекратяването на този договор, се прилагат разпоредбите на Търговския закон и на Закона за задълженията и договорите, и останалото действащо в Р. България законодателство.

15.5. Неразделна част от настоящия договор са следните приложения:

Приложение № 1 – Спецификация по наименование, мярка, производител, търговско наименование, каталожен номер, модел, количество и единична цена на стоката, компоненти, пълната окомплектовка и консумативи на медицинското оборудване;

Приложение № 2 – Техническо предложение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за изпълнение на поръчката;

Приложение № 3 – Ценово предложение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**;

Приложение № 4 – Техническа спецификация на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

Настоящият договор се състави и подписа в два еднообразни екземпляра - по един за всяка от страните.

ЗА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ:

Васил Минев
управител

Злати Петров
управител



13.12.2017г.

ЗА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ:
проф. д-р Генчо Начев, д.м.н.
изпълнителен директор

Изготвил:

М. Маринов

Съгласували:

- 1.....
Ем. Стоянова – гл. Счетоводител
- 2.....
Л. Калпаков – н-к на отдел ППД
- 3.....
Д. Минкова - н-к на АО и ВО
- 4.....
Мл. Джерманова – лице, упражняващо предварителен контрол за законосъобразност
- 5.....
В. Цветанова – домакин „Стопански отдел“
- 6.....
инж. Г. Славков – инж. по поддръжка на мед. апаратура



С&Т България ЕООД
България, гр. София 1528,
бул. Искърско шосе № 7
Търговски Център Европа,
Сграда 6, Ет. 3
Телефон: +359 2 965 1710
Факс: +359 2 975 1600
www.snt.bg

ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

„Доставка, монтаж, пускане в експлоатация и гаранционна поддръжка на система за хибридна операционна зала при УМБАЛ „Света Екатерина“ ЕАД, както и обучение на медицинските специалисти и други длъжностни лица за работа със системата“

София, август, 2017

ОБРАЗЕЦ № 2

ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за

участие в открита процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет:

Доставка, монтаж, пускане в експлоатация и гаранционна поддръжка на система за хибридна операционна зала при УМБАЛ „Света Екатерина” ЕАД, както и обучение на медицинските специалисти и други длъжностни лица за работа със системата

от „С&Т БЪЛГАРИЯ“ ЕООД

/наименование на участника/

седалище: гр. София, Р. България, п. код. 1528, бул. Искърско шосе №7, Търговски център „Европа“, сграда 6, ет.3, адрес за кореспонденция: гр. София, Р. България, п. код. 1528, бул. Искърско шосе №7, Търговски център „Европа“, сграда 6, ет.3, телефон: +359 2 965 17 10, факс: +359 2 975 16 00, e-mail: snt@snt.bg, ЕИК: 831131023,

представяван от: Васил Младенов Минев и Злати Стойчев Петров

УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

След запознаване с всички документи и образци от документацията за обществената поръчка, представяме на Вашето внимание предложение за изпълнение на посочената обществена поръчка. В случай, че бъдем определени за изпълнител на обществената поръчка, декларираме, че ще изпълним същата в съответствие с всички изисквания, посочени в техническите изисквания/техническата спецификация и приложенията към нея.

1. Декларираме, че предлаганото от нас оборудване е ново и неупотребявано.

2. Предлагаме медицински изделия с посочени: производител и държава на производство, упълномощен представител по смисъла на чл. 10, ал. 2 от ЗМИ и неговото седалище; данни за вносителя на МИ /МО/; клас на МИ /МО/; търговско наименование; кратко описание на компонентите, окомплектовката и консумативите за МИ /МО/, необходими за пускане в експлоатация и обучение на персонала; каталожен номер; модел; информация относно ремонта и сервиза на предложеното медицинско изделие /МО/; технически и функционални характеристики и предложена схема за профилактика от производителя на медицинското изделие /МО/ през гаранционния срок и организация за осъществяването ѝ, подробно описани в Приложение № 1 към образец Б.

3. Предлагаме да изпълним дейностите, предмет на настоящата обществена поръчка за срок от:

- Срокът за доставка на апаратурата е до 12 (дванадесет) седмици, от датата на подписване на договора с избрания изпълнител.
- Срокът за изпълнение на услугите по технологичен проект за разполагане на оборудването, монтаж, конфигурация, интеграция, тестване и въвеждане в експлоатация на доставената апаратура е до 2 (две) седмици, от датата на



Приложение № 1 към Предложение за изпълнение на поръчката

№ по ред	Наименование на медицинските изделия /медицинско оборудване/, съгласно техническата спецификация	Производител на медицинското изделие /МО/ и държава на производство	Упълномощен представител по смисъла на чл. 10, ал. 2 от ЗМИ и неговото седалище /попълва се в случаите, когато има такъв представител /	Данни за вносителя на МИ /МО/ /попълва се в случаите, когато вносителят не е търговец на едро на МИ /МО/	Клас на МИ /МО/ /	Търговско наименование	Каталожен номер	Модел	Медицинското изделие подлежи на ремонт и сервиз и изисква редовно сервизиране/тестване/ проверка/ калибриране /попълва се в случаите на приложимост /	
1.	Ангиографска система за хибридни процедури	Philips Medical Systems Nederland B.V., Нидерландия	-	-	Пб	Philips Allura Xper FD20	722 0xx	Allura Xper FD20	Да	
2.	Операционни лампи - 2 бр.	TRUMPF Medizin Systeme GmbH + Co. KG, Германия	„АДЕМАР“ АД, упълномощен представител на производителя TRUMPF Medizin Systeme GmbH + Co. KG	-	I	TRUMPF iLED 7, TruVidia	iLED7: 1938310 TruVidia: 1938344	iLED 7, TruVidia	Да	
3.	Таванни колони									
4.	Таванна колона за анестезия	TRUMPF Medizin Systeme GmbH + Co. KG, Германия	„АДЕМАР“ АД, упълномощен представител на производителя TRUMPF Medizin Systeme GmbH + Co. KG	-	Пб	TRUMPF TruPort	1636194	TruPort	Да	
5.	Таванна колона за хирургия	TRUMPF Medizin Systeme GmbH + Co. KG,	„АДЕМАР“ АД, упълномощен представител	-	Пб	TRUMPF TruPort	1636194	TruPort	Да	

Приложение № 1 към Предложение за изпълнение на поръчката

		Германия	л на производител ля TRUMPF Medizin Systeme GmbH + Co. KG							
--	--	----------	---	--	--	--	--	--	--	--

Предлагаме медицински изделия с посочени:

I. Кратко описание на компонентите, окомплектовката и консумативите за МИ /МО/, необходими за пускане в експлоатация и обучение на персонала;

- Компоненти и окомплектовка:

