

ДОГОВОР

№ 011.66

за изпълнение обществена поръчка

Днес, 17.12.2018 год., в гр.Кърджали, между:

МБАЛ "Д-р Атанас Дафовски" АД, с адрес: Кърджали, бул."Беломорски" №53, тел.0361/68 243 и факс 0361/ 68 295, с БУЛСТАТ/ЕИК 108501669 и ВГ№ 108501669, представлявано от Доц. д-р Тодор Димитров Черкезов, дм - Изпълнителен Директор и Янка Маврева – главен счетоводител, наричано по-нататък в договора Възложител, от една страна,

и

"СОФАРМА ТРЕЙДИНГ" АД, с адрес: гр. София, ул. Лъчезар Станчев № 5, Софарма Бизнес Тауърс сграда А, ет. 12, БУЛСТАТ/ЕИК 103267194, с данъчна регистрация ВГ 103267194, представлявано от Димитър Георгиев Димитров – Изпълнителен директор, чрез инж. Михаела Янева Караманолова – Директор Медицинска апаратура и оборудване и пълномощник, съгласно пълномощно № 1180 от 02.03.2018 г. на Любка Сотирова – Нотариус, с район на действие Р.С. София, рег. № 400 на Нотариалната камара, наричано по-нататък в договора Изпълнител, от друга страна, и на основание чл. 112 и следващите от Закона за обществените поръчки (ЗОП) и във връзка с Решение № 581/15.11.2018г. на Изпълнителния директор на МБАЛ «д-р Атанас Дафовски» АД, гр. Кърджали за определяне на изпълнител на обществената поръчка с предмет: "Доставка, монтаж, въвеждане в експлоатация, обучение на персонала и гаранционно сервизно обслужване на медицинска апаратура и оборудване за нуждите на МБАЛ "Д-р Атанас Дафовски" АД гр.Кърджали" по проект: "Насърчаване на успешните основи на здравеопазването: Подобряване на сътрудничеството между болниците в прилагането на спешна медицинска помощ" (MediciNet II), финансиран съгласно договор № B2.9a.01 г. по Програмата за сътрудничество INTERREG V-A "Гърция-България 2014-2020" се сключи настоящият Договор за следното:

I. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

Чл.1. Предмет

(1.1) Възложителят възлага, а Изпълнителят приема да достави и прехвърли собствеността на Възложителя на специализирана медицинска апаратура, съгласно Техническата спецификация на Възложителя (Приложения № 1) и детайлно описана в Техническото и Ценово предложение на Изпълнителя (Приложения № 2 и №3), 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:

1. доставка на Медицинската апаратура до мястото на доставка, посочено в настоящия Договор;

2. монтаж, инсталация и въвеждане в експлоатация на доставената Медицинска апаратура;
3. обучение на персонала на Възложителя за работа с доставената Медицинска апаратура;
4. гаранционно обслужване на доставената Медицинска апаратура и доставка на необходимите части и материали, в рамките на гаранционния срок, считано от датата на подписване на Приемно-предавателния протокол по алинея (5.1.2);

(1.3) Изпълнителят се задължава да изпълни дейностите по алинея (1.1) и алинея (1.2) в съответствие с изискванията на Техническата спецификация на Възложителя, Техническото и ценовото Предложение на Изпълнителя, които са неразделна част от настоящия Договор, в сроковете по настоящия Договор.

II. ЦЕНИ И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

Чл.2. Цена

(2.1) За изпълнението на предмета на Договора, Възложителят се задължава да заплати на Изпълнителя обща цена в размер на **244 471, 00 лева без ДДС** (с думи: двеста четиридесет и четири хиляди четиристотин седемдесет и един лева и нула стотинки) и **293 365,20 лева** (с думи: двеста деветдесет и три хиляди триста шестдесет и пет лева, двадесет стотинки. лева) **с включен ДДС**, съгласно Ценовото му предложение (Приложение № 3), неразделна част от настоящия Договор.

(2.2) Цената по алинея (2.1) включва цената за доставка и прехвърляне на собствеността на Медицинската апаратура, предмет на Договора, монтажа, въвеждането ѝ в експлоатация, обучението на персонала на Възложителя за работа с нея и цената на гаранционното обслужване на Медицинската апаратура, предмет на Договора.

(2.3) Посочените цени са крайни и включват всички разходи и възнаграждения на Изпълнителя за изпълнение на предмета на настоящия Договор, като но не само: разходите за транспортиране и доставка на Медицинска апаратура до мястото за доставка, включително опаковане, транспорт, разопаковане, товарене, разтоварване, инсталиране, монтаж, въвеждане в експлоатация и привеждане в работно състояние, готово за приемане и експлоатация, обучение на специалисти, доставка на цялата техническа и сервизна документация, всички разходи за извършване на гаранционно обслужване в срока на гаранцията (за труд, резервни части и консумативи), както и разходи за отстраняване за сметка на и от Изпълнителя на всички технически неизправности, възникнали не по вина на Възложителя и покрити от гаранционните условия и гаранционната отговорност на Изпълнителя.

