

ДОГОВОР

№ 1-07-2018 от 18.11.2018 г.

Днес, 18.11.2018 в гр. София, между:

МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ/ МУ/ – СОФИЯ - Ректорат, със седалище и адрес на управление: гр. София, бул."Акад.Иван Гешов" №15, БУЛСТАТ: 831385737 и Идентиф. № BG 831385737, представляван от проф.д-р ВИКТОР ЗЛАТКОВ, дм, в качеството на Ректор, наричан за краткост **ВЪЗЛОЖИТЕЛ** от една страна,

и

„Вива Медикал“ ЕООД, със седалище и адрес на управление: гр. София, ж.к. Овча Купел, бл. 522, вх. Б, ет. 5, ап. 26, ЕИК 203014377 и ДДС номер BG203014377, представлявано от Жулвен **чл. 2 ЗЗЛД** Шабанов, в качеството на управител, наричано за краткост **ИЗПЪЛНИТЕЛ**, от друга страна,

(**ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** и **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** наричани заедно „Страните“, а всеки от тях поотделно „Страна“);

на основание чл. 112 от Закона за обществените поръчки („ЗОП“) и Решение № РК-36-2570/30.10.2018 г. на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за определяне на **ИЗПЪЛНИТЕЛ** на обществена поръчка с предмет: "Доставка на медицинска и друга апаратура и оборудване за учебно-преподавателска дейност на Медицински факултет при Медицински университет – София по 45 обособени позиции".

се сключи този договор, при следните условия:

I. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

Член 1. Предмет

(1.1) Възложителят възлага, а Изпълнителят приема да достави, монтира, въведе в експлоатация, обучи персонала за работа (за всички обособени позиции с изключение на обособени позиции № 42 и 43, за които се извършва само доставка, а за обособени позиции № 44 и № 45 се извършва доставка и монтаж) и гаранционна поддръжка, като прехвърли собствеността на Възложителя на медицинската и друга апаратура/оборудването по обособена позиция № 4 „**АНЕСТЕЗИОЛОГИЧНА РАБОТНА СТАНЦИЯ**“, /наричана за краткост „стока“, съгласно Техническата спецификация на Възложителя (Приложение № 1а) и детайлно описана в Техническо предложение от офертата на изпълнителя –/Образец №3/, Таблица за техническо съответствие по артикули от офертата на изпълнителя - /Образец 3а/, Ценово предложение от офертата на изпълнителя - /Образец 6/ и Таблица за ценово предложение по артикули- /Образец № 6а/ от офертата на изпълнителя, неразделна част от Договора срещу задължението на Възложителя да я приеме и да заплати договорената цена съгласно условията, посочени по-долу.

(1.2) Освен доставката по алинея (1.1) предметът на Договора включва и изпълнението на следните дейности:

- (i) доставка на медицинска и друга апаратура/ оборудване до мястото на доставка, посочено в Приложение № 1а от документацията за обществената поръчка;
- (ii) монтаж/инсталация и въвеждане в експлоатация на доставената медицинска и друга апаратура/ оборудване за всички обособени позиции, с изключение на обособени позиции № 42 и 43, а за обособени позиции № 44 и № 45 се извършва само монтаж)
- (iii) обучение на персонала на Възложителя за работа с доставената медицинска и друга апаратура/ оборудване за всички обособени позиции, с изключение на обособени позиции № 42, № 43, № 44 и № 45;
- (iv) гаранционна поддръжка;

(1.3) Изпълнителят се задължава да изпълни дейностите по алинея (1.1) и алинея (1.2) в съответствие с изискванията на Възложителя, в това число: Техническата спецификация- Приложение № 1а от тръжната документация за обществената поръчка, Техническо предложение на изпълнителя –/Образец №3/, Таблица за техническо съответствие по артикули от офертата на изпълнителя - /Образец 3а/, Ценово предложение от офертата на изпълнителя - /Образец 6/ и Таблица за ценово предложение по артикули- Образец № 6а от офертата на изпълнителя, които са неразделна част от настоящия Договор, в сроковете по настоящия Договор.

II. ЦЕНИ И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

Член 2. Цена

(2.1) За изпълнението на предмета на Договора, Възложителят се задължава да заплати на Изпълнителя обща цена в размер на 239 900.00 (двеста тридесет и девет хиляди и деветстотин) лева без ДДС или 287 880.00 (двеста осемдесет и седем хиляди осемстотин и осемдесет) лева с включен ДДС, съгласно Ценовото му предложение (образец № 6 от офертата на изпълнителя), неразделна част от настоящия Договор.

(2.2) Цената по алинея(2.1) е образувана както следва:

- (i) Посочената обща стойност е в лв. и включва всички разходи, чрез включените в Таблица за ценово предложение по артикули- Образец № 6а от офертата на изпълнителя единични цени.

(2.3) Единичните цени са в лв. и включват стойността на артикулите, доставката, монтажа (за обособените позиции, за които е приложимо), въвеждането в експлоатация (за обособените позиции, за които е приложимо), обучение на персонала (за обособените позиции, за които е приложимо), гаранционно поддържане, транспорт до крайните получатели, както и всички неупоменати, но необходими разходи.

(2.4) Посочените в настоящия Договор цени са крайни и остават непроменени за срока на действието му.

Член 3. Начин на плащане

(3.1) Плащането се извършва в български лева от звеното краен получател – Медицински факултет при Медицински университет – София , с платежно нареждане, по следната банкова сметка, посочена от Изпълнителя:

(4.3) Гаранционният срок на апаратурата/оборудването е 12 (дванадесет) месеца, съгласно Техническото предложение на изпълнителя - Образец № 3. гаранционният срок започва да тече от датата на въвеждане в експлоатация (за всички обособени позиции с изключение на обособени позиции № 42, № 43, № 44 и № 45). За обособени позиции № 42 и № 43 гаранционният срок започва да тече от датата на доставка, а за обособени позиции № 44 и № 45 гаранционният срок започва да тече от датата на монтажа.

(4.4) Мястото на доставка на апаратурата/оборудването е в Катедри към Медицински факултет при МУ-София, на територията на гр. София и съгласно Техническа спецификация, Приложение № 1а от документацията за обществената поръчка;

Точният адрес за доставката да бъде уточнен с контактното лице, посочено в процедурата;

- Контактно лице за МФ при МУ София- Мирослава Новкова, Началник „Склад“ при МФ, МУ- София, тел. 02/9172512;

Член 5. Условия на доставка

(5.1) Доставка, монтаж, въвеждане в експлоатация и обучение на персонала

(5.1.1) Изпълнителят се задължава да достави до мястото на доставка и в съответния срок на доставка, съответно да прехвърли собствеността и предаде на Възложителя стоката, предмет на доставка, отговаряща на техническите стандарти и изисквания и окомплектована с гаранционна карта и ръководство за употреба на български език.

(5.1.2) Изпълнителят предава стоката на упълномощен представител на Възложителя. За съответствието на доставената стока и приемането ѝ по вид, количество, компоненти, окомплектовка се подписват приемо-предавателен протокол удостоверяващ доставка, както и протоколи за извършен монтаж и въвеждане в експлоатация (за всички обособени позиции без обособени позиции № 42 и № 43, за които се подписва само Приемателно-предавателен протокол само за доставка, а за обособени позиции № 44 и № 45 Приемателно-предавателен протокол за доставка и Протокол за монтаж) в степен позволяваща незабавната ѝ и безпрепятствена употреба, и за извършено обучение на персонала (за всички обособени позиции без обособени позиции № 42 и № 43 № 44 и № 45), след проверка за: отсъствие на „Несъответствия“ (недостатъци, дефекти, повреди, липси и/или несъответствия на доставената стока и/или придружаващата я документация и аксесоари с изискванията на настоящия Договор, както и с техническите характеристики и с изискванията на Възложителя, посочени в Техническа спецификация-Приложение № 1а от документацията за обществената поръчка и представените в Техническото предложение на Изпълнителя), наличие на окомплектовка на доставката и представяне на документите, изискващи се съгласно алинея (5.1.1).

(5.1.2.1) Приемо-предавателният протокол за доставка и протоколите за извършен монтаж и въвеждане в експлоатация и за извършено обучение на персонала, съдържат основанието за съставянето му (номер на договора), сериен номер [*сериини номера или други идентифициращи апаратурата/оборудването данни*], предмет на доставка, както следва:

- Приемателно - предавателен протокол /оригинал/, удостоверяващ доставката на апаратурата/оборудването - подписани от Изпълнителя и Ръководителя на Катедрата-получател;

- Протокол за извършен монтаж и въвеждане в експлоатация /оригинал/,

подписани от Изпълнителя и Ръководителя на Катедрата-получател - за всички обособени позиции без обособени позиции № 42 и № 43, а за обособени позиции № 44 и № 45 –протоколът е само за монтаж;

- Протокол за извършено обучение на персонала /оригинал/, подписан от лицата, които са обучени и представител на изпълнителя, за всички обособени позиции, без обособени позиции № 42, 43, 44, 45;

(5.1.3) Изпълнителят уведомява Възложителя писмено или чрез факс на номер: 02/9172512, в срок не по-късно от 48 (*четиридесет и осем*) часа предварително за конкретните дати и час, на които ще се извърши доставката. При предаването на стоката, Изпълнителят осигурява на Възложителя необходимото според обстоятелствата време да я прегледа за явни Несъответствия, като същото не може да надвишава 1 (*един*) ден.

(5.1.4) При констатиране на явни Несъответствия, Възложителят има право да откаже да подпише приемо-предавателен протокол. В тези случаи, Страните подписват констативен протокол, в който се описват констатираните Несъответствия, и се посочва срокът, в който същите ще бъдат отстранени. След отстраняване на Несъответствията, Страните подписват двустранен Приемателно-предавателен протокол за приемане на доставката. В случай че Несъответствията са съществени и не бъдат отстранени в рамките на дадения от Възложителя срок, или при забавяне на доставката на стоката с повече от 3 (*три*) работни дни, Възложителят имат право да прекрати Договора, както и право да получи неустойка в размер на сумата по гаранцията за изпълнение на Договора.

(5.1.5) Подписването на приемателно-предавателния протокол за извършена доставка без забележки, както и протоколите за извършен монтаж и въвеждане в експлоатация (без обособени позиции № 42 и № 43, а за обособени позиции № 44 и № 45 протоколът е само за монтаж), и за извършено обучение на персонала (без обособени позиции № 42, 43, 44, 45) имат силата на приемане на доставката от страна на Възложителя, освен в случаите на "скрити Несъответствия", които не могат да бъдат установени при обикновения преглед на стоката. Приемането на доставката на стоката с Приемателно-предавателния протокол за доставка няма отношение към установените впоследствие в гаранционния срок Несъответствия.

(5.1.6) Възложителят се задължава да уведоми писмено Изпълнителя за всички скрити Несъответствия, които не е могъл да узнае при приемането на доставката в срок до 7 (*седем*) дни от узнаването им, но не по-късно от изтичане на гаранционния срок.

(5.1.7) При наличие на явни Несъответствия посочени в констативния протокол по алинея (5.1.4) и/или при наличие на скрити Несъответствия, констатирани от Възложителя и съобщени на Изпълнителя по реда на алинея (5.1.6) Изпълнителят заменя доставената стока или съответния компонент със съответстващи с изискванията на настоящия Договор в срока посочен съответно в констативния протокол и/или в разумен срок след получаване на уведомлението по алинея (5.1.6), който не може да бъде по-дълъг от 3 (*три*) работни дни;

(5.1.8) В случаите на Несъответствия посочени в констативния протокол по алинея (5.1.4), Възложителят не дължи заплащане на цената по алинея 3.1, преди отстраняването им и изпълненията на останалите условия за плащане, предвидени в Договора.

(5.1.9) Замяна на специалисти, подлежащи на обучение е допустима в срок до 1(един) ден и не повече от 1(един) път.

Член 6.

Когато Изпълнителят е сключил договор/договори за подизпълнение, работата на подизпълнителите се приема от Възложителя в присъствието на Изпълнителя и подизпълнителя по реда и при условията на настоящия Договор, приложими към Изпълнителя.

Член 7. Преминаване на собствеността и риска

(7.1). Собствеността и риска от случайно повреждане или погиване на апаратурата/оборудването, предмет на доставка преминава от Изпълнителя върху Възложителя от датата на:

- Протокола за извършен монтаж и въвеждане в експлоатация (за всички обособени позиции с изключение на обособени позиции № 42, № 43, № 44 и № 45);
- Протокола за извършен монтаж (за обособени позиции обособени позиции № 44 и № 45);
- Приемателно-предавателен протокол за доставка (за обособени позиции № 42 и № 43);

IV. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА СТРАНИТЕ

Член 8. Права и задължения на Изпълнителя

(8.1) Изпълнителят се задължава да достави, монтира, въведе в експлоатация и обучи персонала за работа със стоката (за всички обособени позиции без обособени позиции № 42 и № 43, за които е необходима само доставка, а за обособени позиции № 44 и № 45 доставка и монтаж), предмет на настоящия Договор, отговаряща на техническите параметри, представени в Таблицата за техническо съответствие по артикули – Образец № 3а от офертата на изпълнителя и на Техническата спецификация - Приложение № 1а от документацията за обществена прощка на Възложителя, окомплектована съгласно изискванията на алинея (5.1.1) и придружена със съответните документи, както и да прехвърли собствеността върху нея на Възложителя в договорените срокове и съгласно условията на настоящия Договор.

(8.2) Изпълнителят е длъжен да изпълни задълженията си по Договора и да упражнява всичките си права, с оглед защита интересите на Възложителя.

(8.3) Изпълнителят се задължава да извършва текуща поддръжка и гаранционно поддръжане на апаратурата/оборудването (за всички обособени позиции) в рамките на гаранционния срок, при условията и сроковете на този Договор, съответно при условията на гаранцията.

(8.4) Изпълнителят се задължава да отстранява за своя сметка и в договорените срокове всички несъответствия, повреди, дефекти и/или отклонения на доставената стока, проявени и/или открити в рамките на гаранционния срок, констатирани и предявени по реда на настоящия Договор. Изпълнителят се задължава при отстраняване на повреди, дефекти или недостатъци, както и при извършване на гаранционното поддръжане да влага само

оригинални резервни части, със същите или по – добри характеристики за негова сметка, в рамките на оферирания от него гаранционен срок.

(8.5) Изпълнителят се задължава да спазва правилата за вътрешния ред, както и хигиенните изисквания и изисквания за безопасност в помещенията на Възложителя и да изпълнява задълженията си по Договора без да пречи на нормалното протичане на работата на Възложителя.

(8.6) При точно и навременно изпълнение на задълженията си по настоящия Договор, Изпълнителят има право да получи цената по Договора, съгласно определения начин на плащане.

(8.7) Изпълнителят се задължава да сключи договор/договори за подизпълнение с посочените в офертата му подизпълнители в срок от 3 (*три*) календарни дни от сключване на настоящия Договор. В срок до 3 (*три*) календарни дни от сключването на договор за подизпълнение или на допълнително споразумение за замяна на посочен в офертата подизпълнител Изпълнителят изпраща копие на договора или на допълнителното споразумение на Възложителя заедно с доказателства, че са изпълнени условията по чл. 66, ал. 2 и 11 ЗОП (*ако е приложимо*).

(8.8) Изпълнителят е длъжен да отстрани за своя сметка всички повреди нанесени на имуществото на Възложителя, както и да обезщети всяко трето лице, на което са нанесени вреди по време на и във връзка с монтажа/инсталацията и въвеждането на стоката в експлоатация (за всички обособени позиции без обособени позиции № № 42 и 43, а за обособени позиции № 44 и № 45 само по време на и във връзка с монтажа).

Член 9. Права и задължения на Възложителя

(9.1) При добросъвестно и точно изпълнение на Договора, Възложителят се задължава да заплати общата цена по алинея (2.1) от този Договор, съгласно условията и по начина, посочен в него.

(9.2) Възложителят се задължава да приеме доставката на Медицинската апаратура, предмет на Договора по реда на алинея (5.1.2) и следващите, ако отговаря на договорените изисквания, след писменото му уведомяване както и да осигури достъп до помещенията си и необходимите условия за монтажа и въвеждането в експлоатация и обучението на персонала (за всички обособени позиции без обособени позиции №42 и № 43, за които е необходима само доставка, а за обособени позиции № 44 и № 45 – доставка и монтаж).

(9.3) Възложителят има право да иска от Изпълнителя да изпълни доставката на стоката на адрес, посочен от контактното лице по Договора, съгласно *алинея* 4.4 от Договора, в срок и без отклонения от договорените изисквания.

(9.4) Възложителят се задължава да съдейства при провеждане на обучението на своите специалисти, като осигурява присъствието им в договореното време.

(9.5) Възложителят има право да получава информация по всяко време относно подготовката, хода и организацията по изпълнението на доставката и дейностите, предмет на Договора.

(9.6) Възложителят има право на рекламация по отношение на доставената по Договора стока, както по отношение на монтажа и въвеждането ѝ в експлоатация при условията посочени в настоящия Договор (за всички обособени позиции без обособени позиции № 42 и № 43, а за обособени позиции № 44 и № 45 – по отношение само на монтажа).