- Ангиографски апарат Allura Xper FD20 таванен. Включва: Таванен позиционер, пациентна маса, рентгенов генератор, рентгенова тръба, динамичен плосък детектор, модули за управление, програма за дигитална субтракционна ангиография (DSA) Roadmap Pro и безконтактна детектираща система за защита на пациента BodyGuard
- Удължителни таванни релси
- Основен монитор FlexVision XL 58“ с мониторно окачване
- Допълнително отделно мониторно окачване за 2 монитора
- Допълнителни черно-бели 19“ монитори – 2 бр. за копиран жив и референтен образ
- Модул за копиране на жив и референтен образ на мониторите – 2 бр.
- Рентгенозащитен таванен прозрачен екран – 2 бр.
- Функция за извеждане на ехографски образ на основния монитор от IE 33/EPIQ ехографски апарати
- Програма за усилен визуализация на стентове в коронарни артерии StentBoost
- Програма за усилен визуализация на стентове и балони в периферни артерии Vascular Stentboost
- Модул за управление на програмите за усилен визуализация на стентове от тъч-скрин контролния панел StentBoost on TSM
- Ангиографска работна станция Interventional Tools Hardware
- DAP матър
- Модул за показване на информация от хемодинамичната система на основния монитор
- Опора за ръка за брахиална катетризация
- Колани за пациента
- Рентгенозащитна престилка за масата – 2 бр
- Програма за писане на рапорти
- Интерфейс към RIS система с DICOM MWL функция
- Интерфейс към DICOM принтер
- Софтуер за Анализ на лява камера (LVA)
- Софтуер за Анализ на коронарни артерии (QCA)
- Софтуер за Анализ на периферни съдове (QVA)
- Софтуер за Анализ на дясна камера (RVA)
- Таванни релси за ангиографа и мониторните окачвания



Приложение № 1 към Предложение за изпълнение на поръчката

- Хемодинамична система Xper Flex Cardio, включваща: Подробен хемодинамичен анализ, Пълен запис на криви за последващ преглед и анализ
 - Интеграция на данни за FFR
 - UPS за хемодинамичната система
 - Интерком
 - Операционни лампи TRUMPF iLED 7 – 2 бр. с WiFi камера TruVidia
 - Таванна колона за анестезия TruPort
 - Таванна колона за хирургия TRUMPF TruPort
- консумативите за МИ /МО/, необходими за пускане в експлоатация и обучение на персонала
- Включени са комплект кабели, датчици и маншети за хемодинамичната система за измерване на:
 - неинвазивно кръвно налягане
 - кослородна сатурация
 - 1 бр. кабел за инвазивно кръвно налягане с 3 бр. трансдюсери за налягане
 - ЕКГ с 12-отвеждания
 - Минутен сърдечен обем, термодилуционен
 - Повърхностна температура
 - респирация

II. Информация относно ремонта и сервиза на предложеното медицинско изделие /МО/;

Ремонтът и сервизът на предложените медицински изделия се извършва от „С&Т БЪЛГАРИЯ“ ЕООД, регистриран търговец на едро с медицински изделия и лицензиран от АЯР за инсталация и сервиз на апарати с ИЙЛ. Всички ремонтни и сервизни дейности се извършват в България. Ще бъде извършвана проверка /профилактика/ на предложеното оборудване съгласно схемата за профилактики.

III. Технически и функционални характеристики – таблица за съответствие с техническата спецификация:

I. Ангиографска система за хибридни процедури:	Ангиографска система за хибридни процедури Philips Allura Xper FD20
1. Гентри:	
1.1. Монопланова система ставанен монтаж;	Окомплектовката включва монопланово, таванно окачено гентри (Ceiling stand); Техническа спецификация № 4522 991 19001*APR 2017 стр. 3, 4
1.2. Движението на ангиографа да позволява покритие на целия пациент, с голям надлъжен обхват, както и положение за съхранение	L-рамото на ангиографа позволява завъртане (ротация) и надлъжно движение с обхват 300 см за покритие на целия пациент. L-рамото може да бъде преместено до позиция за съхранение (паркиране) в края на операционното поле. Конфигурацията включва удължени таванни релси (1,5 м) за увеличаване



Приложение № 1 към Предложение за изпълнение на поръчката

(паркиране) в края на операционното поле;	дистанцията до позицията за съхранение (паркиране) с цел повече пространство за операционния екип. Целият надлъжен ход е 450 см (300+150) Техническа спецификация № 4522 991 19001*APR 2017 стр. 4 Декларация № XB523-17FG051
1.3. Достъп до пациента от трите страни на масата чрез въртене на С-арката в обхват минимум +/- 90 градуса;	L-рамо, на което е монтирана С-арката, може да бъде завъртяно на +/- 90 градуса с цел лесен достъп до пациента от трите страни на масата Техническа спецификация № 4522 991 19001*APR 2017 стр. 4 Декларация № XB523-17FG051
1.4. Надлъжното движение на позиционера и завъртането на С-арката около масата да бъдат моторизирани с възможност за ръчно изпълнение при необходимост;	Надлъжното движение на позиционера и завъртането на С-арката около масата са моторизирани и с възможност за ръчно преместване; Техническа спецификация № 4522 991 19001*APR 2017 стр. 4
1.5. Дълбочина на С-арката мин. 89 см;	Дълбочина на С-арката (C-arm depth) – 90 см; Техническа спецификация № 4522 991 19001*APR 2017 стр. 4
1.6. Коси проекции (LAO/RAO) с обхват на въртене на С-арката минимум 300 градуса;	Коси проекции (LAO/RAO) с обхват на въртене на С-арката (C-arm rotation) - 305° (120° LAO, 185° RAO); Техническа спецификация № 4522 991 19001*APR 2017 стр. 4
1.7. Орбитална ротация (кранио/каудална) с обхват на въртене на С-арката минимум 160 градуса;	Орбитална ротация (C-arm angulation) кранио/каудална с обхват на въртене на С-арката - 180° (90° краниално, 90° каудално); Техническа спецификация № 4522 991 19001*APR 2017 стр. 4
1.8. Скорост на ротация поне 25 градуса/сек;	Скорост на ротация на С-рамото (C-arm rotation speed) – 25 градуса/сек; Техническа спецификация № 4522 991 19001*APR 2017 стр. 4
1.9. Антиколизийонна система;	Система против колизии BodyGuard. Предпазва пациента от неочакван контакт между него и детектора на системата. Използва капацитивни безконтактни сензори за определяне положението на пациента. Техническа № 4522 991 19001*APR 2017 стр. 4
1.10. Наличие на програмируеми позиции;	Налични програмируеми позиции (Programmable positions) – 2 позиции; Техническа спецификация № 4522 991 19001*APR 2017 стр. 4