(9.7) Възложителят има право да изисква от Изпълнителя замяната на несъответстваща с Техническите спецификации на Възложителя и посочените от Изпълнителя в Таблицата по техническо съответствие по артикули- Образец № 3а, дефектна стока и/или нейни компоненти, както и отстраняване на недостатъците, по реда и в сроковете, определени настоящия Договор и съгласно Техническото предложение на изпълнителя.

(9.8) Възложителят има право да откаже приемането на доставката, както и да заплати цената по Договора, когато Изпълнителят не спазва изискванията на Договора и Техническата спецификация, докато Изпълнителят не изпълни изцяло своите задължения съгласно условията на Договора.

(9.9) Възложителят има право да изисква от Изпълнителя да сключи и да му представи копия от договори за подизпълнение с посочените в офертата му подизпълнители.

(9.10) Възложителят е длъжен да не разпространява под каквато и да е форма всяка предоставена му от Изпълнителя информация, имаща характер на търговска тайна и изрично упомената от Изпълнителя като такава в представената от него оферта.

V. ГАРАНЦИОННА ОТГОВОРНОСТ и ГАРАНЦИОННО ПОДДЪРЖАНЕ

Член 10.

(10.1) Гаранционна отговорност

(10.1.1) Изпълнителят гарантира пълната функционална годност на стоката, съгласно договореното предназначение, както и съгласно Техническото предложение, Таблицата за техническо съответствие по артикули от офертата на изпълнителя, Техническата спецификация- Приложение № 1а и техническите стандарти за качество и безопасност.

(10.1.2) В рамките на гаранционния срок Изпълнителят отстранява със свои сили и средства всички Несъответствия на стоката, съответно подменя дефектирани части и/или компоненти с нови, съгласно Техническото предложение на Изпълнителя.

(10.1.3) Рекламационното съобщение на Възложителя може да бъде изпратено по факс. Изпълнителят е длъжен да изпрати свои квалифицирани представители на място за констатиране и идентифициране на повредата в срок от 24 часа, от получаване на рекламационното съобщение на Възложителя. При визитата на сервизния екип на Изпълнителя се съставя констативен протокол в два еднообразни екземпляра за извършеното техническо поддържане, вида на повредата, работите за отстраняване на повредата.

(10.1.4) Изпълнителят се задължава да отстрани настъпила повреда в срок до 72 часа от момента на уведомяване по факс, а при отстраняване на повреда с резервни части подлежащи на доставка от внос, срокът за отстраняване на повредата се удължава с времето за доставка на частите.

(10.1.5) При установяване на неотстранима повреда Изпълнителя ще достави нова медицинска и друга апаратура /оборудване, със същите или по – добри характеристики за негова сметка, в рамките на оферирания от него гаранционен срок.

VI. ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ.

Член 11. Видове гаранции, размер и форма на гаранциите

(11.1) Видове и размер на гаранциите

(11.1.1) Изпълнителят гарантира изпълнението на произтичащите от настоящия Договор свои задължения с гаранция за изпълнение в размер на 5 % (пет процента) от стойността на Договора в лева без ДДС по алинея (2.1) или сумата от 11 995.00 (единадесет хиляди деветстотин деветдесет и пет) лева, разпределени, както следва: 3% (три процента) от стойността на договора обезпечават неговото изпълнение- доставка, съответно и монтаж, въвеждане в експлоатация и обучение на персонала (за всички обособени позиции без обособени позиции № 42 и № 43, за които под изпълнение се разбира само доставка, а за обособени позиции № 44 и № 45 – доставка и монтаж) и 2% (два процента) от стойността на договора обезпечават гаранционното поддържане по всички обособени позиции.

(11.1.2) Изпълнителят представя документи за внесена гаранция за изпълнение на Договора към датата на сключването му.

(11.2) Форма на гаранциите

(11.2.1) Изпълнителят избира формата на гаранцията измежду една от следните: (i) парична сума внесена по банковата сметка на Възложителя; (ii) банкова гаранция; или (iii) застраховка, която обезпечават изпълнението чрез покритие на отговорността на Изпълнителя.

Гаранцията под формата на парична сума или банкова гаранция може да се предостави от името на Изпълнителя за сметка на трето лице-гарант. Обслужването на банковата гаранция/застраховка, таксите и другите плащания по нея, включително разходите за поддържането им за периода, посочен в договора са за сметка на Изпълнителя.

Член 12. Изисквания по отношение на гаранциите

(12.1) Когато гаранцията се представя във вид на парична сума, то тя се внася по следната банкова сметка на Възложителя: IBAN: BG 78 BPBI 79403363987201 и BIC: BPBIBGSF в ЮРОБАНК И ЕФ ДЖИ БЪЛГАРИЯ. Всички банкови разходи, свързани с преводите на сумата са за сметка на Изпълнителя;

(12.2) Когато Изпълнителят представя банкова гаранция се представя оригиналът ѝ, като тя е безусловна, неотменяема и непрехвърляема като покрива 100 % (сто процента) от стойността на гаранцията за изпълнението му по образец на банката, която я издава, с вписани условията на Възложителя, със срок на валидност, покриващ всички задължения на изпълнителя, свързани с доставка, монтаж, въвеждане в експлоатация и обучение на персонала /с изключение на обособени позиции № 42 и № 43, за които се изисква само доставка, а за обособени позиции № 44 и № 45 - доставка и монтаж/ и гаранционна поддръжка + 10 (десет) работни дни.

(12.2.1) Страните се съгласяват в случай на учредяване на банкова гаранция, тя да съдържа условие, че при първо поискване банката следва да заплати сумата по гаранцията независимо от направените възражения и защита, възникващи във връзка с основните задължения.

(12.2.2) Всички банкови разходи, свързани с обслужването на превода на гаранцията, включително при нейното възстановяване, са за сметка на Изпълнителя.

(12.3). **Застраховката**, която обезпечаваше изпълнението, чрез покритие на отговорността на Изпълнителя, която е за конкретен договор и конкретен Възложител и със същия срок като банковата гаранция и обезпечаваше изпълнението чрез покритие на отговорността на изпълнителя, като застрахователната премия следва да е платима еднократно при сключване на застраховката. В случай, че гаранцията е предоставена под формата на застраховка, то следва:

-застрахователната сума да е равна на дължимия размер на гаранцията;

- да е за конкретния договор в полза на конкретния Възложител;

- застрахователната премия да е платима еднократно при сключване на договора.

Възложителят следва да бъде посочен като трето ползващо се лице по тази застраховка. Застраховката следва да покрива отговорността на Изпълнителя при пълно или частично неизпълнение на Договора и не може да бъде използвана за обезпечение на неговата отговорност по друг договор.

Член 13. Задържане и освобождаване на гаранциите

(13.1). Възложителят освобождава гаранцията за изпълнение на Договора на етапи и при условия, както следва:

(13.1.1) частично освобождаване в размер на 3 % (*три процента*) от стойността на Договора в лв. без ДДС обезпечаваша неговото изпълнение- доставка, монтаж, въвеждане в експлоатация и обучение на персонала (без обособени позиции №42 и № 43, за които е необходима само доставка, а за обособени позиции № 44 и № 45 са необходими доставка и монтаж) в размер на 7 197.00 (седем хиляди сто деветдесет и седем) лева, в срок от 10 (*десет*) работни дни, след приемане на изпълнението по реда на (5.1.2) съответно по алинея (5.1.4) без забележки и, при липса на възражения по изпълнението и при условие, че сумите по гаранциите не са задържани, или не са настъпили условия за задържането им.

(13.1.2) окончателно освобождаване на остатъчната сума по гаранцията в размер на 2% (*два процента*) от стойността на Договора без ДДС, обезпечаваша гаранционното поддържане по всички обособени позиции, без изключение в размер на 4 798.00 (четири хиляди седемстотин деветдесет и осем) лева, се извършва в срок от 10 (*десет*) работни дни, след изтичане на гаранционния срок на стоката, посочен в алинея (4.3) от настоящия Договор при условие, че Изпълнителят е изпълнил всички свои задължения по Договора и сумите по гаранцията не са задържани, или не са настъпили условия за задържането им.

(13.3) Възложителят освобождава съответната част от гаранцията за изпълнение на Договора в срока и при условията на алинея (13.1.1) и (13.1.2), както следва:

(i) Ако Изпълнителят е внесъл гаранцията за изпълнение на Договора под формата на парична сума, същата се освобождава по банков път- с платежно нареждане;

(ii) Ако Изпълнителят е представил гаранцията за изпълнение на Договора под формата на банкова гаранция, в деня след подписване на Приемо-предавателен протокол удостоверяващ доставка, както и протоколи за извършен монтаж и въвеждане в експлоатация (за обособените позиции, за които е приложимо) в степен позволяваща незабавната ѝ и безпрепятствена употреба, и за извършено обучение на персонала (за обособените позиции, за които е приложимо), Изпълнителят предоставя на Възложителя документ за изменение на първоначалната банкова гаранция или нова банкова гаранция, която обезпечава гаранционното поддържане и е със срок съответващ на предложени гаранционен срок увеличен с 10 (десет) работни дни. При представяне от Изпълнителят на нова банкова гаранция (или гаранция под друга форма), която обезпечава гаранционната поддръжка, Възложителят връща оригинала на първоначално представената банкова гаранция в срок до 10 работни дни. В случай че в срок от 3 (три) работни дни след подписване на горепосочените протоколи, Изпълнителят не представи нова банкова гаранция (или гаранция под друга форма) или документ за изменение на съществуващата, Възложителят пристъпва към задържане на част от гаранцията в размер на 2 % от стойността на договора без ДДС за обезпечаване на гаранционната поддръжка със срок до изтичане на гаранционния срок плюс 10 (десет) работни дни. След изтичане на гаранционния срок, Възложителят в срок от 10 (десет) работни дни връща оригинала на банковата гаранция, в случай, че липсват основания за нейното задържане.

(iii) Ако Изпълнителят е представил гаранцията за изпълнение на Договора под формата на застраховка, в деня след подписване на Приемо-предавателен протокол удостоверяващ доставка, както и протоколи за извършен монтаж и въвеждане в експлоатация (за обособените позиции, за които е приложимо) в степен позволяваща незабавната ѝ и безпрепятствена употреба, и за извършено обучение на персонала (за обособените позиции, за които е приложимо), Изпълнителят предоставя на Възложителя документ за изменение на първоначалната застрахователна полица или нова полица, която обезпечава гаранционното поддържане и е със срок съответващ на предложени гаранционен срок увеличен с 10 (десет) работни дни. При представяне от Изпълнителят на нова застрахователна полица (или гаранция под друга форма), която обезпечава гаранционната поддръжка, Възложителят връща оригинала на първоначално представената застрахователна полица в срок до 10 работни дни. В случай че в срок от 3 (три) работни дни след подписване на горепосочените протоколи, Изпълнителят не представи нова застрахователна полица (или гаранция под друга форма) или документ за изменение на съществуващата, Възложителят пристъпва към задържане на част от гаранцията в размер на 2 % от стойността на договора без ДДС за обезпечаване на гаранционната поддръжка със срок до изтичане на гаранционния срок плюс 10 (десет) работни дни. След изтичане на гаранционния срок, Възложителят в срок от 10 (десет) работни дни връща оригинала на банковата гаранция, в случай, че липсват основания за нейното задържане.

(13.4) Възложителят не дължи лихви върху сумите по предоставените гаранции, независимо от формата под която са предоставени.

(13.5) Гаранциите не се освобождават 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 задържане на гаранциите.

(13.7.) Възложителят има право да задържи изцяло или частично гаранцията за изпълнение, при пълно или частично неизпълнение на задълженията по настоящия Договор от страна на Изпълнителя и/или при разваляне или прекратяване на настоящия Договор по вина на Изпълнителя. В тези случаи, Възложителят има право да задържи от гаранцията за изпълнение суми, покриващи отговорността на Изпълнителя за неизпълнението.

(13.8) Възложителят има право да задържа от сумите по гаранцията за изпълнение суми равни на размера на начислените неустойки и обезщетения по настоящия Договор, поради неизпълнение на задълженията на Изпълнителя.

(13.9) В случай на задържане от Възложителя на суми от гаранциите, Изпълнителят е длъжен в срок до 3 (*три*) работни дни да допълни съответната гаранция до размера ѝ, уговорен в алинея (11.1.1), като внесе усвоената от Възложителя сума по сметка на Възложителя, или учреди банкова гаранция за сума в размер на усвоената или да дозастрахова отговорността си до размера в алинея (11.1.1).

VII. НЕУСТОЙКИ

Член 14.

(14.1) При забавено изпълнение на задължения по Договора от страна на Изпълнителя в нарушение на предвидените в този Договор срокове, за доставка, монтаж, въвеждане в експлоатация и обучение на персонала, същият заплаща на Възложителя неустойка в размер на 0,1% върху стойността на неизпълненото в срокове задължение за всеки просрочен ден, но не повече от 5 % (пет процента) от стойността на неизпълнението, както и обезщетение за претърпените действителни вреди, в случаите, когато те надхвърлят договорената неустойка.

(14.2) При системно (три и повече пъти) неизпълнение на задълженията за гаранционно поддържане и/или гаранционни ремонти в срока на гаранцията, Изпълнителят дължи на Възложителя, неустойка в размер на 1% (един процент) върху стойността на Договора без ДДС, както и обезщетение за претърпените действителни вреди, в случаите, когато те надхвърлят договорената неустойка.

(14.3) Възложителят може да претендира обезщетение за нанесени вреди и пропуснати ползи по общия ред, независимо от начислените неустойки и независимо от усвояването на гаранцията за изпълнение.

(14.4.) Неустойките се заплащат незабавно, при поискване от Възложителя, по следната банкова сметка: IBAN: BG 43 BNBG 9661 3100 1021 01 и BIC: BNBGBGSD в БНБ – София. В случай че банковата сметка на Възложителя не е заверена със сумата на неустойката в срок от 3 (*три*) работни дни от искането на Възложителя за плащане на неустойка, Възложителят има право да задържи съответната сума от гаранцията за изпълнение.

VIII. ПОДИЗПЪЛНИТЕЛИ

Член 15. Общи условия приложими към Подизпълнителите

(15.1) За извършване на дейностите по Договора, Изпълнителят има право да ползва само подизпълнителите, посочени от него в офертата, въз основа на която е избран за Изпълнител.

(15.2) Процентното участие на подизпълнителите при изпълнение на Договора не може да бъде различно от посоченото в офертата на Изпълнителя.

(15.3) Изпълнителят може да извършва замяна на посочените подизпълнители за изпълнение на Договора, както и да включва нови подизпълнители в предвидените в ЗОП случаи и при предвидените в ЗОП условия.

(15.4) Независимо от използването на подизпълнители, отговорността за изпълнение на настоящия Договор е на Изпълнителя.

(15.5) Сключването на договор с подизпълнител, който не е обявен в офертата на Изпълнителя и не е включен по време на изпълнение на Договора по предвидения в ЗОП ред или изпълнението на дейностите по договора от лице, което не е подизпълнител, обявено в офертата на Изпълнителя, се счита за неизпълнение на Договора и е основание за едностранно прекратяване на договора от страна на Възложителя и за усвояване на пълния размер на гаранцията за изпълнение.

Член 16. Договори с подизпълнители

При сключването на Договорите с подизпълнителите, оферирани в офертата на Изпълнителя, последният е длъжен да създаде условия и гаранции, че:

- (i) приложимите клаузи на Договора са задължителни за изпълнение от подизпълнителите;
- (ii) действията на Подизпълнителите няма да доведат пряко или косвено до неизпълнение на Договора;
- (iii) при осъществяване на контролните си функции по договора Възложителят ще може безпрепятствено да извършва проверка на дейността и документацията на подизпълнителите.

Член 17. Разплащане с подизпълнители

(17.1) Когато частта от поръчката, която се изпълнява от подизпълнител, може да бъде предадена като отделен обект на Изпълнителя или на Възложителя, Възложителят заплаща възнаграждение за тази част директно на подизпълнителя.

(17.2) Разплащанията по член (17.1) се осъществяват въз основа на искане, отправено от подизпълнителя до Възложителя чрез Изпълнителя, който е длъжен да го предостави на Възложителя в 15-дневен срок от получаването му.

(17.3) Към искането по алинея (17.2) Изпълнителят предоставя становище, от което да е видно дали оспорва плащанията или част от тях като недължими.

(17.4) Възложителят има право да откаже плащане по алинея (17.2), когато искането за плащане е оспорено, до момента на отстраняване на причината за отказа.

IX. УСЛОВИЯ ЗА ПРЕКРАТЯВАНЕ И РАЗВАЛЯНЕ НА ДОГОВОРА

Член 18.

(18.1) Настоящият Договор се прекратява в следните случаи:

- (i) по взаимно съгласие на Страните, изразено в писмена форма;
- (ii) с изпълнение на всички задължения на страните по него
- (iii) когато са настъпили съществени промени във финансирането на обществената поръчка – предмет на Договора, извън правомощията на Възложителя, които той не е могъл или не е бил длъжен да предвиди или да предотврати – с писмено уведомление от Възложителя, веднага след настъпване на обстоятелствата;
- (iv) При настъпване на невиновна невъзможност за изпълнение непредвидено или непредотвратимо събитие от извънреден характер, възникнало след сключването на Договора („непреодолима сила“) за срок по-дълъг от 3 дни;
- (v) В случай, че Изпълнителят ползва подизпълнител, без да е декларирал това в офертата си, или ползва подизпълнител, различен от този, посочен в офертата му, освен в случаите, в които замяната е в съответствие със ЗОП, Възложителят прекратява договора едностранно без предизвестие, като задържа гаранцията за изпълнение;
- (vi) Възложителят прекратява договора без предизвестие при възникване на обстоятелствата по чл.118, ал.1, т.2 от ЗОП, като не дължи обезщетение за претърпени вреди от прекратяването на договора.

(18.2) Възложителят може да прекрати Договора без предизвестие, с уведомление, изпратено до Изпълнителя:

- (i) При системно (три и повече пъти) неизпълнение на Изпълнителя на задълженията за гаранционно поддържане и/или гаранционни ремонти в срока на гаранцията; или
- (ii) при пълно неизпълнение на задълженията на Изпълнителя за гаранционно поддържане и/или извършване на гаранционни ремонти в срока по гаранцията; или
- (iii) при забава продължила повече от 3 (*три*) работни дни или при пълно неизпълнение на задължението на Изпълнителя за доставка, монтаж, въвеждане в експлоатация на стоката, и/или за обучение на персонала на Възложителя;

(18.5) Възложителят може да развали Договора по реда и при условията предвидени в него или в приложимото законодателство.

Член 19.

Настоящият Договор може да бъде изменян или допълван от Страните само с допълнителни споразумения, изготвени в писмена форма и подписани от двете Страни, в съответствие с изискванията и ограниченията на ЗОП.

X. НЕПРЕОДОЛИМА СИЛА

Член 20.

(20.1) Страните се освобождават от отговорност за неизпълнение на задълженията си, когато невъзможността за изпълнение се дължи на непреодолима сила. Никоя от Страните не може

да се позовава на непреодолима сила, ако е била в забава и не е информирала другата Страна за възникването на непреодолима сила.

(20.2) Страната, засегната от непреодолима сила, е длъжна да предприеме всички разумни усилия и мерки, за да намали до минимум понесените вреди и загуби, както и да уведоми писмено другата Страна незабавно при настъпване на непреодолимата сила.

(20.3) Докато трае непреодолимата сила, изпълнението на задължението се спира.

(20.4) Не може да се позовава на непреодолима сила онази Страна, чиято небрежност или умишлени действия или бездействия са довели до невъзможност за изпълнение на Договора.

XI. КОНФИДЕНЦИАЛНОСТ

Член 21.

(21.1) Страните се съгласяват да третират като конфиденциална следната информация, получена при и по повод изпълнението на Договора (*когато е приложимо*):

.....
.....

(21.2) Някоя Страна няма право без предварителното писмено съгласие на другата да разкрива по какъвто и да е начин и под каквато и да е форма конфиденциална информация (*когато е приложимо*), на когото и да е, освен пред своите служители и/или консултанти. Разкриването на конфиденциална информация пред такъв служител/консултант се осъществява само в необходимата степен и само за целите на изпълнението на Договора и след поемане на съответните задължения за конфиденциалност.

XII. ДОПЪЛНИТЕЛНИ РАЗПОРЕДБИ

Член 22.

За всички неуредени в настоящия Договор въпроси се прилага действащото българско законодателство.

Член 23.

(23.1) Упълномощени представители на Страните, които могат да приемат и правят изявления по изпълнението на настоящия Договор са:

ЗА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ: Адрес за коренспонденция: МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ - СОФИЯ - РЕКТОРАТ – гр.София, бул. "Акад.Иван Гешов" №15,ет.10, стая 20, 21, 22, 24;

ЗА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ:

Адрес за коренспонденция: гр. София, 1000, ул. Аксаков № 11А, ет. 5, офис 3

Телефон: 0897809875

Факс: +359 2 981 69 64

Email: julvenridvanov@gmail.com

(23.2) Всички съобщения и уведомления, свързани с изпълнението на този Договор, следва да съдържат наименованието и номера на Договора, да бъдат в писмена форма за действителност.

(23.3) Страните се задължават да се информират взаимно за всяка промяна на правния си статут, адресите си на управление, телефоните и лицата, които ги представляват.

(23.4) Официална кореспонденция между Страните се разменя на посочените в настоящия Договор адреси по (23.1), освен ако Страните не се информират писмено за други свои адреси. При неуведомяване или несвоевременно уведомяване за промяна на адрес, кореспонденцията изпратена на адресите по настоящия член 23 се считат за валидно изпратени и получени от другата Страна.

(23.5) Всички съобщения и уведомления се изпращат по пощата с препоръчана пратка или по куриер. Писмените уведомления между Страните по настоящия Договор се считат за валидно изпратени по факс с автоматично генерирано съобщение за получаване от адресата или по електронната поща на страните, подписани с електронен подпис.

Член 24.

Изпълнителят няма право да прехвърля своите права или задължения по настоящия Договор на трети лица, освен в случаите предвидени в ЗОП.

Член 25.

(25.1) Всички спорове, породени от този Договор или отнасящи се до него, ще бъдат разрешавани първо по извънсъдебен ред чрез преговори между двете Страни, като в случай на спор, всяка Страна може да изпрати на другата на посочените адреси за кореспонденция по-долу покана за преговори с посочване на дата, час и място за преговори.

(25.2) В случай на непостигане на договореност по реда на предходната алинея, всички спорове, породени от този Договор или отнасящи се до него, включително споровете, отнасящи се до неговото тълкуване, недействителност, неизпълнение или прекратяване ще бъдат отнасяни за разглеждане и решаване от компетентния съд на Република България по реда на ГПК.

Член 26.

Нищожността на някоя от клаузите по Договора или на допълнително уговорени условия не води до нищожност на друга клауза или на Договора като цяло.

Член 27

При подписването на настоящия Договор се представиха следните документи:

1. Изискващите се документи по чл.112, ал.1, т. 2 и 3 от ЗОП;
2. Гаранция за изпълнение на договора в една от предвидените в чл.111, ал. 5 от ЗОП форми;
3. Декларация по чл. 4, ал. 7 и чл. 6, ал. 5 от ЗМИП;

Неразделна част от настоящия Договор са следните приложения:

1. Техническа спецификация на Възложителя /Приложение №1а от документацията за обществената поръчка;
2. Техническо и Ценово предложение на Изпълнителя, съдържащи Техническо предложение от офертата на изпълнителя –/Образец №3/, Таблица за техническо

съответствие по артикули от офертата на изпълнителя - /Образец 3а/, Ценово предложение от офертата на изпълнителя - /Образец 6/, Таблица за ценово предложение по артикули от офертата на изпълнителя - /Образец 6а/;

Настоящият Договор се подписва в 4 (четири) еднообразни екземпляра – 3 (три) за Възложителя и 1 (един) за Изпълнителя.

ЗА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ:

ЗА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ:

чл. 2 ЗЗЛД

РЕКТОР:

чл. 2 ЗЗЛД

/проф. д-р В. ЗЛАТКОВ, дмн/



НУЛВЕН ШАВАНОВ

СЪГЛАСУВАЛИ:

ДЕКАН:

чл. 2 ЗЗЛД

.....
/чл. кор. проф. д-р И. Митов, дм, дмн/

Главен счетоводител:

чл. 2 ЗЗЛД

.....
/Светлана Неделчева/

Юрист:

чл. 2 ЗЗЛД

.....
/адв. Албена Фурнаджиева/

Приложение 1а**Техническа Спецификация**

на обществена поръчка с предмет: „Доставка на медицинска и друга апаратура и оборудване за учебно-преподавателска дейност на Медицински факултет при Медицински университет – София по 45 обособени позиции“

Обособена позиция №1 ”УЧЕБЕН СПЕКТРОФОТОМЕТЪР“

№	Наименование на артикула	Подробно описание на артикула	Вид / Мярка	Количество	Получател
1.1	Учебен спектрофотометър	Технически характеристики на фотометър - Оптична система с LED технология; - Филтри тип ”HCF“ – 340, 405, 505, 535, 560, 600, 635, 670 нми три допълнителни празни места; - Да позволява програмиране до 150 различни тест-анализа; - Калибрационни криви с до 8 калибрационни точки с възможност за трикратно повторение на всяка точка; - Програмиране на обемите от 100 мкл. до 5 мл.; - Проточна кювета с обем от 18 мкл.; - Ползване на макро, микро и полумикро кювети вкл. епруветки с диаметър 12 мм; - Софтуер за качествен контрол и проверка; - Меню и на български език с улеснени функции за работа; - Съхранение на до 2000 пациентни резултата; - Работа на батерии – опция;	брой	4	Катедра по „Клинична лаборатория и клинична имунология” на база УМБАЛ „Александровска”

Обособена позиция №4 "АНЕСТЕЗИОЛОГИЧНА РАБОТНА СТАНЦИЯ"

№	Наименование на артикула	Подробно описание на артикула	Вид / Мярка	Количество	Получател
4.1	Анестезиологична работна станция	<p>Задължителни характеристики</p> <p>Анестезиологичната работна станция, състояща се от висок клас анестезиологичен апарат и висок клас анестезиологичен модулен пациентен монитор</p> <p>1. Висок клас анестезиологичен апарат:</p> <p>1,2 Подходящ за водене на анестезии при всички видове хирургически интервенции на пациенти от новородени деца до възрастни.</p> <p>1,3 Захранване със сгъстени медицински газове: кислород, N2O и въздух.</p> <p>1,4 Електрическо захранване от централна мрежа и от вградена акумулаторна батерия за мин. 90 минути автономна работа.</p> <p>1,5 Електронен мискер за свежите газове с виртуални ротаметри с автоматична компенсация на влиянието на температурата и атмосферното налягане на околната среда.</p> <p>1,6 Електронното миксиране на свежи газове да има следните възможности:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Индивидуално задаване на дебита на всеки един от пресните газове с мин. обхвати от 0 до 15 л/мин. за O2 и въздух и 0 до 12 л/мин. за N2O; - Задаване на общ дебит на пресните газове с мин. обхват 0,2 до 18 л/мин; - Система за оптимизирано подаване на пресните газове с електронна индикация. Резервна пневматична система за миксиране на свежите газове с ротаметри за O2 и въздух с мин. обхвати до 15 л/мин. за всеки един от газовете. Да се включва автоматично при повреда на електронната система. 	брой	1	Катедра по „Ортопедия и травматология” на база УСБАЛО „Б. Бойчев”

		<p>Да има ротаметър за измерване на общия дебит пресни газове с мин. обхват 0 до 10 л/мин.</p> <p>1,7 Вградена защитна система против подаване на хипоксична смес. Да осигурява следните минимални концентрации на FiO₂ в пресните газове:</p> <ul style="list-style-type: none"> - При електронно миксиране с балансен газ N₂O: $\geq 25\%$; - При електронно миксиране с балансен газ въздух: $\geq 21\%$; - При работа на резервно пневматично миксиране: $\geq 21\%$. <p>1,8 Система за подаване на блендиран газ през самостоятелни пневматични изходи независими от системата за подаване на пресни газове. Системата да има комплект ротаметри за кислород и въздух с мин. обхват 0 до 15 л/мин.</p> <p>1,9 Устройство за хранване на друга апаратура с O₂ под високо налягане. Да осигурява дебит ≥ 90 л/мин.</p> <p>1.10 Възможност за монтаж на мин. два активни и мин. един пасивен изпарител на летливи анестетици. Окачването на активните изпарители трябва да дава възможност за сигурно блокиране на неизползвания в момента.</p> <p>1.11 Прозрачна волуметрична система, тип „bag in bottle”, за визуализиране на командно, мануално и спонтанно дишане и нехерметичност на апарата.</p> <p>1.12 Изисквания към дихателната система:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Автоклавируема и без латексови компоненти. - Вградено подгряване с температура до 35 0C. 			
--	--	--	--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> - CO2 абсорбер с мин. вместимост от 1500 мл. - Завъртане по хоризонтала поне до 450. - Интегрирана регулируема клапа за лимитиране на свърхналягането при мануално обдишване с мин. обхват 0 до 75 смН2О с тактилна индикация при задаване на налягане над 30 смН2О. Клапата да е съоръжена с манометър за измерване на налягането и да има функция „бързо освобождаване” на налягането. - Системен камплайнс ≤ 2 мл/смН2О и резистанс (импеданс) ≤ 6 смН2О. 1.13 Допълнителен изход за пресни газове за некръгови системи с дигитален контрол. 1.14 Кислороден байпас с обхват на дебита над 35 л/мин. 1.15 Минимални изисквания към анестезиологичния респиратор: <ul style="list-style-type: none"> - Цветен дисплей с диагонал на екрана 15” и резолюция 1024 x 768 пиксела със сензорно управление на параметри и менюта. - Резервно управление на параметри и менюта чрез независим контролен панел (тачпад или аналогичен) и USB компютърна „мишка”. - Режими на работа според възрастта на пациента: новородено дете, педиатричен пациент, възрастен. - Режими на механична вентилация: по обем с автоматична компенсация на доставяния дихателен обем, по налягане с гарантиран дихателен обем, синхронизирана интермитентна мандаторна по обем и по налягане, синхронизирана интермитентна мандаторна с гарантиране на дихателния обем 			
--	--	---	--	--	--

		<p>(SIMV-VG), обдишване подпомагано по налягане PSV с обратна вентилация при апнеа.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Режим „Готовност”. - При мануално обдишване и спонтанно дишане да бъде осигурен пълен респираторен мониторинг на дисплея на респиратора. - Системи за автоматични компенсации на ликажи и камплайанса в дихателния кръг. <p>1.16 Минимални изисквания към обхвата на регулиране на параметрите на механична вентилация:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Дихателен обем и гарантиран дихателен обем в режим по налягане: 20 – 1500 мл. - Дихателна честота: 4 – 100 диш./мин. - Съотношение I:E: от 4:1 до 1:8. - Инспираторно налягане: 5 - 70 смH₂O. - PEEP: 3 - 30 смH₂O. - Инспираторна пауза: 5 - 60 %. - Поддържащо налягане: 5 - 50 смH₂O. - Инспираторно време: 0,2 – 5 сек. - Време за достигане на таргетно инспираторното налягане: 0 – 2 сек. - Тригер по поток: 0.1 – 15 литра/мин. - Тригер по налягане: - 20 до - 1 смH₂O. - Регулиране на апнеа интервал: 0,2 – 5 сек. - Дихателна честота при апнеа: 2 – 60 диш./мин <p>1.17 Задължителни мониториращи параметри на дисплея на анестезиологичния апарат:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Изобразяване на дихателни примки <p>Налягане/Обем и Поток/Обем.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Изобразяване на графики на налягането, 			
--	--	---	--	--	--

		<p>обема и потока.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Инспираторен еднократен и минутен обем. - Експираторен еднократен и минутен обем. - Дихателна честота и съотношение I:E. - Налягания в дихателните пътища: пиково, средно, на платото, РЕЕР. - Динамичен камплайнс и резистанс на дихателните пътища. - Да се индикират на екрана актуален режим на обдишване, таймер за изминало време от начало на операцията, възрастовата група на пациента, пациентни демографски данни (име, възраст, тегло), аларми и алармени съобщения, дата и час, статус на батерията. - Минимум 48 часов тренд за всички мониториращи параметри с резолюция от мин. 1 минута. <p>1.18 Калкулация на консумацията на анестетични агенти, измервана в милилитри.</p> <p>1.19 18. Анестезиологичен предиктивен софтуер, показващ на дисплея на апарата в динамичен графичен тренд инспираторните и експираторни стойности на анестетичните агенти и пациентния кислород за изминал период, в момента и предиктивно за бъдещ период от време.</p> <p>1.20 Функция за белодробно рекруйтиране чрез прогресивно увеличаване на РЕЕР с едновременен мониторинг на хемодинамични и вентилационни параметри.</p> <p>1.21 Вграден бронхоаспиратор с регулиране силата на вакуума. Да има директен бутон за включване на пълна мощност.</p>			
--	--	---	--	--	--

	<p>1.22 Вградена активна система за извеждане на отработените газове с регулатор на дебита им и мерително устройство.</p> <p>1.23 Минимално изискуеми интерфейсни конектори: RS-232, за локална мрежа, 2 броя USB.</p> <p>1.24 Възможност за връзка към локална информационна система чрез стандартен HL7 интерфейс.</p> <p>1.25 Вградени електрически контакти за захранване на допълнителна апаратура – мин. 4 броя.</p> <p>1.26 Релси от двете страни на апарата за окачване на спомагателни външни устройства.</p> <p>1.27 Вграден светлинен източник за осветяване на работното поле с мин. две степени на интензитет на светлината.</p> <p>1.28 Минимум три чекмеджета за съхранение на принадлежности с централно заключване.</p> <p>1.29 Шасито да бъде на антистатични колела с диаметър мин. 15 см. с централно заключване с индикатор показващ дали колелата са заключени или не. Да има механизъм за предпазване от прегазване на кабели по пода.</p> <p>1.30 Задължителна окомплектовка: севофлуранов изпарител с адаптор за лесно пълнене с анестетик, комплект сензори за поток; два комплекта пациентни кръгове за възрастни за многократна употреба; захранващи шлангове за кислород, N2O и въздух; шланг за включване към централна аспирация, шланг за извеждане на отработените газове, монтаж но рамо за анестезиологичния монитор.</p> <p>2. Висок клас анестезиологичен модулен пациентен монитор.</p>			
--	---	--	--	--