Приложение № 1 към Предложение за изпълнение на поръчката

2. Пациентска маса:	
2.1. Вертикално регулиране минимум 80 см;	Вертикално регулиране на пациентската маса (table height) до 102,5 см Техническа спецификация № 4522 991 19001*APR 2017 стр. 6
2.2. Надлъжен ход на плота на масата минимум 120 см;	Надлъжен ход на плота на масата (Longitudinal float range) – 120 см; Техническа спецификация № 4522 991 19001*APR 2017 стр. 6
2.3. Напречен ход на плота на масата минимум +/-15 см;	Наличен напречен ход на плота на масата (Lateral float range/transversal movement) – 36 см (+/- 18 см) Техническа спецификация № 4522 991 19001*APR 2017 стр. 6 Декларация № XB523-17FG051
2.4. Товароносимост за пациента минимум 220 кг;	Товароносимост на масата (Max. patient weight) – 250 кг + 500 N допълнителна сила при необходимост от CPR върху масата; Техническа спецификация № 4522 991 19001*APR 2017 стр. 6
2.5. Ширина на пациентния плот минимум 50 см;	Налична ширина на пациентния плот (Table top width) – 50 см; Техническа спецификация № 4522 991 19001*APR 2017 стр. 6
2.6. Окомплектована с колани за фиксиране на пациента и опора за ръка.	Окомплектовка на масата включва колани за фиксиране на пациента (Patient straps) и опора за ръка (Cathetrisation Arm support) за брахиална катетризация; Техническа спецификация № 4522 991 19001*APR 2017 стр. 8 Декларация № XB523-17FG051
3. Рентгенов генератор:	
3.1. Висококачествен с микропроцесорен контрол;	Висококачествен генератор с микропроцесорен контрол; Техническа спецификация № 4522 991 19001*APR 2017 стр. 13
3.2. Мощност - не по-малка от 100 кВт;	Мощност на генератора 100 kW (кВата); Техническа спецификация № 4522 991 19001*APR 2017 стр. 13
3.3. Напрежение - минимален обхват 50-125 кВолта;	Обхват на напрежението от 40 до 125 kV; Техническа спецификация № 4522 991 19001*APR 2017 стр. 13
3.4. Максимален ток не по-малко от 1000 милиАмп.;	Максимален ток 1000 mA (милиАмп) при 100 kV; Техническа спецификация № 4522 991 19001*APR 2017 стр. 13
3.5. Да осигурява поне три импулсни поредици с ниска скорост (до 15 кадъра/сек) и поредици от минимум 30	Генераторът осигурява три импулсни поредици с ниска скорост (Pulses rates) – 3,75; 7,5 и 15 кадъра/сек, както и поредици от 30 кадъра/секунда; Техническа спецификация № 4522 991 19001*APR 2017



Приложение № 1 към Предложение за изпълнение на поръчката

кадъра/сек.;	стр. 16 Декларация № XB523-17FG051
3.6. Автоматичен контрол на ток и напрежение.	Автоматичен контрол на ток и напрежение (Automatic kV and mA control) за намаляване на дозата Декларация № XB523-17FG051
4. Рентгенова тръба и колиimator:	
4.1. Минум двуфокусна с размери на фокусите не по-големи от 0,5 мм за малкия и 0,7 мм за големия фокус;	Рентгенова тръба MRC-GS 0407 с два фокуса – 0,4 мм (малък) и 0.7 мм (голям фокус); Техническа спецификация № 4522 991 19001*APR 2017 стр. 13
4.2. Да притежава техника на управляема решетка за намаляване на меката радиация при импулсни режими;	Тръбата има техника на управляема решетка за намаляване на меката радиация при импулсни режими (Grid-switched pulsed fluoroscopy); Техническа спецификация № 4522 991 19001*APR 2017 стр. 13, 16
4.3. Топлинен капацитет на тръбата поне 2,3 MNU.	Топлинен капацитет на тръбата (Max anode heat storage) – 2.4 MNU; Техническа спецификация № 4522 991 19001*APR 2017 стр. 13
4.4. Топлоотдаване на анода минимум 700 kHU/мин.	Топлоотдаване на анода (Maximum anode cooling rate) – 910 kHU/min; Техническа спецификация № 4522 991 19001*APR 2017 стр. 13
4.5. Допълнителна предварителна филтрация с няколко избираеми филтъра;	Допълнителна предварителна филтрация (SpectraBeam) с три избираеми филтъра – 0.2; 0.5; и 1.0 мм меден еквивалент; Избраният филтър остава без да се променя при смяна на работните условия по време на процедурата (промяна в позицията на С-арката, стойности и др.). Така се осигурява консистентност на филтрацията. Техническа спецификация № 4522 991 19001*APR 2017 стр. 13; 14 Декларация № XB523-17FG051
4.6. Наличие на клиновидни филтри с автоматично разполагане;	Системата е окомплектована с клиновидни филтри с автоматично разполагане (Wedge filters, Automatic wedge positioning); Техническа спецификация № 4522 991 19001*APR 2017 стр. 14, 15
4.7. Позициониране на блендите на колиimatora върху последния запаметен образ без радиация - виртуална колиимация.	Налична възможност за позициониране на блендите на колиimatora и клиновидните филтри върху последния запаметен образ без радиация – виртуална колиимация (Xper Beam Shaping); Техническа спецификация № 4522 991 19001*APR 2017 стр. 14

Приложение № 1 към Предложение за изпълнение на поръчката

5. Динамичен плосък детектор:	
5.1. Физически размери на детектора не по-малък от 30 x 40 см;	Системата е окомплектована с динамичен плосък детектор (Dynamic Flat Detector) с физически размери – 30 x 40 см (50 см диагонал) Техническа спецификация № 4522 991 19001*APR 2017 стр. 16 Декларация № XB523-17FG051
5.2. Въртене на детектора на 90 градуса за правоъгълни детектори;	Въртене на детектора на 90° (Xper Access) от позиция „портрет“ в „пейзаж“ в рамките на 3 сек.; Техническа спецификация № 4522 991 19001*APR 2017 стр. 4
5.3. Няколко избираеми входящи (магнификационни) полета;	Плоският детектор има 8 (осем) избираеми входящи магнификационни полета с размери: 30*38/30*30/26*26/22*22/19*19/16*16/13.5*13.5/11*11 см (диагонал на полетата: 48, 42, 37, 31, 27, 23, 19, 16 см) Техническа спецификация № 4522 991 19001*APR 2017 стр. 16 Декларация № XB523-17FG051
5.4. Образна матрица на детектора с размер минимум 2000 x 1800 пиксела при дълбочина на сканиране/динамичен обхват 16 бира;	Образна матрица на детектора (Image matrix) с размери – 2480 x 1920 пиксела при дълбочина на сканиране/динамичен обхват – 16 бита; Техническа спецификация № 4522 991 19001*APR 2017 стр. 16
5.5. Детекторът да бъде с висока резолюция – не по-малка от 3 lp/mm и квантова ефективност (DQE) > 75%.	Висока резолюция на детектора (Nyquist frequency) – 3.25 lp/mm. Квантова ефективност на детектора (DQE) – 77% при 0 lp/mm; Техническа спецификация № 4522 991 19001*APR 2017 стр. 16
6. Управление на системата и прегледна част:	
6.1. В операционната зала да има минимум следните модул/и за: - управление на функциите на системата от тъч-скрийн екран; - управление на движенията; - управление на образната верига;	Контролни модули в операционната зала за: - управление на функциите на системата от тъч-скрийн екран (Xper Module); - управление на движенията (Xper Geometry Module); - управление на образната верига (Xper Imaging Module). Контролните модули позволяват монтаж от трите страни на пациентската маса, както и монтаж върху подвижна стойка (Xper Pedestal) Техническа спецификация № 4522 991 19001*APR 2017 стр. 9, 10, 12 Декларация № XB523-17FG051