		<p>2.1 Общи изисквания:</p> <p>2.1.1 Специализиран анестезиологичен модулен пациентен монитор с цветен дисплей с диагонал на екрана минимум 19“ и резолюция мин. 1280 x 1024. с едновременно изобразяване на параметрични графики на минимум 12 канала със следните минимални скорости на развивка: 3, 6,25; 12,5; 25 и 50 мм/сек.</p> <p>2.1.2 Бидирекционна информационна интеграция с анестезиологичният апарат от т.І.</p> <p>2.1.3 Да има специализирани анестезиологични навигационни екрани, където на една обща графика да могат да бъдат едновременно изобразявани параметри проследяващи статуса на седирание, релаксация и аналгезия и параметрите на „троен нисък статус“ (ниски стойности едновременно на BIS, MAC и средно артериално налягане), с цветово кодирани зони на нормален обхват и зони извън нормата.</p> <p>2.1.4 Мониториране на пациентни параметри чрез лесни за подключване параметрични модули, като за целта да има общо мин. 12 гнезда за свързване на единични параметрични модули, като от тях мин. 5 да са в самият монитор, а останалите да бъдат подсигурени от допълнителен носител на модули.</p> <p>2.1.5 Памет за съхранение на мин. 120 часа цифрови и графични трендове за всички мониториращи параметри, мин.100 събития със съответните параметрични криви, мин. 100 аритмия събития със съответните параметрични криви, мин. 1000 измервания на нсинвазивно кръвно налягане, мин. 48 часа записи тип „пълно разкритие” –</p>			
--	--	--	--	--	--

	<p>Холтеров тип с възможност за проследяване на запис в графичен модел на всички събития по мониторна крива. Възможност за изобразяване на екрана на кратък мини-тренд с ултрависока резолюция (макс. 1 сек.).</p> <p>2.1.6 Запис и възпроизвеждане на оксикардиореспираграма с продължителност мин. 5 минути и с резолюция „удар-до-удар“. Възможност за последващ преглед и сравнение на мин. 100 оксикардиореспираграми.</p> <p>2.1.7 Алармена система изградена на приоритетен принцип на мин. три нива с вградена алармена индикаторна лампа в горната част на корпуса на монитора. Възможност за автоматична настройка на алармите в зависимост от моментните стойности на мониторираните параметри. Възможност за задаване на закъснителен период за инициране на аларма. Възможност за удължаване на алармената пауза само с едно докосване на съответен сензорен бутон.</p> <p>2.1.8 Управление на менютата чрез универсален бутон „избор-потвърждаване“, потребителски програмируеми бутони за бърз достъп до по-важни функции, сензорно управление чрез докосване на екрана, безжичен дистанционен контролер и безжични компютърна клавиатура и USB „мишка“. Менютата за настройка на мониторираните параметри да могат да бъдат активирани чрез докосване на съответната параметрична вълнова графика или изобразяваната цифрова стойност.</p> <p>2.1.9 Да притежава минимум предварително настроени екранни конфигурации според възрастовата група на пациента: новородено дете,</p>			
--	---	--	--	--

		<p>педиатричен пациент, възрастен. Възможност за запаметяване на мин. 10 потребителски конфигурации. Възможност за запис на потребителските конфигурации на USB флаш-памет за прехвърлянето им и на други пациентни монитори.</p> <p>2.1.10 Минимално изискуеми функции, които да могат да се програмират на бутони за бърз достъп: настройка на екрана, настройки на мониторираните параметри, старт/стоп измерване на кръвно налягане, нулиране на инвазивни кръвни налягания, алармени граници и изчистване на аларми, преглед на записаните параметри, режим „Минитренд“, режим „Кардиопулмонален байпас“ с временно подтискане на алармите на хемодинамичните параметри, режим „Интубация“ с временно подтискане на дихателните аларми и с таймер с обратно броене, „Нощен режим“, режим „Готовност“, старт/стоп принтиране, връщане в главен екран.</p> <p>2.1.11 Наличие на калкулатор за лекарства, менюта за хемодинамични, оксигенационни, вентилационни и ренални калкулации.</p> <p>2.1.12 Възможност за избор на параметри, промяната на настройките на които да може да бъде защитена с парола.</p> <p>2.1.13 Възможност за включване на таймер, с настройване на времето на броене, за следене на продължителността на различни клинични процедури.</p> <p>2.1.14 Да има подпомагащ обучителен демонстрационен режим.</p> <p>2.1.15 Възможност за свързване на мин. три външни дисплея с възможност за независими настройки от</p>			
--	--	---	--	--	--

	<p>тези на дисплея на основния монитор на поне два от тях.</p> <p>2.1.16 Минимално изискуеми интерфейсни конектори: 2 броя RJ45, WiFi, 8 броя USB, DVI-D, BNC.</p> <p>2.1.17 Възможностите за комуникация с централна мрежа трябва да включват и поддръжка на връзки с протокол за динамично конфигуриране на адреси (DHCP) и с мрежа с разрешено предаване на многоадресни пакети (multicast network support).</p> <p>2.1.18 Електрическо захранване от централна мрежа и от вградено акумулаторно захранване за мин. 2 часа автономна работа.</p> <p>2.1.19 Възможност за връзка с лазерен принтер за директен печат на хартия формат А4 и връзка към баркод скенер.</p> <p>2.1.20 Възможност за доизграждане с мониторни параметрични модули за минутен сърдечен обем по метода на термодилуцията, минутен сърдечен обем по технология PiCCO (или аналогична) с нагледна графична диаграма за моментален преглед на хемодинамичния и флуиден статус на пациента, импедансна кардиография за неинвазивно измерване на сърдечен дебит, централновенозна кислородна сатурация, мин. 4-канално ЕЕГ и транскутанно измерване на парциалните налягания на CO2 и O2.</p> <p>2.1.21 Минимални изисквания за опционална интеграция на пациентните данни, комуникация с друга медицинска апаратура и клинични и болнични информационни мрежи:</p> <ul style="list-style-type: none">- Възможност за включване на модул за едновременен интерфейс към мин. четири външни			
--	--	--	--	--

	<p>медицински апарати като анестезиологични апарати, респиратори, инфузионни помпи и други пациентни монитори, вкл. производство и на други производители.</p> <ul style="list-style-type: none">- Стандартно вграден HL7 протокол за директен интерфейс към локални и централни болнични информационни мрежи.- Възможност за доизграждане с допълнителен вграден медицински клас компютър със софтуерна платформа с отворен достъп и съвместимост с всички Windows приложения като например уеб браузери и отдалечен десктоп, на която да има инсталирани потребителски приложения за интегриране на клиничните данни от други медицински системи, като системи за образна диагностика, клинична лаборатория, пълен ЕЕГ анализ. <p>2.2 Задължителни мониторирувани параметри и минимални изисквания към параметричен мониторен модул за базова хемодинамика с възможност за автономен мониторинг при вътрешноболничен и извънболничен транспорт:</p> <ul style="list-style-type: none">2.2.1 Да може да се ползва като параметричен мониторен модул на модулни пациентни монитори и като самостоятелен пациентен монитор със собствен дисплей и автономно електрическо захранване.2.2.2 Цветен дисплей с диагонал на екрана мин. 5" и сензорно управление.2.2.3 Едновременно изобразяване на параметрични графики на минимум 4 канала.2.2.4 При работа като самостоятелен пациентен монитор, инсталиран извън основния монитор,			
--	--	--	--	--

	<p>мониторирани параметри трябва да се изобразяват едновременно на дисплеите и на двата монитора.</p> <p>2.2.5 Памет за съхранение на мин.120 часа цифрови и графични трендове за всички мониториращи параметри, мин.100 събития със съответните параметрични криви, мин. 100 аритмични събития със съответните параметрични криви, мин. 1000 измервания на неинвазивно кръвно налягане, мин. 48 часа записи тип „пълно разкритие” – Холтеров тип с възможност за проследяване на запис в графичен модел на всички събития по мониторна крива.</p> <p>2.2.6 3/5 канално ЕКГ с автоматично разпознаване според използвания пациентен ЕКГ кабел. Вградени филтри: мин. 4 различни честотни ленти. Автоматично превключване към друго налично ЕКГ отвеждане в случай на отпадане на мониторираното в момента. Автоматично мащабиране на амплитудата на сигнала. Автоматична детекция на пулсациите от пейсмейкър. Вградена защита от дефибрилатор: мин. 5000 V, 360 J. Аритмичен анализ с мин. 24 класификации. Анализ на ST сегмент за всички отвеждания, като данните от всички ST измерванията да могат да бъдат изобразявани едновременно с всички други мониториращи параметри. Възможност за запис на мин. 10 бр. референтни ST сегмента. Възможност за избор на корекционни формули за QT интервал измежду тези на Hodges, Bazett, Fridericia и Framingham.</p> <p>2.2.7 Сърдечна честота с измервателен обхват 15 до 350 bpm с режекторен алгоритъм за пейсинг пулсациите.</p>			
--	---	--	--	--

	<p>2.2.8 Импедансно дишане с изобразяване на дихателна крива и дихателна честота. Измервателен обхват: 1 до 150 l/мин. Автоматичен избор измежду поне две ЕКГ отвеждания. Вграден режекторен алгоритъм за кардиоваскуларни артефакти.</p> <p>2.2.9 Пулсова оксиметрия: кислородна сатурация, плетизмограма, пулсова честота. Обработка на снетия сигнал да се осъществява чрез мин. 24 битов аналогово-цифров преобразувател, а технологията на измерване да включва както пулсов, така и спектрален анализ. Измервателен обхват: 0 до 100 % с резолюция от 1 %. Изобразяване на стойността на перфузионния индекс. Да има отчетлива индикация ако се измерва сатурация при ниски стойности на перфузионният индекс. Възможност за провеждане на пулсова оксиметрия и измерване на неинвазивно кръвно налягане на една и съща ръка без инициране на аларми.</p> <p>2.2.10 Неинвазивно кръвно налягане: Мониториране на систолично, диастолично и средно налягане. Измервателен обхват: 10 до 260 mmHg. Възможност за потребителски настройки на първоначалните налягания в маншетите за различните възрастови групи пациенти. Защитата от свръхналягане в маншетата да бъде подсигурана от два независими един от друг микропроцесорни контролери. Възможност за синхронизация на интервалите за измерване с часовника за реално време. Режим на подпомагане при нужда от венозни пункции.</p> <p>2.2.11 Две инвазивни кръвни налягания: Измервателен обхват: - 50 до + 300 mmHg. Мониториране на вариацията (флуктуацията) на</p>			
--	--	--	--	--

	<p>кръвното налягане в зависимост от респираторния цикъл (Pulse Pressure Variation) с измервателен обхват 0 до 50%. Директен бутон за нулиране на всички инвазивни налягания. Възможност за етикетиране на инвазивните налягания според физиологичния достъп. Възможност за директно включване на интракраниален трансдюсер към единият от портовете за инвазивно кръвно налягане, включително епидурален, с изобразяване и аларма и за церебралното перфузионно налягане.</p> <p>2.2.12 Телесна температура - два канала: Измервателен обхват: 0 до 45 0C с резолюция 0,1 0C. Мониториране на разликата между двете температури и възможност за задаване на аларма за тази разлика.</p> <p>2.2.13 Да бъде окомплектован с докинг станция, към която да може да се свържат и модули за капнометрия и измерване на сърдечен дебит по пулсово-контурна технология.</p> <p>2.2.14 Минимално изискуеми интерфейсни конектори: RJ45, USB и външен дисплей.</p> <p>2.2.15 Електрическо захранване: от централна мрежа 12V DC и от вградено акумулаторно захранване за мин. 5 часа автономна работа.</p> <p>2.2.16 Стартов комплект принадлежности, съдържащ: комплект 3 и 5 проводни ЕКГ кабели за деца и възрастни, маркуч за неинвазивно кръвно налягане, мин. 4 размери маншети за неинвазивно кръвно налягане (новородено дете, голямо дете, възрастен, пълен възрастен), удължителен кабел за пулсова оксиметрия, сензори за пулсова оксиметрия за многократна употреба за деца и възрастни,</p>			
--	---	--	--	--

	<p>централен температурен сензор, два адапторни кабела за инвазивно кръвно налягане, мин. 10 трансдюсера за инвазивно кръвно налягане.</p> <p>2.3 Задължителни мониториращи параметри и минимални изисквания към параметричен мултигазов мониторен модул, който да може се ползва и инсталиран в анестезиологичният апарат от т.І:</p> <p>2.3.1 Мониториране на CO₂, N₂O и пет вида летливи анестетици.</p> <p>2.3.2 Автоматична идентификация на летлив анестетик, детекция и изобразяване на смес от анестетици, изобразяване на минималната алвеоларна концентрация MAC с корелация спрямо възрастта на пациента.</p> <p>2.3.3 Времето за загряване след включване да не е над 1 минута.</p> <p>2.3.4 Регулиране на апнеа интервал в мин. обхват 10 до 40 сек.</p> <p>2.3.5 Стартов комплект принадлежности, съдържащ: 2 бр. прави адаптори, 2 бр. ъглови адаптори, 10 бр. влагоуловителя за деца и възрастни, газови тръбички за деца и възрастни.</p> <p>2.4 Задължителни мониториращи параметри и минимални изисквания към параметричен мониторен модул за оценка ниво на седирание:</p> <p>2.4.1 Изобразяване на дисплея на BIS EEG крива.</p> <p>2.4.2 Мониториране на BIS индекс в обхват 0 – 100 %.</p> <p>2.4.3 Изобразяване на следните допълнителни параметри: индекс за качеството на сигнала в обхват 0 – 100 %, коефициент на подтискане в обхват 0 –</p>			
--	---	--	--	--

	<p>100 % (процент изоелектрична ЕЕГ крива в последната минута), спектрална гранична честота в обхват 0,5 до 30 Hz., сила на ЕМГ в обхват 25 до 100 dB, обща мощност в обхват 45 до 100 dB, брояч на пароксизми в обхват от 0 до 30, асиметрия на ЕЕГ мощност в лява и дясна хемисфера от 0 до 100%.</p> <p>2.4.4 Стартов комплект принадлежности, съдържащ: дигитален BIS конвертер, удължителен кабел, пациентен кабел, мин. 5 бр. BIS сензори за възрастни.</p> <p>2.5 Задължителни мониториращи параметри и минимални изисквания към параметричен мониторен модул за неинвазивно измерване и оценка степента на релаксация:</p> <p>2.5.1 Измерване на нервномускулното провеждане и блокада чрез стимулации с електроимпулси.</p> <p>2.5.2 Тримеренсionedна технология на измерване.</p> <p>2.5.3 Режими на стимулация: Четворна серия /Train of Four, TOF/, Двойнопикова стимулация /Double Burst, DBS/, Тетаничен и посттетаничен брой /Tetanic and Post Tetanic Count, TES + PTC/, Единична стимулация /Single Twitch, ST/.</p> <p>2.5.4 Цифрови и графични данни за: TOF съотношение в % и брой TOF, T1%, ST%, DBS съотношение в % и брой DBS, брой Tetanic и Post Tetanic.</p> <p>2.5.5 Автоматично определяне и задаване на супрамаксималния ток на стимулация.</p> <p>2.5.6 Сензорът за релаксометрия да има вграден анти-интерферентен алгоритъм.</p> <p>2.5.7 Мануални или автоматични измервания през предварително избрани интервали от време.</p>			
--	--	--	--	--

		2.5.8 Стартов комплект принадлежности, съдържащ: удължителен кабел, сензор за релаксометрия за многократна употреба, пакет с мин. 50 бр. електроди.			
--	--	---	--	--	--

Обособена позиция №5 "КРИОХИРУРГИЧНА СИСТЕМА ЗА БЕЗКРЪВНА КРИОАБЛАЦИЯ/КРИОАНАЛГЕЗИЯ С НЕВРОСТИМУЛАЦИЯ"

№	Наименование на артикула	Подробно описание на артикула	Вид / Мярка	Количество	Получател
5.1	Криохирургична система за безкръвна криоаблация/криоаналгезия с невростимулация	<p>Задължителни характеристики</p> <p>1 Криохирургичен уред с вграден модул за невростимулация</p> <p>1,1 Хирургичен уред за криоаблация/криоаналгезия при заболявания на гръбначния стълб и периферните нерви</p> <p>1,2 клас на сигурност IV с микропроцесор</p> <p>1,3 с два режима на работа (автоматичен/ръчен)</p> <p>1,4 снабден с модул за невростимулация (сензорна и моторна)</p> <p>1,5 цветен 7" сензорен (тъчскрийн) ЛСД дисплей (за визуализиране на: режим на работа, време на замразяване, вид на сондата, температура на сондата, брой оставащи манипулации, сила на потока на газа, налягане в апарата и бутилката, таймер, гласова комуникация, настройка режим на невростимулация, меню за настройки)</p> <p>1,6 регулатор за ръчен контрол на налягането</p> <p>1,7 крачен механизъм с два педала за промяна режима на работа (продължителен/прекъсващ)</p> <p>1,8 шланг за монтиране на криохирургични сонди (за многократна и еднократна употреба)</p> <p>1,9 вграден безжичен RFID четец на сондите за</p>	брой	1	Катедра по „Ортопедия и травматология“ на база УСБАЛО „Б. Бойчев“

„Вива Медикал“ ЕООД
(Участник)

ДО
РЕКТОРА НА
МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ-СОФИЯ
БУЛ. „АКАД. ИВ. ЕВСТ. ГЕШОВ“ № 15

ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ
ЗА ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 4
НАИМЕНОВАНИЕ: „АНЕСТЕЗИОЛОГИЧНА РАБОТНА СТАНЦИЯ“

чл. 2 ЗЗЛД Наименование на поръчката: „Доставка на медицинска и друга апаратура и оборудване за учебно-преподавателска дейност на Медицински факултет при Медицински университет – София по 45 обособени позиции“.

Възложител: Медицински Университет /МУ/- София - Ректорат

Настоящото техническо предложение е подадено от Жулвен **чл. 2 ЗЗЛД** Шабанов в качеството му на управител на „Вива Медикал“ ЕООД, ЕИК/Булстат/ЕГН/ 203014377 Идентификация за чуждестранно лице _____, представлявано от _____¹,

чрез пълномощника _____, с приложено пълномощно _____²

Представяме Ви нашето техническо предложение за изпълнение на обществена поръчка с предмет: "Доставка на медицинска и друга апаратура и оборудване за учебно-преподавателска дейност на Медицински факултет при Медицински университет – София по 45 обособени позиции":

чл. 2 ЗЗЛД

1. Място на изпълнение:

Място на изпълнение на поръчката, съгласно Техническата спецификация – Приложение № 1 а - Катедрите на МФ при МУ – София, за съответната обособена позиция.

2. Срок на доставка и гаранционен срок.

Предлагаме да изпълним поръчката при следните срокове

чл. 2 ЗЗЛД

¹ Посочва се законният представител на участника.

² Попълва се само в случай, че офертата се подписва от пълномощник, като към Техническото предложение- образец № 3 се прилага пълномощното.

№ по ред	Показател	Мярка	Предложение на участника
1	Гаранционен срок .	Месеца	12
2	Срок на доставка.	Календарни дни	3

При условие, че бъдем определени за изпълнител на обществената поръчка ще съблюдаваме горепосочените условия, за които с подаване на настоящето техническо предложение удостоверяваме съгласие да залегнат като договорни клаузи.

Забележка:

1. Забележка: Възложителят определя минимален и максимален гаранционен срок на апаратурата/оборудването и всички нейни компоненти не по-малък от 12 (дванадесет) месеца и не по-дълъг от 60 (шестдесет) месеца.

Гаранционният срок започва да тече от датата на въвеждане в експлоатация на апаратурата/оборудването (за всички обособени позиции с изключение на обособени позиции № 42, № 43, № 44 и № 45).

За обособени позиции № 42 и № 43 Гаранционният срок започва да тече от датата на доставка, а за обособени позиции № 44 и № 45 гаранционният срок започва да тече от датата на монтажа.

Гаранционният срок следва да е еднакъв за всеки артикул, в рамките на обособената позиция.

2. Възложителят определя минимален и максимален срок на доставка, не по-малък от 3 (три) календарни дни и не по-дълъг от 40 (четиридесет) календарни дни, считано от датата на сключване на договора.

За всички обособени позиции в срока на доставка са включени и дейностите по монтаж, въвеждане в експлоатация и обучение на персонала, с изключение на обособени позиции № 44 и № 45, за които в срока на доставка са включени само дейностите по доставка и монтаж, а за обособени позиции № 42 и № 43 се изисква само доставка.

3. Техническата спецификация на предлаганите артикули е в съответствие с изискванията на Техническата спецификация /Приложение № 1а/ от документацията, за което към настоящето техническо предложение прилагаме Таблица за техническо съответствие по артикули - /Образец № 3а/

Гарантираме, че сме в състояние да изпълним качествено и в посочения по-горе срок поръчката в пълно съответствие с това техническо предложение.

Приложения към техническото предложение:

1. Таблицата за техническо съответствие по артикули- (Образец № 3а)

2. Пълномощно - в случай, че офертата се подписва от лице, различно от участника или негов законен представител, към офертата се прилага пълномощно – оригинал или нотариално заверено копие (ако е приложимо)

3. Декларация за срок на валидност на офертата / по Образец № 4/

4. Документ, издаден от производител за оторизация или друг подходящ документ от фирмата производител за продажба и сервиз на територията на България за съответната обособена позиция и всички артикули в нея. В случай, че описаният документ е издаден от лице, различно от производителя, участникът следва да посочи връзката между издателя на документа и производителя на съответния продукт. (Документът се представя в оригинал или нотариално заверено копие – с посочване на номера на обособената позиция и артикула в нея).

чл. 2 ЗЗЛД

В горния десен ъгъл на всяка оторизация задължително да е отбелязано за коя обособена позиция и артикул се отнасят, съгласно Техническата спецификация – Приложение № 1а от документацията за обществена поръчка.

5. Декларация за съгласие с клаузите на приложения проект на договор (по образец № 5);

6. Декларация /Образец 7/, подписана от участника или упълномощено от него лице, удостоверяваща, че:

- Предложената апаратура/оборудване е в съответствие с техническите параметри от техническата спецификация, Приложение № 1 а от документацията за обществена поръчка.
- Ще осъществява гаранционно поддържане на доставената апаратура / оборудване в негов сервиз в България, оторизиран от производителя или от оторизиран негов представител за региона, в който попада територията на страната.
- При възникнал проблем в периода на гаранционното поддържане на апаратурата/оборудването, участникът ще осигури техническо поддържане на място в рамките на работното време на крайния получател или в сервиза при максимално време за реакция не повече от 24 часа и за отстраняване на повредата до 72 часа от момента на уведомяване по факс, а при отстраняване на повреда с резервни части подлежащи на доставка от внос, срокът за отстраняване на повредата се удължава с времето за доставка на частите.
- При установяване на неотстранима повреда участникът ще достави нова медицинска и друга апаратура/ оборудване, със същите или по – добри характеристики за негова сметка, в рамките на оферирания от него гаранционен срок.

чл. 2 ЗЗЛД

7. Декларация от производителя /свободен текст/, че предлаганата апаратура и оборудване е нова, произведена след 01.01.2017 г. неупотребявана и ~~не~~ е рециклирана-в оригинал;

чл. 2 ЗЗЛД

чл. 2 ЗЗЛД

чл. 2 ЗЗЛД

8. Извадки от фирмени брошури или каталози, само страниците касаещи предлаганите артикули (апаратура/оборудване), заверени с подпис и печат на участника на всяка страница, доказващи съответствието на артикулите с изискванията на Възложителя.

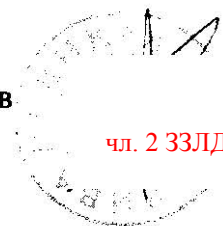
Страниците касаещи съответните артикули да са надписани в горния десен ъгъл за коя обособена позиция и артикул се отнасят.

Дата: 26.02.2018 г.

ИМЕ И ФАМИЛИЯ:

Жулвен Шабанов

Подпис³ и печат



чл. 2 ЗЗЛД

чл. 2 ЗЗЛД

Образецът се попълва, подписва се и се подпечатва на всяка страница /за всяка от обособените позиции, за които се участва/.

чл. 2 ЗЗЛД

³ Документът се подписва от законния представител на участника, или от надлежно упълномощено лице;

М. Ш.

чл. 2 ЗЗЛД

Образец За

Таблица за техническо съответствие по артикули

Обособена позиция №4 „АНЕСТЕЗИОЛОГИЧНА РАБОТНА СТАНЦИЯ“

№	Наименование на артикула:	Подробно описание на артикула	Съответствие да/не	Описание на параметрите на предложения артикул	Производител/произход	Модел/година на производство	Кат. номер/стр. от каталог/брошура
4.1	<p>Анестезиологична работна станция</p> <p>чл. 2 ЗЗЛД</p> <p>чл. 2 ЗЗЛД</p>	<p>Задължителни характеристики</p> <p>Анестезиологичната работна станция, състояща се от висок клас анестезиологичен апарат и висок клас анестезиологичен модулен пациентен монитор</p> <p>1. Висок клас анестезиологичен апарат:</p> <p>1,2 Подходящ за водене на анестезии при всички видове хирургически интервенции на пациенти от новородени деца до възрастни.</p> <p>1,3 Захранване със сгъстени медицински газове: кислород, N2O и въздух.</p> <p>1,4 Електрическо захранване от централна мрежа и от вградена</p>	<p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p>	<p>Характеристики</p> <p>Анестезиологичната работна станция, състояща се от висок клас анестезиологичен апарат и висок клас анестезиологичен модулен пациентен монитор</p> <p>1. Висок клас анестезиологичен апарат:</p> <p>1,2 Подходящ за водене на анестезии при всички видове хирургически интервенции на пациенти от новородени деца до възрастни.</p> <p>1,3 Захранване със сгъстени медицински газове: кислород, N2O и въздух.</p> <p>1,4 Електрическо захранване от централна мрежа и от вградена</p>	Mindray /KHP	A7/2017	<p>A7, стр.2</p> <p>A7, стр.3</p> <p>A7, стр.7 и 8.</p>

	<p>акумулаторна батерия за мин. 90 минути автономна работа.</p> <p>1,5 Електронен мискер за свежите газове с виртуални ротаметри с автоматична компенсация на влиянието на температурата и атмосферното налягане на околната среда.</p> <p>1,6 Електронното миксиране на свежи газове да има следните възможности:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Индивидуално задаване на дебита на всеки един от пресните газове с мин. обхвати от 0 до 15 л/мин. за O2 и въздух и 0 до 12 л/мин. за N2O; - Задаване на общ дебит на пресните газове с мин. обхват 0,2 до 18 л/мин; - Система за оптимизирано подаване на пресните газове с електронна индикация. Резервна пневматична система за миксиране на свежите газове с ротаметри за O2 и въздух с мин. обхвати до 15 л/мин. за всеки един от газовете. Да се включва автоматично при повреда на електронната система. Да има ротаметър за измерване на общия дебит пресни газове с мин. обхват 0 до 10 л/мин. <p>1,7 Вградена защитна система против подаване на хипоксична смес.</p>	<p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p>	<p>акумулаторна батерия за 90 минути автономна работа.</p> <p>1,5 Електронен мискер за свежите газове с виртуални ротаметри с автоматична компенсация на влиянието на температурата и атмосферното налягане на околната среда.</p> <p>1,6 Електронното миксиране на свежи газове има следните възможности:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Индивидуално задаване на дебита на всеки един от пресните газове с обхвати от 0 до 15 л/мин. за O2 и въздух и 0 до 12 л/мин. за N2O; - Задаване на общ дебит на пресните газове с обхват 0,2 до 18 л/мин; - Система за оптимизирано подаване на пресните газове с електронна индикация. Резервна пневматична система за миксиране на свежите газове с ротаметри за O2 и въздух с обхвати до 15 л/мин. за всеки един от газовете. Включва се автоматично при повреда на електронната система. Има ротаметър за измерване на общия дебит пресни газове с обхват 0 до 10 л/мин. <p>1,7 Вградена защитна система против подаване на хипоксична смес.</p>			<p>A7, стр.5</p> <p>A7, стр.5</p> <p>A7, стр.5</p> <p>A7, стр.5, 6, 12, 14</p>
--	---	---	---	--	--	--

чл. 2 ЗЗЛД

чл. 2 ЗЗЛД

чл. 2 ЗЗЛД

чл. 2 ЗЗЛД

чл. 2 ЗЗЛД

	<p>чл. 2 33ЛД</p>	<p>Да осигурява следните минимални концентрации на FiO2 в пресните газове:</p> <ul style="list-style-type: none"> - При електронно миксиране с балансен газ N2O: $\geq 25\%$; - При електронно миксиране с балансен газ въздух: $\geq 21\%$; - При работа на резервно пневматично миксиране: $\geq 21\%$. <p>1,8 Система за подаване на блендиран газ през самостоятелни пневматични изходи независими от системата за подаване на пресни газове. Системата да има комплект ротаметри за кислород и въздух с мин. обхват 0 до 15 л/мин.</p> <p>1,9 Устройство за хранване на друга апаратура с O2 под високо налягане. Да осигурява дебит ≥ 90 л/мин.</p> <p>1.10 Възможност за монтаж на мин. два активни и мин. един пасивен изпарител на летливи анестетици. Окачването на активните изпарители трябва да дава възможност за сигурно блокиране на неизползвания в момента.</p> <p>1.11 Прозрачна волуметрична система, тип „bag in bottle”, за визуализиране на командно, мануално и спонтанно дишане и нехерметичност на апарата.</p>	<p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p>	<p>Осигурява следните минимални концентрации на FiO2 в пресните газове:</p> <ul style="list-style-type: none"> - При електронно миксиране с балансен газ N2O: 26%; - При електронно миксиране с балансен газ въздух: 21%; - При работа на резервно пневматично миксиране: 21%. <p>1,8 Система за подаване на блендиран газ през самостоятелни пневматични изходи независими от системата за подаване на пресни газове. Системата има комплект ротаметри за кислород и въздух с обхват 0 до 15 л/мин.</p> <p>1,9 Устройство за хранване на друга апаратура с O2 под високо налягане. Осигурява дебит ≥ 90 л/мин.</p> <p>1.10 Възможност за монтаж на два активни и един пасивен изпарител на летливи анестетици. Окачването на активните изпарители дава възможност за сигурно блокиране на неизползвания в момента.</p> <p>1.11 Прозрачна волуметрична система, тип „bag in bottle”, за визуализиране на командно, мануално и спонтанно дишане и нехерметичност на апарата.</p>			<p>A7, стр.5</p> <p>A7, стр.5</p> <p>A7, стр.6</p> <p>A7, стр.5</p> <p>A7, стр.5</p> <p>A7, стр.7</p> <p>A7, стр.12, 14</p>
--	-------------------	---	---	--	--	--	---

	<p>чл. 2 ЗЗЛД</p>	<p>1.12 Изисквания към дихателната система:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Автоклавируема и без латексови компоненти. - Вградено подгряване с температура до 35 0C. - CO2 абсорбер с мин. вместимост от 1500 мл. - Завъртане по хоризонтала поне до 450. - Интегрирана регулируема клапа за лимитиране на свръхналягането при мануално обдишване с мин. обхват 0 до 75 смH2O с тактилна индикация при задаване на налягане над 30 смH2O. Клапата да е съоръжена с манометър за измерване на налягането и да има функция „бързо освобождаване” на налягането. - Системен камплайнс ≤ 2 мл/смH2O и резистанс (импеданс) ≤ 6 смH2O. <p>1.13 Допълнителен изход за пресни газове за некръгови системи с дигитален контрол.</p> <p>1.14 Кислороден байпас с обхват на дебита над 35 л/мин.</p> <p>1.15 Минимални изисквания към анестезиологичния респиратор:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Цветен дисплей с диагонал на екрана 15” и резолюция 1024 x 768 	<p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p>	<p>1.12 Покрити изисквания към дихателната система:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Автоклавируема и без латексови компоненти. - Вградено подгряване с температура до 35 0C. - CO2 абсорбер с вместимост от 1500 мл. - Завъртане по хоризонтала до 50 градуса. - Интегрирана регулируема клапа за лимитиране на свръхналягането при мануално обдишване с обхват 0 до 75 смH2O с тактилна индикация при задаване на налягане над 30 смH2O. Клапата е съоръжена с манометър за измерване на налягането и има функция „бързо освобождаване” на налягането. - Системен камплайнс ≤ 2 мл/смH2O и резистанс (импеданс) ≤ 6 смH2O. <p>1.13 Допълнителен изход за пресни газове за некръгови системи с дигитален контрол.</p> <p>1.14 Кислороден байпас с обхват на дебита до 50 л/мин.</p> <p>1.15 Покрити минимални изисквания към анестезиологичния респиратор:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Цветен дисплей с диагонал на екрана 15” и резолюция 1024 x 768 			<p>A7, стр.7</p> <p>A7, стр.6</p> <p>A7, стр.6</p> <p>A7, стр.7</p> <p>A7, стр.6</p> <p>A7, стр.7</p> <p>A7, стр.4</p> <p>A7, стр.5</p> <p>A7, стр.2, 14</p>
--	-------------------	---	---	--	--	--	--