Приложение № 1 към Предложение за изпълнение на поръчката

Контролният модул/и да позволява/т монтаж от различни страни на масата или на подвижна стойка.	
6.2. В контролната зала да има осигурени модул/и за управление прегледа на изображения и кино поредици.	Модул в контролната зала за управление прегледа на изображения и кино поредици – Xper Review Module Техническа спецификация № 4522 991 19001*APR 2017 стр. 11
6.3. Монитори в процедурната зала:	
6.3.1. Основен образен цветен монитор с размер минимум 57" и матрица минимум 3200x2000. - Способност за показване на информация от не по-малко от 6 източника едновременно; - Дисплей на образа с висока резолюция (HD), без увеличение; - Функция за заснемане текущото съдържание на екрана и запис в DICOM формат.	FlexVision XL - цветен монитор с размер 58" и матрица 3840x2160. - Дава възможност за показване на информация от 8 (осем) източника едновременно. - Притежава дисплей на образа с висока резолюция (HD), без дигитално увеличение. - Snapshot - функция за заснемане на текущото съдържание на екрана и запис в DICOM формат Техническа спецификация № 4522 991 19001*APR 2017 стр. 19 Декларация № XB523-17FG051
6.3.2. Два монитора с размер минимум 19" и матрица минимум 1280x1024 на отделно мониторно рамо. - Да копират живия и референтния образ от основния монитор.	- Системата е окомплектована с два черно-бели LCD монитора с размер 19" и с матрица 1280x1024, позиционирани на отделно мониторно рамо. - Xper live/ref slaving (2 бр.) – функция за копиране на живия и референтен образ от основния монитор на двата черно-бели монитора Декларация № XB523-17FG051
6.3.3. Мониторните рамена за основния и допълнителните монитори да са с моторно вертикално движение.	Моторно вертикално движение на мониторните рамена за основния и допълнителните монитори. Декларация № XB523-17FG051
6.3.4. Надлъжен и напречен ход на мониторните рамена	Надлъжен ход на мониторните рамена – 360 см Напречен ход на мониторните рамена – 300 см Декларация № XB523-17FG051
6.4. Монитори в контролната	



Приложение № 1 към Предложение за изпълнение на поръчката

зала:	
- Монохромен образен монитор и монитор за пациентни данни. Размери на мониторите минимум 19" с матрица минимум 1280x1024.	19" монохромен образен монитор и 19" цветен монитор за пациентни данни с матрица 1280x1024 Техническа спецификация № 4522 991 19001*APR 2017 стр. 18
- Два цветни монитора за хемодинамичната система.	Два цветни LCD монитора за хемодинамичната система с размер 22" Декларация № XB523-17FG051
6.5. Визуализация на образи на живо от ехографски апарат върху мониторите в процедурната зала	Системата позволява визуализация на образи на живо от ехографски апарат върху мониторите в процедурната зала чрез включената функция IE33/EPIQ Video coupling Декларация № XB523-17FG051
6.6. DICOM функционалност - да поддържа минимум следните функции: DICOM Storage, DICOM Storage Commitment, DICOM Query/Retrieve, DICOM Worklist (WLM), DICOM MPPS за връзка към информационна система и Dicom Print.	DICOM функционалността включва: DICOM Storage, DICOM Storage Commitment, DICOM Query/Retrieve, DICOM Worklist (WLM), DICOM MPPS за връзка към информационна система и Dicom Print. Техническа спецификация № 4522 991 19001*APR 2017 стр. 28, 29 Декларация № XB523-17FG051
7. Функции и програми:	
7.1. Запаметяване на последни скопични серии за преглеждане и запис с продължителност мин 15 секунди.	Fluoroscopy storage - функция за запаметяване на последни скопични серии за преглеждане и запис с продължителност до 20 секунди Техническа спецификация № 4522 991 19001*APR 2017 стр. 16
7.2. Запаметяване на минимум 50 000 образа в матрица 1Кх1К или 12500 образа в матрица 2Кх2К;	Образна памет (Storage capacity): в матрица 1Кх1К – 50 000 образа; в матрица 2Кх2К - 12 500 образа Техническа спецификация № 4522 991 19001*APR 2017 стр. 17
7.3. Дигитална субтракционна ангиография със създаване на пътна карта.	Roadmap Pro - дигитална субтракционна ангиография със създаване на пътна карта Техническа спецификация № 4522 991 19001*APR 2017 стр. 17
7.4. Наличие на алгоритми/методи за компенсация на движение	Automatic Motion Compensation - алгоритъм/метод за компенсация на движение при дигитална субтракционна ангиография Декларация № XB523-17FG051



Приложение № 1 към Предложение за изпълнение на поръчката

при дигитална субтракционна ангиография.	
7.5. Програма за измерване и анализ на лява камера: обеми, фракция на изтласкване, минутен сърдечен обем (CO), оценка на движението на стената по различни методи (централна линия и др.), разстояние, ъгли.	Left Ventricular Analysis (LVA) - програма за измерване и анализ на лява камера: обеми, фракция на изтласкване, минутен сърдечен обем (CO), оценка на движението на стената по различни методи (централна линия, регионална, Слагер), разстояние, ъгли Техническа спецификация № 4522 991 19001*APR 2017 стр. 20 Декларация № XB523-17FG051
7.6. Програма за измерване и анализ на коронарни съдове: диаметри, площ на среза, процент стеноза, градиент на налягането, разстояние, ъгли.	Quantitative Coronary Analysis (QCA) - програма за измерване и анализ на коронарни съдове: диаметри, площ на среза, процент стеноза, градиент на налягането, стенотичен резерв на дебита, разстояние, ъгли Техническа спецификация № 4522 991 19001*APR 2017 стр. 20 Декларация № XB523-17FG051
7.7. Програма за измерване и анализ на периферни съдове: диаметри, разстояние, ъгли, автоматичен анализ на съда вкл. стенозата.	Quantitative Vascular Analysis (QVA) - програма за измерване и анализ на периферни съдове: диаметри, разстояние, ъгли, автоматичен анализ на съда вкл. стенозата Техническа спецификация № 4522 991 19001*APR 2017 стр. 20 Декларация № XB523-17FG051
7.8. Програма за създаване на рапорти.	Lab Reporting - програма за създаване на рапорти. Програмата дава възможност за създаване на рапорти със свободен текст и прибавяне на изображения от изследването към рапорта. Техническа спецификация № 4522 991 19001*APR 2017 стр. 29 Декларация № XB523-17FG051
7.9. Програма/и за усилено визуализиране на стентове и други устройства в коронарни и периферни съдове. Програмата за усилено визуализиране на стентове и други устройства в периферните съдове да позволява работа с и без използване на контрастна материя.	- StentBoost - програма за визуализиране на стентове в коронарните артерии. - Vascular StentBoost - програма за визуализиране на стентове и други устройства (балони) в периферните съдове, която позволява работа с и без използване на контрастна материя. - Управление на програмите както от контролната зала (стандартно), така и от процедурната зала чрез функцията StentBoost on TSM (на тъч-скрийн модула). Техническа спецификация № 4522 991 19001*APR 2017 стр. 26 Декларация № XB523-17FG051