	<p>пиксела със сензорно управление на параметри и менюта.</p> <p>- Резервно управление на параметри и менюта чрез независим контролен панел (тачпад или аналогичен) и USB компютърна „мишка“.</p> <p>- Режими на работа според възраста на пациента: новородено дете, педиатричен пациент, възрастен.</p> <p>- Режими на механична вентилация: по обем с автоматична компенсация на доставяния дихателен обем, по налягане с гарантиран дихателен обем, синхронизирана интермитентна мандаторна по обем и по налягане, синхронизирана интермитентна мандаторна с гарантиране на дихателния обем (SIMV-VG), обдишване подпомагано по налягане PSV с обратна вентилация при апнеа.</p> <p>- Режим „Готовност“.</p> <p>- При мануално обдишване и спонтанно дишане да бъде осигурен пълен респираторен мониторинг на дисплея на респиратора.</p> <p>- Системи за автоматични компенсации на ликажи и камплайанса в дихателния кръг.</p>	<p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p>	<p>пиксела със сензорно управление на параметри и менюта.</p> <p>- Резервно управление на параметри и менюта чрез независим контролен панел (тачпад или аналогичен) и USB компютърна „мишка“.</p> <p>- Режими на работа според възраста на пациента: новородено дете, педиатричен пациент, възрастен.</p> <p>- Режими на механична вентилация: по обем с автоматична компенсация на доставяния дихателен обем, по налягане с гарантиран дихателен обем, синхронизирана интермитентна мандаторна по обем и по налягане, синхронизирана интермитентна мандаторна с гарантиране на дихателния обем (SIMV-VG), обдишване подпомагано по налягане PSV с обратна вентилация при апнеа.</p> <p>- Режим „Готовност“.</p> <p>- При мануално обдишване и спонтанно дишане е осигурен пълен респираторен мониторинг на дисплея на респиратора.</p> <p>- Системи за автоматични компенсации на ликажи и камплайанса в дихателния кръг.</p>			<p>А7, стр.2, 11</p> <p>А7, стр.2</p> <p>А7, стр.2</p> <p>А7, стр.2</p> <p>А7, стр.2</p> <p>А7, стр.2</p>
--	--	---	--	--	--	---

чл. 2 ЗЗЛД

чл. 2 ЗЗЛД

чл. 2 ЗЗЛД

чл. 2 ЗЗЛД

чл. 2 ЗЗЛД

	<p>чл. 2 33ЛД</p>	<p>1.16 Минимални изисквания към обхвата на регулиране на параметрите на механична вентилация:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Дихателен обем и гарантиран дихателен обем в режим по налягане: 20 – 1500 мл. - Дихателна честота: 4 – 100 диш./мин. - Съотношение I:E: от 4:1 до 1:8. - Инспираторно налягане: 5 - 70 смН2О. - РЕЕР: 3 - 30 смН2О. - Инспираторна пауза: 5 - 60 %. - Поддържащо налягане: 5 - 50 смН2О. - Инспираторно време: 0,2 – 5 сек. - Време за достигане на таргетно инспираторното налягане: 0 – 2 сек. - Тригер по поток: 0.1 – 15 литра/мин. - Тригер по налягане: - 20 до - 1 смН2О. - Регулиране на апнеа интервал: 0,2 – 5 сек. - Дихателна честота при апнеа: 2 – 60 диш./мин <p>1.17 Задължителни мониторирувани параметри на дисплея на анестезиологичния апарат:</p>	<p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p>	<p>1.16 Покрити минимални изисквания към обхвата на регулиране на параметрите на механична вентилация:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Дихателен обем и гарантиран дихателен обем в режим по налягане: 20 – 1500 мл. - Дихателна честота: 4 – 100 диш./мин. - Съотношение I:E: от 4:1 до 1:8. - Инспираторно налягане: 5 - 70 смН2О. - РЕЕР: 3 - 30 смН2О. - Инспираторна пауза: 5 - 60 %. - Поддържащо налягане: 3 - 50 смН2О. - Инспираторно време: 0,2 – 5 сек. - Време за достигане на таргетно инспираторното налягане: 0 – 2 сек. - Тригер по поток: 0.1 – 15 литра/мин. - Тригер по налягане: - 20 до - 1 смН2О. - Регулиране на апнеа интервал: 0,2 – 5 сек. - Дихателна честота при апнеа: 2 – 60 диш./мин <p>1.17 Мониторирувани параметри на дисплея на анестезиологичния апарат:</p>			<p>A7, стр.2</p> <p>A7, стр.2</p> <p>A7, стр.2</p> <p>A7, стр.2</p> <p>A7, стр.3</p> <p>A7, стр.2</p> <p>A7, стр.2</p> <p>A7, стр.2</p> <p>A7, стр.3</p> <p>A7, стр.2</p> <p>A7, стр.3</p> <p>A7, стр.3</p> <p>A7, стр.2</p>
--	-------------------	---	---	--	--	--	--

	<p>- Изобразяване на дихателни примки Налягане/Обем и Поток/Обем.</p> <p>- Изобразяване на графики на налягането, обема и потока.</p> <p>- Инспираторен еднократен и минутен обем.</p> <p>- Експираторен еднократен и минутен обем.</p> <p>- Дихателна честота и съотношение I:E.</p> <p>- Налягания в дихателните пътища: пиково, средно, на платото, РЕЕР.</p> <p>- Динамичен камплайнс и резистанс на дихателните пътища.</p> <p>- Да се индикират на екрана актуален режим на обдишване, таймер за изминало време от начало на операцията, възрастовата група на пациента, пациентни демографски данни (име, възраст, тегло), аларми и алармени съобщения, дата и час, статус на батерията.</p> <p>- Минимум 48 часов тренд за всички мониториращи параметри с резолюция от мин. 1 минута.</p> <p>1.18 Калкулация на консумацията на анестетични агенти, измервана в милилитри.</p> <p>1.19 18. Анестезиологичен предиктивен софтуер, показващ на дисплея на аппарата в динамичен</p>	<p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p>	<p>- Изобразяване на дихателни примки Налягане/Обем и Поток/Обем.</p> <p>- Изобразяване на графики на налягането, обема и потока.</p> <p>- Инспираторен еднократен и минутен обем.</p> <p>- Експираторен еднократен и минутен обем.</p> <p>- Дихателна честота и съотношение I:E.</p> <p>- Налягания в дихателните пътища: пиково, средно, на платото, РЕЕР.</p> <p>- Динамичен камплайнс и резистанс на дихателните пътища.</p> <p>- Индикират се на екрана актуален режим на обдишване, таймер за изминало време от начало на операцията, възрастовата група на пациента, пациентни демографски данни (име, възраст, тегло), аларми и алармени съобщения, дата и час, статус на батерията.</p> <p>- 48 часов тренд за всички мониториращи параметри с резолюция от 1 минута.</p> <p>1.18 Калкулация на консумацията на анестетични агенти, измервана в милилитри.</p> <p>1.19 18. Анестезиологичен предиктивен софтуер, показващ на дисплея на аппарата в динамичен</p>			<p>A7, стр.2</p> <p>A7, стр.2</p> <p>A7, стр.2</p> <p>A7, стр.2</p> <p>A7, стр.2</p> <p>A7, стр.2</p> <p>A7, стр.2</p> <p>A7, стр.2</p> <p>A7, стр.4</p> <p>A7, стр.8</p> <p>A7, стр.7, 13</p>
--	---	---	---	--	--	--

чл. 2 ЗЗЛД

чл. 2 ЗЗЛД

чл. 2 ЗЗЛД

чл. 2 ЗЗЛД

чл. 2
ЗЗЛД

<p>чл. 2 ЗЗЛД</p>	<p>графичен тренд инспираторните и експираторни стойности на анестетичните агенти и пациентния кислород за изминал период, в момента и предиктивно за бъдещ период от време.</p> <p>1.20 Функция за белодробно рекрутиране чрез прогресивно увеличаване на PEEP с едновременен мониторинг на хемодинамични и вентилационни параметри.</p> <p>1.21 Вграден бронхоаспиратор с регулиране силата на вакуума. Да има директен бутон за включване на пълна мощност.</p> <p>1.22 Вградена активна система за извеждане на отработените газове с регулатор на дебита им и мерително устройство.</p> <p>1.23 Минимално изискуеми интерфейсни конектори: RS-232, за локална мрежа, 2 броя USB.</p> <p>1.24 Възможност за връзка към локална информационна система чрез стандартен HL7 интерфейс.</p> <p>1.25 Вградени електрически контакти за захранване на допълнителна апаратура – мин. 4 броя.</p> <p>1.26 Релси от двете страни на апарата за окачване на спомагателни външни устройства.</p>	<p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p>	<p>графичен тренд инспираторните и експираторни стойности на анестетичните агенти и пациентния кислород за изминал период, в момента и предиктивно за бъдещ период от време.</p> <p>1.20 Функция за белодробно рекрутиране чрез прогресивно увеличаване на PEEP с едновременен мониторинг на хемодинамични и вентилационни параметри.</p> <p>1.21 Вграден бронхоаспиратор с регулиране силата на вакуума. Има директен бутон за включване на пълна мощност.</p> <p>1.22 Вградена активна система за извеждане на отработените газове с регулатор на дебита им и мерително устройство.</p> <p>1.23 Интерфейсни конектори: RS-232, за локална мрежа, 2 броя USB.</p> <p>1.24 Възможност за връзка към локална информационна система чрез стандартен HL7 интерфейс.</p> <p>1.25 Вградени електрически контакти за захранване на допълнителна апаратура – 4 броя.</p> <p>1.26 Релси от двете страни на апарата за окачване на спомагателни външни устройства.</p>			<p>A7, стр.4</p> <p>A7, стр.5</p> <p>A7, стр.8</p> <p>A7, стр.9</p> <p>A7, стр.9</p> <p>A7, стр.9</p> <p>A7, стр.1</p>
-------------------	---	---	---	--	--	--

	<p>1.27 Вграден светлинен източник за осветяване на работното поле с мин. две степени на интензитет на светлината.</p> <p>1.28 Минимум три чекмеджета за съхранение на принадлежности с централно заключване.</p> <p>1.29 Шасито да бъде на антистатични колела с диаметър мин. 15 см. с централно заключване с индикатор показващ дали колелата са заключени или не. Да има механизъм за предпазване от прегазване на кабели по пода.</p> <p>1.30 Задължителна окомплектовка: севофлуранов изпарител с адаптор за лесно пълнене с анестетик, комплект сензори за поток; два комплекта пациентни кръгове за възрастни за многократна употреба; хранващи шлангове за кислород, N2O и въздух; шланг за включване към централна аспирация, шланг за извеждане на отработените газове, монтаж но рамо за анестезиологичния монитор.</p> <p>2. Висок клас анестезиологичен модулен пациентен монитор.</p> <p>2.1 Общи изисквания:</p> <p>2.1.1 Специализиран анестезиологичен модулен пациентен монитор с цветен дисплей с диагонал на екрана минимум 19" и резолюция мин. 1280 x 1024. с едновременно изобразяване на</p>	<p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p>	<p>1.27 Вграден светлинен източник за осветяване на работното поле с две степени на интензитет на светлината.</p> <p>1.28 Три чекмеджета за съхранение на принадлежности с централно заключване.</p> <p>1.29 Шасито е на антистатични колела с диаметър 15 см. с централно заключване с индикатор показващ дали колелата са заключени или не. Има механизъм за предпазване от прегазване на кабели по пода.</p> <p>1.30 Включена окомплектовка: севофлуранов изпарител с адаптор за лесно пълнене с анестетик, комплект сензори за поток; два комплекта пациентни кръгове за възрастни за многократна употреба; хранващи шлангове за кислород, N2O и въздух; шланг за включване към централна аспирация, шланг за извеждане на отработените газове, монтаж но рамо за анестезиологичния монитор.</p> <p>2. Висок клас анестезиологичен модулен пациентен монитор.</p> <p>2.1 Общи изисквания:</p> <p>2.1.1 Специализиран анестезиологичен модулен пациентен монитор с цветен дисплей с диагонал на екрана 19" и резолюция 1680 x 1050. с едновременно изобразяване на</p>	<p>Mindray /KHP</p>	<p>BeneVision N19/2017</p>	<p>A7, стр.2</p> <p>A7, стр.1</p> <p>A7, стр.2</p> <p>A7, стр.16-21</p> <p>BeneVision N19, стр.1</p>
--	---	---	---	---------------------	----------------------------	--

чл. 2 33ЛД

чл. 2 33ЛД

чл. 2 33ЛД

чл. 2 33ЛД

чл. 2 33ЛД

<p>чл. 2 33ЛД</p>	<p>параметрични графики на минимум 12 канала със следните минимални скорости на развивка: 3, 6,25; 12,5; 25 и 50 мм/сек. 2.1.2 Бидирекционна информационна интеграция с анестезиологичният апарат от т.І. 2.1.3 Да има специализирани анестезиологични навигационни екрани, където на една обща графика да могат да бъдат едновременно изобразявани параметри проследяващи статуса на седирание, релаксация и аналгезия и параметрите на „троен нисък статус“ (ниски стойности едновременно на BIS, MAC и средно артериално налягане), с цветово кодирани зони на нормален обхват и зони извън нормата. 2.1.4 Мониториране на пациентни параметри чрез лесни за подключване параметрични модули, като за целта да има общо мин. 12 гнезда за свързване на единични параметрични модули, като от тях мин. 5 да са в самият монитор, а останалите да бъдат подsigурени от допълнителен носител на модули. 2.1.5 Памет за съхранение на мин. 120 часа цифрови и графични трендове за всички мониториранни параметри, мин.100 събития със съответните параметрични криви, мин. 100 аритмия</p>	<p>Да Да Да Да</p>	<p>параметрични графики на 16 канала със следните скорости на развивка: 3, 6,25; 12,5; 25 и 50 мм/сек. 2.1.2 Бидирекционна информационна интеграция с анестезиологичният апарат от т.І. 2.1.3 Има специализирани анестезиологични навигационни екрани ВоА, където на една обща графика могат да бъдат едновременно изобразявани параметри проследяващи статуса на седирание, релаксация и аналгезия и параметрите на „троен нисък статус“ (ниски стойности едновременно на BIS, MAC и средно артериално налягане), с цветово кодирани зони на нормален обхват и зони извън нормата. 2.1.4 Мониториране на пациентни параметри чрез лесни за подключване параметрични модули, като за целта има общо 13 гнезда за свързване на единични параметрични модули, като от тях 6 са в самият монитор, а останалите са подsigурени от допълнителен носител на модули. 2.1.5 Памет за съхранение на 120 часа цифрови и графични трендове за всички мониториранни параметри, 1000 събития със съответните параметрични криви, 1000 аритмия</p>			<p>Bene Vision N19, стр.4 Bene Vision N19, стр.4 Bene Vision N19, стр.1 Bene Vision N19, стр.4</p>
-------------------	--	-----------------------------------	--	--	--	--

	<p>събития със съответните параметрични криви, мин. 1000 измервания на неинвазивно кръвно налягане, мин. 48 часа записи тип „пълно разкритие” – Холтеров тип с възможност за проследяване на запис в графичен модел на всички събития по мониторна крива. Възможност за изобразяване на екрана на кратък мини-тренд с ултрависока резолюция (макс. 1 сек.).</p> <p>2.1.6 Запис и възпроизвеждане на оксикардиореспираграма с продължителност мин. 5 минути и с резолюция „удар-до-удар“. Възможност за последващ преглед и сравнение на мин. 100 оксикардиореспираграми.</p> <p>2.1.7 Алармена система изградена на приоритетен принцип на мин. три нива с вградена алармена индикаторна лампа в горната част на корпуса на монитора. Възможност за автоматична настройка на алармите в зависимост от моментните стойности на мониторираните параметри. Възможност за задаване на закъснителен период за инициране на аларма. Възможност за удължаване на алармената пауза само с едно докосване на съответен сензорен бутон.</p>	<p>Да</p> <p>Да</p>	<p>събития със съответните параметрични криви, 1000 измервания на неинвазивно кръвно налягане, 48 часа записи тип „пълно разкритие” – Холтеров тип с възможност за проследяване на запис в графичен модел на всички събития по мониторна крива. Възможност за изобразяване на екрана на кратък мини-тренд (4 часа) с ултрависока резолюция (1 сек.).</p> <p>2.1.6 Запис и възпроизвеждане на 48 часа оксикардиореспираграма с резолюция „удар-до-удар“. Възможност за последващ преглед и всичките 48 часа оксикардиореспираграми.</p> <p>2.1.7 Алармена система изградена на приоритетен принцип на три нива с вградена алармена индикаторна лампа в горната част на корпуса на монитора. Възможност за автоматична настройка на алармите в зависимост от моментните стойности на мониторираните параметри. Възможност за задаване на закъснителен период за инициране на аларма. Възможност за удължаване на алармената пауза само с едно докосване на съответен сензорен бутон.</p>				<p>BeneVision N19, стр.4</p> <p>BeneVision N19, стр.4</p>
--	---	---------------------	--	--	--	--	---