Приложение № 1 към Предложение за изпълнение на поръчката

Управление от контролен модул в процедурната зала и от контролната зала.	
8. Окомплектовка:	
8.1. Рентгенозащитни екрани на таванно окачване - 2 бр.	Таванно окачени рентгенозащитни екрани – 2бр; Техническа спецификация № 4522 991 19001*APR 2017 стр. 8 Декларация № XB523-17FG051
8.2. Рентгенозащитни престилки за долната част на тялото на оператора - 2 бр.	Рентгенозащитни престилки за долната част на тялото на оператора - 2 бр; Техническа спецификация № 4522 991 19001*APR 2017 стр. 8 Декларация № XB523-17FG051
8.3. ДАП камера за измерване на радиацията;	ДАП камера (Monoplane DAP meter) за измерване на радиацията; Декларация № XB523-17FG051
8.4. Хемодинамична система за мониториране на физиологичните параметри на пациента.	XperFlex Cardio - хемодинамична система за мониториране на физиологичните параметри на пациента; Декларация № XB523-17FG051
- Да мониторира минимум следните параметри: инвазивно налягане (мин. 4 канала), неинвазивно кръвно налягане, кислородна сатурация, ЕКГ, минутен сърдечен обем (CO), респирация, температура.	Хемодинамичната система XperFlex Cardio мониторира следните параметри: инвазивно кръвно налягане (4 канала), неинвазивно кръвно налягане, кислородна сатурация, ЕКГ (по 12 отвеждания), минутен сърдечен обем (CO) - термодилуционен, респирация, температура; Декларация № XB523-17FG051
- Хемодинамичен анализ. Запис на всички вълни	Функционалността на хемодинамичната система включва: подробен хемодинамичен анализ и запис на всички вълни (Full disclosure) за последващ преглед и анализ; Декларация № XB523-17FG051
- Изобразяване на FFR данни от външно устройство на екрана на хемодинамичната система в реално време и запис на тези данни в досието на пациента.	Xper Flex Cardio Integr. FFR – функция за изобразяване на FFR данни от външно устройство на екрана на хемодинамичната система в реално време и запис на тези данни в досието на пациента; Декларация № XB523-17FG051
- Показване на	Xper Flex Cardio on XL screen – функция за показване на

Приложение № 1 към Предложение за изпълнение на поръчката

хемодинамичните показатели на основния образен монитор	хемодинамичните показатели на основния образен монитор; Декларация № XB523-17FG051
- UPS за защита на хемодинамичната система.	Системата е окомплектована с UPS за защита на хемодинамичната система; Декларация № XB523-17FG051
8.5. Интерком	Системата е окомплектована с интерком; Декларация № XB523-17FG051
II. Операционни лампи - 2 бр.	Операционни лампи TRUMPF iLED 7, TruVidia
1. Всяка лампа да има едно осветително тяло със светодиодни източници	Всяка лампа е с едно осветително тяло със светодиодни източници (LED) Декларация от производителя от 21.08.2017 г.
2. Интензитет на светлината на осветително тяло 160 000 лукса;	Интензитет на светлината на осветително тяло 160 000 лукса Декларация от производителя от 21.08.2017 г.
3. Регулируема температура на цвета;	Регулируема температура на цвета Декларация от производителя от 21.08.2017 г.
4. Вградена камера в едно от телата;	Вградена WiFi камера модел TruVidia в едно от телата Декларация от производителя от 21.08.2017 г.
III. Таванни колони	Таванни колони TRUMPF TruPort
III.1. Таванна колона за анестезия:	Таванна колона за анестезия TRUMPF TruPort
1. 2 рамена с дължина мин. 80 см всяко;	2 рамена с дължина мин. 80 см всяко; Декларация от производителя от 21.08.2017 г.
2. Моторно вертикално движение мин. 60 см;	Моторно вертикално движение 70 см; Декларация от производителя от 21.08.2017 г.
3. Пневматични спирачки в горната и средна ос;	Пневматични спирачки в горната и средна ос Декларация от производителя от 21.08.2017 г.
4. Поставка за апаратура - 1 бр.;	Поставка за апаратура - 1 бр.; Декларация от производителя от 21.08.2017 г.
5. Инфузионен статив с куки на края;	Инфузионен статив с куки на края; Декларация от производителя от 21.08.2017 г.
6. Газови изводи: Кислород - 2 бр., Въздух - 2 бр., Райски газ - 1 бр., Вакуум 2 бр., Ежектор за	Колоната има следните газови изводи: Кислород - 2 бр., Въздух - 2 бр., Райски газ - 1 бр., Вакуум 2 бр., Ежектор за отработени анестетични газове (AGSS); Декларация от производителя от 21.08.2017 г.



Приложение № 1 към Предложение за изпълнение на поръчката

отработени анестетични газове (AGSS);	
7. Електрически контакти - 6 бр. в 3 токови кръга със заземителни пинове;	Електрически контакти - 6 бр. в 3 токови кръга със заземителни пинове; Декларация от производителя от 21.08.2017 г.
8. Празни кабелни канали с вътр. диаметър мин. 20 мм - 2 бр.;	Празни кабелни канали с вътр. диаметър мин. 20 мм - 2 бр.; Декларация от производителя от 21.08.2017 г.
9. Ръкохватка за управление;	Ръкохватка за управление; Декларация от производителя от 21.08.2017 г.
III.2. Таванна колона за хирургия:	Таванна колона за хирургия TRUMPF TruPort
1. 2 рамена с дължина мин. 80 см всяко;	2 рамена с дължина мин. 80 см всяко; Декларация от производителя от 21.08.2017 г.
2. Товароносимост мин. 140 кг;	Товароносимост 146 кг; Декларация от производителя от 21.08.2017 г.
3. Пневматични спирачки в горната и средна ос;	Пневматични спирачки в горната и средна ос; Декларация от производителя от 21.08.2017 г.
4. Поставка за апаратура - 3 бр.;	Поставки за апаратура - 3 бр.; Декларация от производителя от 21.08.2017 г.
5. Газови изводи: Кислород - 1 бр., Въздух - 1 бр., Вакуум - 1 бр.;	Колоната има следните газови изводи: Кислород - 1 бр., Въздух - 1 бр., Вакуум - 1 бр.; Декларация от производителя от 21.08.2017 г.
6. Електрически контакти - 8 бр. в 2 токови кръга със заземителни пинове;	Електрически контакти - 8 бр. в 2 токови кръга със заземителни пинове; Декларация от производителя от 21.08.2017 г.
7. Празни кабелни канали с вътр. диаметър мин. 20 мм - 2 бр.;	Празни кабелни канали с вътр. диаметър мин. 20 мм - 2 бр.; Декларация от производителя от 21.08.2017 г.
8. Ръкохватка за управление.	Ръкохватка за управление. Декларация от производителя от 21.08.2017 г.