чл. 2 ЗЗЛД

чл. 2 ЗЗЛД

чл. 2 ЗЗЛД

чл. 2 ЗЗЛД

чл. 2 ЗЗЛД

	<p>чл. 2 33ЛД</p>	<p>2.1.8 Управление на менютата чрез универсален бутон „избор-потвърждаване”, потребителски програмируеми бутони за бърз достъп до по-важни функции, сензорно управление чрез докосване на екрана, безжичен дистанционен контролер и безжични компютърна клавиатура и USB „мишка”. Менютата за настройка на мониторираните параметри да могат да бъдат активирани чрез докосване на съответната параметрична вълнова графика или изобразяваната цифрова стойност.</p> <p>2.1.9 Да притежава минимум предварително настроени екранни конфигурации според възрастовата група на пациента: новородено дете, педиатричен пациент, възрастен. Възможност за запамяване на мин. 10 потребителски конфигурации. Възможност за запис на потребителските конфигурации на USB флаш-памет за прехвърлянето им и на други пациентни монитори.</p> <p>2.1.10 Минимално изискуеми функции, които да могат да се програмират на бутони за бърз достъп: настройка на екрана, настройки на мониторираните параметри, старт/стоп измерване на кръвно налягане, нулиране на инвазивни кръвни налягания, алармени</p>	<p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p>	<p>2.1.8 Управление на менютата чрез универсален бутон „избор-потвърждаване”, потребителски програмируеми бутони за бърз достъп до по-важни функции, сензорно управление чрез докосване на екрана, безжичен дистанционен контролер и безжични компютърна клавиатура и USB „мишка”. Менютата за настройка на мониторираните параметри могат да бъдат активирани чрез докосване на съответната параметрична вълнова графика или изобразяваната цифрова стойност.</p> <p>2.1.9 Притежава минимум предварително настроени екранни конфигурации според възрастовата група на пациента: новородено дете, педиатричен пациент, възрастен. Възможност за запамяване на 100 потребителски конфигурации. Възможност за запис на потребителските конфигурации на USB флаш-памет за прехвърлянето им и на други пациентни монитори.</p> <p>2.1.10 Функции, които да могат да се програмират на бутони за бърз достъп: настройка на екрана, настройки на мониторираните параметри, старт/стоп измерване на кръвно налягане, нулиране на инвазивни кръвни налягания, алармени граници и</p>			<p>BeneVision N19, стр.1, 5</p> <p>BeneVision N19, стр.4</p> <p>BeneVision N19, стр.4</p>
--	-------------------	---	-------------------------------	---	--	--	--

	чл. 2 33ЛД	<p>граница и изчистване на аларми, преглед на записаните параметри, режим „Минитренд“, режим „Кардиопулмонален байпас“ с временно подтискане на алармите на хемодинамичните параметри, режим „Интубация“ с временно подтискане на дихателните аларми и с таймер с обратно броене, „Нощен режим“, режим „Готовност“, старт/стоп принтиране, връщане в главен екран.</p> <p>2.1.11 Наличие на калкулатор за лекарства, менюта за хемодинамични, оксигенационни, вентилационни и ренални калкулации.</p> <p>2.1.12 Възможност за избор на параметри, промяната на настройките на които да може да бъде защитена с парола.</p> <p>2.1.13 Възможност за включване на таймер, с настройване на времето на броене, за следене на продължителността на различни клинични процедури.</p> <p>2.1.14 Да има подпомагащ обучителен демонстрационен режим.</p> <p>2.1.15 Възможност за свързване на мин. три външни дисплея с възможност за независими настройки от тези на дисплея на основния монитор на поне два от тях.</p>	<p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p>	<p>изчистване на аларми, преглед на записаните параметри, режим „Минитренд“, режим „Кардиопулмонален байпас“ с временно подтискане на алармите на хемодинамичните параметри, режим „Интубация“ с временно подтискане на дихателните аларми и с таймер с обратно броене, „Нощен режим“, режим „Готовност“, старт/стоп принтиране, връщане в главен екран.</p> <p>2.1.11 Наличие на калкулатор за лекарства, менюта за хемодинамични, оксигенационни, вентилационни и ренални калкулации.</p> <p>2.1.12 Възможност за избор на параметри, промяната на настройките на които да може да бъде защитена с парола.</p> <p>2.1.13 Възможност за включване на таймер, с настройване на времето на броене, за следене на продължителността на различни клинични процедури.</p> <p>2.1.14 Има подпомагащ обучителен демонстрационен режим.</p> <p>2.1.15 Възможност за свързване на три външни дисплея с възможност за независими настройки от тези на дисплея на основния монитор на два от тях.</p>			<p>BeneVision N19, стр.4</p> <p>BeneVision N19, стр.4</p> <p>BeneVision N19, стр.4</p> <p>BeneVision N19, стр.4</p> <p>BeneVision N19, стр.1</p>
--	------------	--	---	---	--	--	---

	<p>2.1.16 Минимално изискуеми интерфейсни конектори: 2 броя RJ45, WiFi, 8 броя USB, DVI-D, BNC.</p> <p>2.1.17 Възможностите за комуникация с централна мрежа трябва да включват и поддръжка на връзки с протокол за динамично конфигуриране на адреси (DHCP) и с мрежа с разрешено предаване на многоадресни пакети (multicast network support).</p> <p>2.1.18 Електрическо захранване от централна мрежа и от вградено акумулаторно захранване за мин. 2 часа автономна работа.</p> <p>2.1.19 Възможност за връзка с лазерен принтер за директен печат на хартия формат А4 и връзка към баркод скенер.</p> <p>2.1.20 Възможност за доизграждане с мониторни параметрични модули за минутен сърдечен обем по метода на термодилуцията, минутен сърдечен обем по технология PiCCO (или аналогична) с нагледна графична диаграма за моментален преглед на хемодинамичния и флуиден статус на пациента, импедансна кардиография за неинвазивно измерване на сърдечен дебит, централновенозна кислородна сатурация, мин. 4-канално ЕЕГ и</p>	<p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p>	<p>2.1.16 Интерфейсни конектори: 3 броя RJ45, WiFi, 8 броя USB, DVI-D, BNC.</p> <p>2.1.17 Възможностите за комуникация с централна мрежа включват и поддръжка на връзки с протокол за динамично конфигуриране на адреси (DHCP) и с мрежа с разрешено предаване на многоадресни пакети (multicast network support).</p> <p>2.1.18 Електрическо захранване от централна мрежа и от вградено акумулаторно захранване за 2 часа автономна работа.</p> <p>2.1.19 Възможност за връзка с лазерен принтер за директен печат на хартия формат А4 и връзка към баркод скенер.</p> <p>2.1.20 Възможност за доизграждане с мониторни параметрични модули за минутен сърдечен обем по метода на термодилуцията, минутен сърдечен обем по технология PiCCO (или аналогична) с нагледна графична диаграма за моментален преглед на хемодинамичния и флуиден статус на пациента, импедансна кардиография за неинвазивно измерване на сърдечен дебит, централновенозна кислородна сатурация, 4-канално ЕЕГ и</p>			<p>BeneVision N19, стр.5</p> <p>BeneVision N19, стр.5</p> <p>BeneVision N19, стр.5</p> <p>BeneVision N19, стр.5</p> <p>BeneVision N19, стр.2, 3, 4</p>
--	--	---	--	--	--	---

чл. 2 ЗЗЛД

чл. 2 ЗЗЛД

чл. 2 ЗЗЛД

чл. 2 ЗЗЛД

чл. 2
ЗЗЛД

	<p>чл. 2 ЗЗЛД</p>	<p>транскутанно измерване на парциалните налягания на CO2 и O2. 2.1.21 Минимални изисквания за опционална интеграция на пациентните данни, комуникация с друга медицинска апаратура и клинични и болнични информационни мрежи: - Възможност за включване на модул за едновременен интерфейс към мин. четири външни медицински апарати като анестезиологични апарати, респиратори, инфузионни помпи и други пациентни монитори, вкл. производство и на други производители. - Стандартно вграден HL7 протокол за директен интерфейс към локални и централни болнични информационни мрежи. - Възможност за доизграждане с допълнителен вграден медицински клас компютър със софтуерна платформа с отворен достъп и съвместимост с всички Windows приложения като например веб браузери и отдалечен десктоп, на която да има инсталирани потребителски приложения за интегриране на клиничните данни от други медицински системи, като системи за образна диагностика, клинична лаборатория, пълен ЕЕГ анализ.</p>	<p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p>	<p>транскутанно измерване на парциалните налягания на CO2 и O2. 2.1.21 Опционална интеграция на пациентните данни, комуникация с друга медицинска апаратура и клинични и болнични информационни мрежи: - Възможност за включване на модул за едновременен интерфейс към четири външни медицински апарати като анестезиологични апарати, респиратори, инфузионни помпи и други пациентни монитори, вкл. производство и на други производители. - Стандартно вграден HL7 протокол за директен интерфейс към локални и централни болнични информационни мрежи. - Възможност за доизграждане с допълнителен вграден медицински клас компютър със софтуерна платформа с отворен достъп и съвместимост с всички Windows приложения като например веб браузери и отдалечен десктоп, на която да има инсталирани потребителски приложения за интегриране на клиничните данни от други медицински системи, като системи за образна диагностика,</p>			<p>BeneVision N19, стр.4, 5, 16</p> <p>BeneVision N19, стр.4</p> <p>BeneVision N19, стр.5</p> <p>BeneVision N19, стр.4, 16</p>
--	-------------------	---	---	--	--	--	--

чл. 2 ЗЗЛД

чл. 2 ЗЗЛД

чл. 2 ЗЗЛД

чл. 2
ЗЗЛД

	<p>чл. 2 33ЛД</p>	<p>2.2 Задължителни мониториращи параметри и минимални изисквания към параметричен мониторен модул за базова хемодинамика с възможност за автономен мониторинг при вътрешноболничен и извънболничен транспорт: 2.2.1 Да може да се ползва като параметричен мониторен модул на модулни пациентни монитори и като самостоятелен пациентен монитор със собствен дисплей и автономно електрическо захранване. 2.2.2 Цветен дисплей с диагонал на екрана мин. 5" и сензорно управление. 2.2.3 Едновременно изобразяване на параметрични графики на минимум 4 канала. 2.2.4 При работа като самостоятелен пациентен монитор, инсталиран извън основния монитор, мониторираните параметри трябва да се изобразяват едновременно на дисплеите и на двата монитора. 2.2.5 Памет за съхранение на мин.120 часа цифрови и графични трендове за всички мониториращи параметри, мин.100 събития със съответните параметрични криви, мин. 100 аритмия събития със съответните параметрични</p>	<p>Да Да Да Да Да</p>	<p>клинична лаборатория, пълен ЕЕГ анализ. 2.2 Мониториращи параметри и покрити минимални изисквания към параметричен мониторен модул за базова хемодинамика с възможност за автономен мониторинг при вътрешноболничен и извънболничен транспорт: 2.2.1 Може да се ползва като параметричен мониторен модул на модулни пациентни монитори и като самостоятелен пациентен монитор със собствен дисплей и автономно електрическо захранване. 2.2.2 Цветен дисплей с диагонал на екрана 5" и сензорно управление. 2.2.3 Едновременно изобразяване на параметрични графики на 4 канала. 2.2.4 При работа като самостоятелен пациентен монитор, инсталиран извън основния монитор, мониторираните параметри се изобразяват едновременно на дисплеите и на двата монитора. 2.2.5 Памет за съхранение на 120 часа цифрови и графични трендове за всички мониториращи параметри, 100 събития със съответните параметрични криви, 100 аритмия събития със съответните</p>			<p>BeneVision N19, стр.18 BeneVision N19, стр.6 BeneVision N19, стр.6 BeneVision N19, стр.19 BeneVision N19, стр.7</p>
--	-------------------	--	---	--	--	--	--

<p>чл. 2 33ЛД</p>	<p>криви, мин. 1000 измервания на неинвазивно кръвно налягане, мин. 48 часа записи тип „пълно разкритие” – Холтеров тип с възможност за проследяване на запис в графичен модел на всички събития по мониторна крива. 2.2.6 3/5 канално ЕКГ с автоматично разпознаване според използвания пациентен ЕКГ кабел. Вградени филтри: мин. 4 различни честотни ленти. Автоматично превключване към друго налично ЕКГ отвеждане в случай на отпадане на мониторираното в момента. Автоматично мащабиране на амплитудата на сигнала. Автоматична детекция на пулсациите от пейсмейкър. Вградена защита от дефибрилатор: мин. 5000 V, 360 J. Аритмия анализ с мин. 24 класификации. Анализ на ST сегмент за всички отвеждания, като данните от всички ST измерванията да могат да бъдат изобразявани едновременно с всички други мониторирани параметри. Възможност за запис на мин. 10 бр. референтни ST сегмента. Възможност за избор на корекционни формули за QT интервал измежду тези на Hodges, Bazett, Fridericia и Framingham.</p>	<p>Да</p>	<p>параметрични криви, 1000 измервания на неинвазивно кръвно налягане, 48 часа записи тип „пълно разкритие” – Холтеров тип с възможност за проследяване на запис в графичен модел на всички събития по мониторна крива. 2.2.6 3/5 канално ЕКГ с автоматично разпознаване според използвания пациентен ЕКГ кабел. Вградени филтри: 4 различни честотни ленти. Автоматично превключване към друго налично ЕКГ отвеждане в случай на отпадане на мониторираното в момента. Автоматично мащабиране на амплитудата на сигнала. Автоматична детекция на пулсациите от пейсмейкър. Вградена защита от дефибрилатор: мин. 5000 V, 360 J. Аритмия анализ с 25 класификации. Анализ на ST сегмент за всички отвеждания, като данните от всички ST измерванията могат да бъдат изобразявани едновременно с всички други мониторирани параметри. Възможност за запис на 20 бр. референтни ST сегмента. Възможност за избор на корекционни формули за QT интервал измежду тези на Hodges, Bazett, Fridericia и Framingham.</p>			<p>BeneVision N19, стр.1</p>
-------------------	--	-----------	---	--	--	---

	<p>2.2.7 Сръдечна честота с измервателен обхват 15 до 350 bpm с режекторен алгоритъм за пейсинг пулсациите.</p> <p>2.2.8 Импедансно дишане с изобразяване на дихателна крива и дихателна честота. Измервателен обхват: 1 до 150 l/мин. Автоматичен избор измежду поне две ЕКГ отвеждания. Вграден режекторен алгоритъм за кардиоваскуларни артефакти.</p> <p>2.2.9 Пулсова оксиметрия: кислородна сатурация, плетизмограма, пулсова честота. Обработка на снетия сигнал да се осъществява чрез мин. 24 битов аналогово-цифров преобразувател, а технологията на измерване да включва както пулсов, така и спектрален анализ. Измервателен обхват: 0 до 100 % с резолюция от 1 %. Изобразяване на стойността на перфузионния индекс. Да има отчетлива индикация ако се измерва сатурация при ниски стойности на перфузионният индекс. Възможност за провеждане на пулсова оксиметрия и измерване на неинвазивно кръвно налягане на една и съща ръка без иницииране на аларми.</p> <p>2.2.10 Неинвазивно кръвно налягане: Мониториране на систолично,</p>	<p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p>	<p>2.2.7 Сръдечна честота с измервателен обхват 15 до 350 bpm с режекторен алгоритъм за пейсинг пулсациите.</p> <p>2.2.8 Импедансно дишане с изобразяване на дихателна крива и дихателна честота. Измервателен обхват: 1 до 200 l/мин. Автоматичен избор измежду поне две ЕКГ отвеждания. Вграден режекторен алгоритъм за кардиоваскуларни артефакти.</p> <p>2.2.9 Пулсова оксиметрия: кислородна сатурация, плетизмограма, пулсова честота. Обработка на снетия сигнал да се осъществява чрез 24 битов аналогово-цифров преобразувател, а технологията на измерване включва както пулсов, така и спектрален анализ. Измервателен обхват: 0 до 100 % с резолюция от 1 %. Изобразяване на стойността на перфузионния индекс. Да има отчетлива индикация ако се измерва сатурация при ниски стойности на перфузионният индекс. Възможност за провеждане на пулсова оксиметрия и измерване на неинвазивно кръвно налягане на една и съща ръка без иницииране на аларми.</p> <p>2.2.10 Неинвазивно кръвно налягане: Мониториране на систолично,</p>			<p>BeneVision N19, стр.1</p> <p>BeneVision N19, стр.1</p> <p>BeneVision N19, стр.1</p> <p>BeneVision N19, стр.2</p>
--	---	---	---	--	--	---

<p>чл. 2 33ЛД</p>	<p>диастолично и средно налягне. Измервателен обхват: 10 до 260 mmHg. Възможност за потребителски настройки на първоначалните налягания в маншетите за различните възрастови групи пациенти. Защитата от свръхналягане в маншетата да бъде подсигурена от два независими един от друг микропроцесорни контролери. Възможност за синхронизация на интервалите за измерване с часовника за реално време. Режим на подпомагане при нужда от венозни пункции.</p> <p>2.2.11 Две инвазивни кръвни налягания: Измервателен обхват: - 50 до + 300 mmHg. Мониториране на вариацията (флуктуацията) на кръвното налягане в зависимост от респираторния цикъл (Pulse Pressure Variation) с измервателен обхват 0 до 50%. Директен бутон за нулиране на всички инвазивни налягания. Възможност за етикетирание на инвазивните налягания според физиологичния достъп. Възможност за директно включване на интракраниален трансдюсер към единият от портовете за инвазивно кръвно налягане, включително епидурален, с изобразяване и аларма и за церебралното перфузионно налягане.</p>	<p>Да</p>	<p>диастолично и средно налягне. Измервателен обхват: 10 до 290 mmHg. Възможност за потребителски настройки на първоначалните налягания в маншетите за различните възрастови групи пациенти. Защитата от свръхналягане в маншетата е подсигурена от два независими един от друг микропроцесорни контролери. Възможност за синхронизация на интервалите за измерване с часовника за реално време. Режим на подпомагане при нужда от венозни пункции.</p> <p>2.2.11 Две инвазивни кръвни налягания: Измервателен обхват: - 50 до + 360 mmHg. Мониториране на вариацията (флуктуацията) на кръвното налягане в зависимост от респираторния цикъл (Pulse Pressure Variation) с измервателен обхват 0 до 50%. Директен бутон за нулиране на всички инвазивни налягания. Възможност за етикетирание на инвазивните налягания според физиологичния достъп. Възможност за директно включване на интракраниален трансдюсер към единият от портовете за инвазивно кръвно налягане, включително епидурален, с изобразяване и аларма и</p>			<p>BeneVision N19, стр.2</p>
-------------------	--	-----------	--	--	--	-------------------------------------