Критерий Технически и Функционални Предимства:

1. Надлъжно движение позиционера на ангиографа – 450 см (виж. Т. I.1.2 от Таблицата за съответствие по-горе)

2. Наличие на сензорна безконтактна антиколизийна система, разпознаваща положението на пациента - Система против колизии BodyGuard. Използва кондензаторни безконтактни сензори за определяне положението на пациента (виж. Т. I.1.9 от Таблицата за съответствие по-горе)



Приложение № 1 към Предложение за изпълнение на поръчката

3. Консистентност на допълнителна предварителна филтрация - Избраният филтър остава без да се променя при смяна на работните условия по време на процедурата (промяна в позицията на С-арката, стойности и др.). Така се осигурява консистентност на филтрацията. (виж. Т. I.4.5 от Таблица за съответствие по-горе)

4. Надлъжен ход на мониторните рамена в см - 360 см (виж. Т. I.6.3.4 от Таблица за съответствие по-горе)

5. Наличие на програма за измерване и анализ на дясна камера: обеми, фракция на изтласкване, минутен сърдечен обем (CO), оценка на движението на стената по различни методи (централна линия, Slager и др.), разстояние, ъгли – Налична, Right Ventricular Analysis (RVA) (виж. Декларация № XB523-17FG051)

IV. Предложена схема за профилактика от производителя на медицинското изделие /МО/ през гаранционния срок и организация за осъществяването ѝ

- Периодичност: на всеки 6 месеца по спецификация на производителя
- Продължителност: всяка профилактика продължава средно 6 - 8 часа.
- Профилактиките ще се извършват по предварително съгласуван график с клиента

Дата: 30.08.2017 г.

Подпис и печат:
Васил Минев – Управител

/Име и фамилия/



Подпис:
Злати Петров – Управител

/Име и фамилия/

**ДЕКЛАРАЦИЯ
за конфиденциалност****Долуподписаните Васил Младенов Минев и Злати Стойчев Петров***/собствено бащино фамилно име /***в качеството си на Управители***/посочва се качеството на лицето/***в „С&Т БЪЛГАРИЯ“ ЕООД***/наименование на участника/***Относно участие в открита процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет:****„Доставка, монтаж, пускане в експлоатация и гаранционна поддръжка на система за хибридна операционна зала при УМБАЛ „Света Екатерина“ ЕАД, както и обучение на медицинските специалисти и други длъжностни лица за работа със системата“,****ДЕКЛАРИРАМЕ, че:**

1. Информацията, съдържаща се в „Приложение № 1 към Предложение за изпълнение на поръчката“ (посочват се конкретна част/части от офертата) от офертата, да се счита за конфиденциална, тъй като съдържа търговска тайна.
2. Не бихме желали информацията по т. 1 да бъде разкривана от възложителя, освен в предвидените от закона случаи.

**30.08.2017 г.
гр. София**

Подпис:

/Васил Минев - Управител/

Подпис:

/Злати Петров - Управител/

доставяне на апаратурата, посочена в приемо-предавателния протокол за доставка.

- Срокът за обучение на медицинските специалисти и други длъжностни лица за работа с апаратурата е до 5 (пет) работни дни, след деня на пускане в експлоатация.
- Срокът за извършване на цялостна гаранционна поддръжка по време на гаранционния срок на апаратурата е 12 (дванадесет) месеца, считано от датата на подписване на протокола за монтиране и пускане в експлоатация.

4. Предлагаме срокът за реакция /констатиране на повредата/ при възникнал проблем да бъде до 2 /два/ часа, от получаване на рекламационно съобщение по реда на чл. 10, т. (10. 4) от проекта на договора за обществена поръчка;

5. Предлагаме режимът на поддръжка „в работно време“ да се реализира от нас в работни дни от 8: 00 до 17: 00. Режим на поддръжка „24 x 7“ да се реализира от нас по 24 часа 7 дни в седмицата, и до 8 (осем) часа в периода от 17: 00 ч. – 08: 00 часа през почивните и празничните дни, след получаване на устна и/или писмена заявка от страна на Възложителя.

6. Предлагаме да отстраняваме настъпила повреда и да възстановим работоспособността на компонент в режим на поддръжка „24 x 7“ в срок до 24 часа, считано от датата и часа на констатиране на повредата;

7. Предлагаме да отстраним настъпила повреда на компонент в режим на поддръжка „в работно време“ в срок до 3 (три) дни, считано от датата и часа на констатиране на повредата.

8. Декларирам, че съм запознат и приемам без възражения клаузите и условията на приложения към документацията за участие проект на договор.

9. Задължавам се да спазвам техническата спецификация и изискванията на Възложителя, посочени в документацията за участие в откритата процедура за възлагане на обществена поръчка с горепосочения предмет.

10. Срокът на валидност на офертата е 4 /четири/ месеца от крайния срок за получаване на офертите.

11. Приемаме следния начин на плащане - отложено, в срок до 60 /шестдесет/ дни, след представяне на приемо-предавателни протоколи за: монтаж и пускане в експлоатация на медицинската апаратура и за проведено обучение на медицинските специалисти и други длъжностни лица за работа с оборудването, и издадена фактура.

Банкова сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ:

Банка: Обединена Българска Банка АД, гр. София, ул. Света София №5,

IBAN: BG33 UBBS 8002 1083 5651 30,

BIC: UBBSBGSF

Приложение № 1 към Техническото предложение /образец Б

Дата: 30.08.2017 г.

Подпис и печат:
Васил Минев – Управител
/име и фамилия, длъжност/

Подпис:
Злати Петров – Управител
/име и фамилия, длъжност/



**ЦЕНОВА ОФЕРТА
(ПРЕДЛАГАНА ЦЕНА)**

за участие в открита процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет:

Доставка, монтаж, пускане в експлоатация и гаранционна поддръжка на система за хибридна операционна зала при УМБАЛ „Света Екатерина” ЕАД, както и обучение на медицинските специалисти и други длъжностни лица за работа със системата

от „С&Т БЪЛГАРИЯ“ ЕООД

/наименование на участника /

седалище: гр. София, Р. България, п. код. 1528, бул. Искърско шосе №7, Търговски център „Европа“, сграда 6, ет.3, адрес за кореспонденция: гр. София, Р. България, п. код. 1528, бул. Искърско шосе №7, Търговски център „Европа“, сграда 6, ет.3, телефон: +359 2 965 17 10, факс: +359 2 975 16 00, e-mail: snt@snt.bg, ЕИК: 831131023,

представяван от: Васил Младенов Минев и Злати Стойчев Петров

УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

С настоящото Ви представяме нашата ценова оферта за изпълнение на обявената от Вас открита процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: **Доставка, монтаж, пускане в експлоатация и гаранционна поддръжка на система за хибридна операционна зала при УМБАЛ „Света Екатерина” ЕАД, както и обучение на медицинските специалисти и други длъжностни лица за работа със системата.**

След като се запознахме с условията за участие в откритата процедура за възлагане с горепосочения обект на поръчка:

Предлагаме следната медицинска апаратура с технически и функционални характеристики на съставните компоненти и пълна окомплектовка, необходими за пускането в експлоатация на апаратурата и обучение на персонала, посочени в Приложение № 1 и със следните цени без ДДС, посочени в Приложение № 1, съгласно указанията за попълване на предлаганата цена, включваща всички разходи по изпълнение предмета на поръчката, при условия на доставка до сградата на УМБАЛ „Света Екатерина” ЕАД, гр. София, бул. „Пенчо Славейков” № 52А, Стопански склад;

Дата: 30.08.2017 г.

ПОДПИС и ПЕЧАТ:

Васил Минев – Управител

/Име и Фамилия/

ПОДПИС:

Злати Петров – Управител

/Име и Фамилия/



(Handwritten signatures and a large scribble are present on the right side of the page, overlapping the stamp and signature lines.)

Указания за попълване на Приложение № 1 към Ценовото предложение:

I. Колони от № 2 до № 8 се попълват за апаратурата, компонентите и окомплектовката, необходими за пускане в експлоатация на мед. оборудване и обучение на персонала.

II.1. При изготвянето на предлаганата цена, участникът трябва да въведе в колона № 9, единична цена за посочената мярка в колона № 3, в лева, с точност до два знака след десетичната запетая, без начислен данък върху добавена стойност за:

1. доставка на съответната апаратура;
2. доставка на всеки отделен компонент и окомплектовка;
3. извършване на услугите по монтажа и пускането в експлоатация на апаратурата;
4. извършване на услугите по провеждане на обучение на персонала за работа със съответното оборудване;
5. извършване на услугите по гаранционна поддръжка по време на гаранционния срок на съответното оборудване;

II. 2. в колона № 10 - обща цена, в лева, с точност до два знака след десетичната запетая, без начислен данък върху добавена стойност. Тази стойност се получава, като се умножи: колона № 8 с колона № 9.

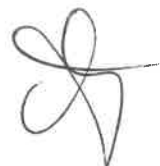
II.3. в колона № 11 - обща стойност за изпълнение на предмета на поръчката в лева, без ДДС. В тази колона се попълва стойността, получена от сбора на цените от колона № 10 на съответното оборудване, неговите компоненти и окомплектовка, както и стойността за извършване на: услугите по монтажа и пускането в експлоатация на апаратурата; услугите по провеждане на обучение на персонала за работа със съответното оборудване и услугите по гаранционна поддръжка по време на гаранционния срок на съответното оборудване;

III. При несъответствие между:

1. посочените цени в колона № 9 и колона № 10, за вярна ще се приема цената в колона № 9.
2. посочените цени в колона № 10 и колона № 11, за вярна ще се приема цената в колона № 10.

Забележки:

- Настоящото ценово предложение се поставя в непрозрачен плик с надпис „Предлагани ценови параметри“.
- Ценовото предложение следва да бъде представено по образеца, приложен в документацията.
- Предлаганите от участника цени не трябва да се съдържат или посочват в друг от документите, приложени към офертата, освен в ценовото предложение.
- Стойностите се представят в лева, със закръгление до втория знак след десетичната запетая.
- При несъответствие между сумата, написана с цифри, и тази, написана с думи, важи сумата, написана с думи.
- Плащането се извършва при условията на договора за възлагане на обществена поръчка.



Приложение № 1 към Ценово предложение

№ по ред	Наименование на медицинското изделие /медицинско оборудване/, компонентите и комплектовката, необходими за нускане в експлоатация на МО, съгласно техническата спецификация и обучение на персонала	Мярка	Производител	Търговско наименование	Каталожен номер, съгласно приложения към офертата каталог	Модел	Количество	Единична цена в лева без ДДС	Обща цена в лева без ДДС	Обща стойност за изпълнение на обекта на поръчката по обособена позиция в лева, без ДДС	
1.	Ангиографска система за хибридни процедури	Бр.	Philips Medical Systems Nederland B.V.	Philips Allura Xper FD20	7220xx	Allura Xper FD20	1 брой	1447000,00	1447000,00	1605000,00	
2.	Операционни лампи - 2 бр.	Бр.	TRUMPF Medizin Systeme GmbH + Co. KG	TRUMPF iLED 7, TruVidia	iLED 7: 1938310 TruVidia: 1938344	iLED 7, TruVidia	2 броя	47450,00	94900,00		
3.	Таванни колони										
4.	Таванна колона за анестезия	Бр.	TRUMPF Medizin Systeme GmbH + Co. KG	TRUMPF TruPort	1636194	TruPort	1 брой	33300,00	33300,00		
5.	Таванна колона за хирургия	Бр.	TRUMPF Medizin Systeme GmbH + Co. KG	TRUMPF TruPort	1636194	TruPort	1 брой	29800,00	29800,00		

Дата: 30.08.2017 г.

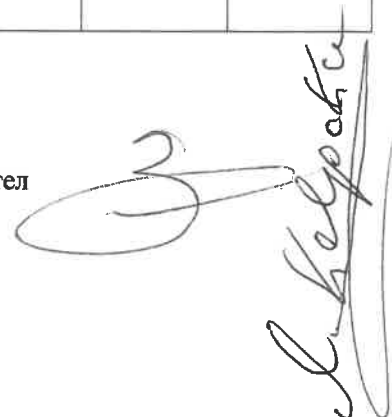
Подпис и печат:
Васил Минев – Управител

/Име и фамилия/




Подпис:
Блати Петров – Управител

/Име и фамилия/

**Техническа спецификация и функционални изисквания към система за
хибридна операционна зала:**

Системата за хибридна операционна зала да включва:

- I. Ангиографска система за хибридни процедури;**
- II. Операционни лампи;**
- III. Таванни колони.**

I. Ангиографска система за хибридни процедури:

1. Гентри:

- 1.1. Монопланова система ставанен монтаж;
- 1.2. Движението на ангиографа да позволява покритие на целия пациент, с голям надлъжен обхват, както и положение за съхранение (паркиране) в края на операционното поле;
- 1.3. Достъп до пациента от трите страни на масата чрез въртене на C-арката в обхват минимум +/- 90 градуса;
- 1.4. Надлъжното движение на позиционера и завъртането на C-арката около масата да бъдат моторизирани с възможност за ръчно изпълнение при необходимост;
- 1.5. Дълбочина на C-арката мин. 89 см;
- 1.6. Коси проекции (LAO/RAO) с обхват на въртене на C-арката минимум 300 градуса;
- 1.7. Орбитална ротация (кранио/каудална) с обхват на въртене на C-арката минимум 160 градуса;
- 1.8. Скорост на ротация поне 25 градуса/сек;
- 1.9. Антиколизийонна система;
- 1.10. Наличие на програмируеми позиции;

2. Пацинетска маса:

- 2.1. Вертикално регулиране минимум 80 см;
- 2.2. Надлъжен ход на плота на масата минимум 120 см;

- 2.3. Напречен ход на плота на масата минимум +/-15 см;
- 2.4. Товароносимост за пациента минимум 220 кг;
- 2.5. Ширина на пациентния плот минимум 50 см;
- 2.6. Окомплектована с колани за фиксиране на пациента и опора за ръка.