	<p>2.2.12 Телесна температура - два канала: Измервателен обхват: 0 до 45 0C с резолюция 0,1 0C. Мониториране на разликата между двете температури и възможност за задаване на аларма за тази разлика.</p> <p>2.2.13 Да бъде окомплектован с докинг станция, към която да може да се свържат и модули за капнометрия и измерване на сърдечен дебит по пулсово-контурна технология.</p> <p>2.2.14 Минимално изискуеми интерфейсни конектори: RJ45, USB и външен дисплей.</p> <p>2.2.15 Електрическо захранване: от централна мрежа 12V DC и от вградено акумулаторно захранване за мин. 5 часа автономна работа.</p> <p>2.2.16 Стартов комплект принадлежности, съдържащ: комплект 3 и 5 проводни ЕКГ кабели за деца и възрастни, маркуч за неинвазивно кръвно налягане, мин. 4 размери маншети за неинвазивно кръвно налягане (новородено дете, голямо дете, възрастен, пълен възрастен), удължителен кабел за пулсова оксиметрия, сензори за пулсова оксиметрия за многократна употреба за деца и възрастни, централен</p>	<p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p>	<p>за церебралното перфузионно налягане.</p> <p>2.2.12 Телесна температура - осем канала: Измервателен обхват: 0 до 50 0C с резолюция 0,1 0C. Мониториране на разликата между двете температури и възможност за задаване на аларма за тази разлика.</p> <p>2.2.13 Окомплектован е с докинг станция, към която може да се свържат и модули за капнометрия и измерване на сърдечен дебит по пулсово-контурна технология.</p> <p>2.2.14 Интерфейсни конектори: RJ45, 2 бр. USB и външен дисплей.</p> <p>2.2.15 Електрическо захранване: от централна мрежа, 12V DC и от вградено акумулаторно захранване за 5 часа автономна работа.</p> <p>2.2.16 Стартов комплект принадлежности, съдържащ: комплект 3 и 5 проводни ЕКГ кабели за деца и възрастни, маркуч за неинвазивно кръвно налягане, 4 размери маншети за неинвазивно кръвно налягане (новородено дете, голямо дете, възрастен, пълен възрастен), удължителен кабел за пулсова оксиметрия, сензори за пулсова оксиметрия за многократна употреба за деца и възрастни, централен</p>			<p>BeneVision N19, стр.1</p> <p>BeneVision N19, стр.18</p> <p>BeneVision N19, стр.6</p> <p>BeneVision N19, стр.6</p> <p>BeneVision N19, стр.26-34</p>
--	--	---	--	--	--	--

чл. 2 ЗЗЛД

<p>чл. 2 33ЛД</p>	<p>температурен сензор, два адапторни кабела за инвазивно кръвно налягане, мин. 10 трансдюсера за инвазивно кръвно налягане. 2.3 Задължителни мониторирувани параметри и минимални изисквания към параметричен мултигазов мониторен модул, който да може се ползва и инсталиран в анестезиологичният апарат от т.І: 2.3.1 Мониториране на CO2, N2O и пет вида летливи анестетици. 2.3.2 Автоматична идентификация на летлив анестетик, детекция и изобразяване на смес от анестетици, изобразяване на минималната алвеоларна концентрация MAC с корелация спрямо възрастта на пациента. 2.3.3 Времето за загряване след включване да не е над 1 минута. 2.3.4 Регулиране на апнеа интервал в мин. обхват 10 до 40 сек. 2.3.5 Стартов комплект принадлежности, съдържащ: 2 бр. прави адаптори, 2 бр. ъглови адаптори, 10 бр. влагоуловителя за деца и възрастни, газови тръбички за деца и възрастни. 2.4 Задължителни мониторирувани параметри и минимални изисквания към параметричен мониторен модул за оценка ниво на седиране:</p>	<p>Да Да Да Да Да</p>	<p>температурен сензор, два адапторни кабела за инвазивно кръвно налягане, 10 трансдюсера за инвазивно кръвно налягане (2 к-та по 5 бр.). 2.3 Мониторирувани параметри и покрити минимални изисквания към параметричен мултигазов мониторен модул, който да може се ползва и инсталиран в анестезиологичният апарат от т.І: 2.3.1 Мониториране на CO2, N2O и пет вида летливи анестетици. 2.3.2 Автоматична идентификация на летлив анестетик, детекция и изобразяване на смес от анестетици, изобразяване на минималната алвеоларна концентрация MAC с корелация спрямо възрастта на пациента. 2.3.3 Времето за загряване след включване е 45 сек.. 2.3.4 Регулиране на апнеа интервал в обхват 10 до 40 сек. 2.3.5 Стартов комплект принадлежности, съдържащ: 2 бр. прави адаптори, 2 бр. ъглови адаптори, 10 бр. влагоуловителя за деца и възрастни, газови тръбички за деца и възрастни. 2.4 Мониторирувани параметри и покрити минимални изисквания към</p>			<p>BeneVision N19, стр.3 BeneVision N19, стр.3 BeneVision N19, стр.3 BeneVision N19, стр.33</p>
-------------------	---	---	---	--	--	--

	<p>2.4.1 Изобразяване на дисплея на BIS EEG крива.</p> <p>2.4.2 Мониториране на BIS индекс в обхват 0 – 100 %.</p> <p>2.4.3 Изобразяване на следните допълнителни параметри: индекс за качеството на сигнала в обхват 0 – 100 %, коефициент на подтискане в обхват 0 – 100 % (процент изоелектрична EEG крива в последната минута), спектрална гранична честота в обхват 0,5 до 30 Hz., сила на ЕМГ в обхват 25 до 100 dB, обща мощност в обхват 45 до 100 dB, брояч на пароксизми в обхват от 0 до 30, асиметрия на EEG мощност в лява и дясна хемисфера от 0 до 100%.</p> <p>2.4.4 Стартов комплект принадлежности, съдържащ: дигитален BIS конвертер, удължителен кабел, пациентен кабел, мин. 5 бр. BIS сензори за възрастни.</p> <p>2.5 Задължителни мониториращи параметри и минимални изисквания към параметричен мониторен модул за неинвазивно измерване и оценка степента на релаксация:</p> <p>2.5.1 Измерване на нервномускулното провеждане и блокада чрез стимулации с електроимпулси.</p>	<p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p>	<p>параметричен мониторен модул за оценка ниво на седиране:</p> <p>2.4.1 Изобразяване на дисплея на BIS EEG крива.</p> <p>2.4.2 Мониториране на BIS индекс в обхват 0 – 100 %.</p> <p>2.4.3 Изобразяване на следните допълнителни параметри: индекс за качеството на сигнала в обхват 0 – 100 %, коефициент на подтискане в обхват 0 – 100 % (процент изоелектрична EEG крива в последната минута), спектрална гранична честота в обхват 0,5 до 30 Hz., сила на ЕМГ в обхват 0 до 100 dB, обща мощност в обхват 40 до 100 dB, брояч на пароксизми в обхват от 0 до 30, асиметрия на EEG мощност в лява и дясна хемисфера от 0 до 100%.</p> <p>2.4.4 Стартов комплект принадлежности, съдържащ: дигитален BIS конвертер, удължителен кабел, пациентен кабел, 5 бр. BIS сензори за възрастни.</p> <p>2.5 Мониториращи параметри и покрити минимални изисквания към параметричен мониторен модул за неинвазивно измерване и оценка степента на релаксация:</p> <p>2.5.1 Измерване на нервномускулното провеждане и</p>		<p>BeneVision N19, стр.3</p> <p>BeneVision N19, стр.3</p> <p>BeneVision N19, стр.3</p> <p>BeneVision N19, стр.35,36</p> <p>BeneVision N19, стр.3</p>
--	--	---	---	--	---

		2.5.2 Тримерсионна технология на измерване.	Да	блокада чрез стимулации с електроимпулси.			BeneVision N19, стр.3
		2.5.3 Режими на стимулация: Четворна серия /Train of Four, TOF/, Двойнопикова стимулация /Double Burst, DBS/, Тетаничен и посттетаничен брой /Tetanic and Post Tetanic Count, TES + PTC/, Единична стимулация /Single Twitch, ST/.	Да	2.5.2 Тримерсионна технология на измерване.			BeneVision N19, стр.3
		2.5.4 Цифрови и графични данни за: TOF съотношение в % и брой TOF, T1%, ST%, DBS съотношение в % и брой DBS, брой Tetanic и Post Tetanic.	Да	2.5.3 Режими на стимулация: Четворна серия /Train of Four, TOF/, Двойнопикова стимулация /Double Burst, DBS/, Тетаничен и посттетаничен брой /Tetanic and Post Tetanic Count, TES + PTC/, Единична стимулация /Single Twitch, ST/.			BeneVision N19, стр.3
		2.5.5 Автоматично определяне и задаване на супрамаксималния ток на стимулация.	Да	2.5.4 Цифрови и графични данни за: TOF съотношение в % и брой TOF, T1%, ST%, DBS съотношение в % и брой DBS, брой Tetanic и Post Tetanic.			BeneVision N19, стр.3
		2.5.6 Сензорът за релаксометрия да има вграден анти-интерферентен алгоритъм.	Да	2.5.5 Автоматично определяне и задаване на супрамаксималния ток на стимулация.			BeneVision N19, стр.3
		2.5.7 Мануални или автоматични измервания през предварително избрани интервали от време.	Да	2.5.6 Сензорът за релаксометрия има вграден анти-интерферентен алгоритъм.			BeneVision N19, стр.3
		2.5.8 Стартов комплект принадлежности, съдържащ: удължителен кабел, сензор за релаксометрия за многократна употреба, пакет с мин. 50 бр. електроди.	Да	2.5.7 Мануални или автоматични измервания през предварително избрани интервали от време.			BeneVision N19, стр.37
	чл. 2 ЗЗЛД			2.5.8 Стартов комплект принадлежности, съдържащ: удължителен кабел, сензор за релаксометрия за многократна употреба, пакет с 50 бр. електроди.			

чл. 2 ЗЗЛД

чл. 2 ЗЗЛД

чл. 2 ЗЗЛД

чл. 2 ЗЗЛД

Дата: 26.02.2018г.

ИМЕ И ФАМИЛИЯ: Жулвен Шабанов

Подпис¹ и печат



Образецът се попълва, подписва се и се подпечатва на всяка страница /за всяка от обособените позиции, за които се участва/.

чл. 2 ЗЗЛД

чл. 2 ЗЗЛД

чл. 2 ЗЗЛД

¹ Документът се подписва от законния представител на участника, или от надлежно упълномощено лице;

чл. 2 ЗЗЛД

чл. 2 ЗЗЛД

«Вива Медикал» ЕООД
(Участник)

**ДО
РЕКТОРА
НА МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ-СОФИЯ
БУЛ. "АКАД. ИВ. ЕВСТ. ГЕШОВ" № 15**

**ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ
ПО ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 4
НАИМЕНОВАНИЕ: „АНЕСТЕЗИОЛОГИЧНА РАБОТНА СТАНЦИЯ“**

Наименование на поръчката: "Доставка на медицинска и друга апаратура и оборудване за учебно-преподавателска дейност на Медицински факултет при Медицински университет – София по 45 обособени позиции".

Възложител: Медицински Университет /МУ/- София - Ректорат

Настоящото ценово предложение е подадено от Жулвен чл. 2 33ЛД Шабанов в качеството му на _____управител _____ на _____“Вива Медикал“ ЕООД _____ ЕИК/Булстат/ЕГН/ Идентификация за чуждестранно лице _____ 203014377 _____ представлявано от Жулвен чл. 2 33ЛД Шабанов 1 , чрез пълномощник _____ с приложено пълномощно _____

2

За изпълнение на предмета на поръчката в съответствие с условията на Възложителя, общата стойност на Ценовото ми предложение по обособена позиция №...4.....е както следва:

ОБЩА СТОЙНОСТ В ЛВ. БЕЗ ДДС	ОБЩА СТОЙНОСТ В ЛВ. С ДДС
239 900,00	287 880,00

¹ Посочва се законният представител на участника.

² Попълва се само в случай, че офертата се подписва от пълномощник, като към Техническото предложение- образец № 3 се прилага пълномощното.

ЦЕНА И УСЛОВИЯ НА ФОРМИРАНЕТО ѝ

- Посочената обща стойност е лева и включва всички разходи, чрез включените в Таблицата за ценово предложение по артикули - Образец № ба, единични цени;
- Предложените единични цени включват стойността на артикулите, доставката, монтажа (за обособените позиции, за които е приложимо), въвеждането в експлоатация (за обособените позиции, за които е приложимо), обучение на персонала (за обособените позиции, за които е приложимо), гаранционно поддържане, транспорт до крайните получатели, както и всички неупоменати, но необходими разходи.
- Предложената цена е определена при пълно съответствие с условията на Възложителя;
- Предложената цена не е по-висока от посочения от Възложителя финансов лимит; В случай, че бъде открито такова несъответствие сме съгласни да бъдем отстранени за тази обособена позиция.
- Единичната цена е посочена в попълнена Таблица за ценово предложение по артикули (Образец ба) - на хартиен носител- неразделна част от настоящото ценово предложение.

При откриване на несъответствие между предложените единични цени и общата стойност, сме съгласни за валидни да се считат офериранияте от нас единичните цени в Таблицата за ценово предложение по артикули - Образец № ба. В случай, че бъде открито такова несъответствие, сме съгласни комисията да го отстрани при спазване на принципа, че за вярна се приема офериранията от участника „единична цена“.

Информирани сме, че:

- Плащането се извършва в български лева от звеното краен получател - Медицински факултет при Медицински университет – София, по банков път, съгласно офертната цена в лева по сметката на Изпълнителя **не по-късно от 20 календарни дни** след представяне в Медицински факултет-Деканат на следните документи:

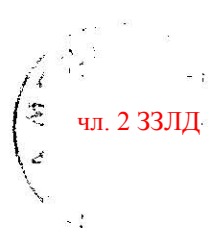
- Доставка фактура (оригинал) и 2 бр. заверени копия издадени с името и данните на МУ-Медицински факултет-Деканат, гр.София, бул."Св. Георги Софийски" № 1, БУЛСТАТ: 8313857370037, Иден. № BG 831385737, съставена съгласно изискванията на ЗДДС и ППЗДДС;

- Приемателно-предавателен протокол /оригинал/, удостоверяващ доставката на апаратурата/оборудването - подписан от Изпълнителя и Ръководителя на Катедрата-получател;

- протокол за извършен монтаж и въвеждане в експлоатация /оригинал/ подписан от Изпълнителя и Ръководителя на Катедрата-получател - за всички обособени позиции без обособени позиции №№ 42, 43, а за обособени позиции № 44 и № 45 – протоколът е само за монтаж;

- Протокол за извършено обучение на персонала /оригинал/, подписан от лицата които са обучени и представител на изпълнителя, за всички обособени позиции без обособени позиции №№ 42, 43, 44, 45.

- Гаранционна карта и ръководство за употреба на български език;



При сключването на договор за обществена поръчка ще предоставя в полза на Възложителя гаранция за изпълнение на договора в размер на 5% от стойността му (без ДДС в една от посочените в чл.111, ал.5 от ЗОП форми.

Дата: 26.02.2018 г.

ИМЕ И ФАМИЛИЯ: Жулвен Шабанов

Подпис³ и печат: _____



Приложение:

Таблица за ценово предложение по артикули - /Образец № 6а/ попълва се за конкретната обособена позиция, за която е настоящото ценово предложение, подписва се и се подпечатва на всяка страница/.

Образецът се попълва, подписва се и се подпечатва на всяка страница /за всяка обособените позиции, за които се участва/.

³ Документът се подписва от законния представител на участника, или от надлежно упълномощено лице.

Обособена позиция №4 "АНЕСТЕЗИОЛОГИЧНА РАБОТНА СТАНЦИЯ"

№	Наименование на артикула	Вид/ Мярка	Количество	Ед.цена в лв. без ДДС	Обща стойност в лв. без ДДС	Финансов лимит в лв. без ДДС
4.1	Анестезиологична работна станция	брой	1	239 900.00	239 900.00	
Общо за обособена позиция № 4					239 900.00	240000.00

Дата: .26.02.2018 г.

ИМЕ И ФАМИЛИЯ: Жулвен Шабанов

Подпис¹ и печат

Образецът се попълва, подписва се и се подпечатва на всяка страница /за всяка от обособените позиции, за които се участва/.

¹ Документът се подписва от законния представител на участника, или от надлежно упълномощено лице.