3. Рентгенов генератор:

- 3.1. Висококачествен с микропроцесорен контрол;
- 3.2. Мощност - не по-малка от 100 кВтат;
- 3.3. Напрежение - минимален обхват 50-125 кВолта;
- 3.4. Максимален ток не по-малко от 1000 милиАмп.;
- 3.5. Да осигурява поне три импулсни поредици с ниска скорост (до 15 кадъра/сек) и поредици от минимум 30 кадъра/сек.;
- 3.6. Автоматичен контрол на ток и напрежение.

4. Рентгенова тръба и колиimator:

- 4.1. Минимум двуфокусна с размери на фокусите не по-големи от 0,5 мм за малкия и 0,7 мм за големия фокус;
- 4.2. Да притежава техника на управляема решетка за намаляване на меката радиация при импулсни режими;
- 4.3. Топлинен капацитет на тръбата поне 2,3 МНУ.
- 4.4. Топлоотдаване на анода минимум 700 кНУ/мин.
- 4.5. Допълнителна предварителна филтрация с няколко избираеми филтъра;
- 4.6. Наличие на клиновидни филтри с автоматично разполагане;
- 4.7. Позициониране на блендите на колиimatora върху последния запаметен образ без радиация - виртуална колиmация.

5. Динамичен плосък детектор:

- 5.1. Физически размер на детектора не по-малък от 30 x 40 см;
- 5.2. Въртене на детектора на 90 градуса за правоъгълни детектори;
- 5.3. Няколко избираеми входящи (магнификационни) полета;
- 5.4. Образна матрица на детектора с размер минимум 2000 x 1800 пиксела при дълбочина на сканиране/динамичен обхват 16 бита;
- 5.5. Детекторът да бъде с висока резолюция - не по-малка от 3 Ip/мм и квантова ефективност (DQE) > 75%.

6. Управление на системата и прегледна част:

- 6.1. В операционната зала да има минимум следните модул/и за:

- управление на функциите на системата от тъч-скрийн екран;
- управление на движенията;
- управление на образната верига;

Контролният модул/и да позволява/т монтаж от различни страни на масата или на подвижна стойка.

6.2. В контролната зала да има осигурени модул/и за управление прегледа на изображения и кино поредици.

6.3. Монитори в процедурната зала:

6.3.1. Основен образен цветен монитор с размер минимум 57“ и матрица минимум 3200x2000.

- Способност за показване на информация от не по-малко от 6 източника едновременно;
- Дисплей на образа с висока резолюция (HD), без увеличение;
- Функция за заснемане текущото съдържание на екрана и запис в DICOM формат.

6.3.2. Два монитора с размер минимум 19“ и матрица минимум 1280x1024 на отделно мониторно рамо.

- Да копират живия и референтния образ от основния монитор.

6.3.3. Мониторните рамена за основния и допълнителните монитори да са с моторно вертикално движение.

6.3.4. Надлъжен и напречен ход на мониторните рамена

6.4. Монитори в контролната зала:

- Монохромен образен монитор и мониор за пациентни данни. Размери на мониторите минимум 19“ с матрица минимум 1280x1024.
- Два цветни монитора за хемодинамичната система.

6.5. Визуализация на образи на живо от ехографски апарат върху мониторите в процедурната зала.

6.6. DICOM функционалност - да поддържа минимум следните функции: DICOM Storage, DICOM Storage Commitment, DICOM Query/Retrieve, DICOM Worklist (WLM), DICOM MPPS за връзка към информационна система и Dicom Print.

7. Функции и програми:

7.1. Запаметяване на последни скопични серии за преглеждане и запис с продължителност мин 15 секунди.

7.2. Запаметяване на минимум 50 000 образа в матрица 1Кx1К или 12500 образа в матрица 2Кx2К;

- 7.3. Дигитална субтракционна ангиография със създаване на пътна карта.
- 7.4. Наличие на алгоритми/методи за компенсация на движение при дигитална субтракционна ангиография.
- 7.5. Програма за измерване и анализ на лява камера: обеми, фракция на изтласкване, минутен сърдечен обем (СО), оценка на движението на стената по различни методи (централна линия и др.), разстояние, ъгли.
- 7.6. Програма за измерване и анализ на коронарни съдове: диаметри, площ на среза, процент стеноза, градиент на налягането, разстояния, ъгли.
- 7.7. Програма за измерване и анализ на периферни съдове: диаметри, разстояния, ъгли, автоматичен анализ на съда вкл. стенозата.
- 7.8. Програма за създаване на рапорти.
- 7.9. Програма/и за усилено визуализиране на стентове и други устройства в коронарни и периферни съдове. Програмата за усилено визуализиране на стентове и други устройства в периферните съдове да позволява работа с и без използване на контрастна материя. Управление от контролен модул в процедурната зала и от контролната зала.

8. Окомплектовка:

- 8.1. Рентгенозащитни екрани на таванно окачване - 2 бр.
- 8.2. Рентгенозащитни престилки за долната част на тялото на оператора - 2 бр.
- 8.3. ДАР камера за измерване на радиацията;
- 8.4. Хемодинамична система за мониториране на физиологичните параметри на пациента.
 - Да мониторира минимум следните параметри: инвазивно налягане (мин. 4 канала), неинвазивно кръвно налягане, кислородна сатурация, ЕКГ, минутен сърдечен обем (СО), респирация, температура.
 - Хемодинамичен анализ. Запис на всички вълни.
 - Изобразяване на FFR данни от външно устройство на екрана на хемодинамичната система в реално време и запис на тези данни в досието на пациента.
 - Показване на хемодинамичните показатели на основния образен монитор
 - UPS за защита на хемодинамичната система.
- 8.5. Интерком.

II. Операционни лампи - 2 бр.

1. Всяка лампа да има едно осветително тяло със светодиодни източници;
2. Интензитет на светлината на осветително тяло 160 000 лукса;
3. Регулируема температура на цвета;

4. Вградена камера в едно от телата;

III. Таванни колони

III.1. Таванна колона за анестезия:

1. 2 рамена с дължина мин. 80 см всяко;
2. Моторно вертикално движение мин. 60 см;
3. Пневматични спирачки в горната и средна ос;
4. Поставка за апаратура - 1 бр.;
5. Инфузионен статив с куки на края;
6. Газови изводи: Кислород - 2 бр., Въздух - 2 бр., Райски газ - 1 бр., Вакуум 2 бр., Ежектор за отработени анестетични газове (AGSS);
7. Електрически контакти - 6 бр. в 3 токови кръга със заземителни пинове;
8. Празни кабелни канали с вътр. диаметър мин. 20 мм - 2 бр.;
9. Ръкохватка за управление;

III.2. Таванна колона за хирургия:

1. 2 рамена с дължина мин. 80 см всяко;
2. Товароносимост мин. 140 кг;
3. Пневматични спирачки в горната и средна ос;
4. Поставка за апаратура - 3 бр.;
5. Газови изводи: Кислород - 1 бр., Въздух - 1 бр., Вакуум - 1 бр.;
6. Електрически контакти - 8 бр. в 2 токови кръга със заземителни пинове;
7. Празни кабелни канали с вътр. диаметър мин. 20 мм - 2 бр.;
8. Ръкохватка за управление.