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

Чл.3. Начин на плащане

(3.1) Плащанията се извършват в български лева, с платежно нареждане по следната банкова сметка, посочена от Изпълнителя:

Банка: ИНГ Банк клон София; IBAN: BG87INGB91451001838915; BIC: INGBBGSF

Изпълнителят е длъжен да уведомява писмено Възложителя за всички последващи промени на банковата му сметка в срок до 5 (*пет*) дни считано от момента на промяната. В случай че Изпълнителят не уведоми Възложителя в този срок, счита се, че плащанията, по посочената в настоящия член банкова сметка са надлежно извършени.

(3.2) Възложителят заплаща 100 % (*с думи: сто процента*) от цената по алинея (2.1) в срок от 30 (*тридесет*) дни след подписване на документите по алинея (3.4) от настоящия Договор, при условие че Изпълнителят е предоставил фактура, както и гаранция за изпълнение на Договора в размера и при условията на член 11 от настоящия Договор.

(3.3) За дата на плащането, се счита датата на заверяване на банковата сметка на Изпълнителя със съответната дължима сума.

(3.4) Плащането по алинея (3.2) се извършва в срок от 30 (*тридесет*) дни след представяне на следните подписани документи кумулативно:

1. Приемо-предавателен протокол за доставка на Медицинската апаратура с всички окомплектовки, сертификати, разрешения и инструкции за съхранение и експлоатация, подписан от двете Страни или упълномощени от тях лица на датата на доставка на Медицинската апаратура;
2. Протокол за монтаж и въвеждане в експлоатация на Медицинската апаратура, подписан от двете Страни или упълномощени от тях лица на датата на монтаж и въвеждане в експлоатация на Медицинската апаратура;
3. Протокол за извършено обучение на медицинския персонал, посочен от Възложителя за работа с Медицинската апаратура;
4. Фактура, издадена от Изпълнителя и подписана от Възложителя или упълномощено от него лице, съдържаща всички законови реквизити;

III. СРОКОВЕ. МЯСТО И УСЛОВИЯ НА ДОСТАВКА. ПРЕМИНАВАНЕ НА СОБСТВЕНОСТТА И РИСКА

Чл.4.Срокове и място на доставка

(4.1) Настоящият Договор влиза в сила от19.12.2018.....г.

Срокът на настоящия Договор изтича след изтичането на по-късния измежду срока на гаранцията и срока на гаранционното обслужване на Медицинската апаратура, предмет на Договора.

(4.2) Срокът за доставката на Медицинската апаратура е **30 (тридесет) календарни дни**, считано от получаване от изпълнителя на възлагателното писмо за извършване на доставката предмет на договора.

(4.3) Срокът за монтаж и въвеждане в експлоатация на Медицинската апаратура е **14 (четирнадесет) календарни дни**, считано от датата на доставка на Медицинската апаратура, отбелязана в Приемо-предавателния протокол по алинея (3.4), точка 1.

(4.4) Срокът за обучение на специалисти, посочени от Възложителя за работа с Медицинската апаратура е **7 (седем) календарни дни**, считано от датата на доставка на Медицинската апаратура, отбелязана в Приемо-предавателния протокол по алинея (3.4), точка 1;

- (4.5) Гаранционният срок на Медицинската апаратура е **24 (двадесет и четири) месеца**, като започва да тече от датата на подписването на приемо-предавателния протокол за монтажа, инсталацията и пускане в експлоатация на доставената медицинска апаратура;
- (4.6) Изпълнителят е длъжен да извършва гаранционно обслужване на доставената Медицинска апаратура, в рамките на гаранционния срок по предходната алинея (4.5);
- (4.7) Мястото на доставка на Медицинската апаратура е МБАЛ „Д-р Атанас Дафовски“ АД, на адрес гр. Кърджали, бул. „Беломорски“ № 53.

Чл.5. Условия на доставка

(5.1) Доставка

- (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 Медицинската апаратура, предмет на доставка, отговаряща на техническите стандарти и изисквания и окомплектована с инструкция за експлоатация на български език, сертификати, разрешения и инструкции и препоръки за съхранение и експлоатация, както и с други документи и аксесоари, изискващи се съгласно Техническата спецификация на Възложителя и Техническото предложение на Изпълнителя.
- (5.1.2) Изпълнителят предава Медицинската апаратура на упълномощен представител на Възложителя. За съответствието на доставената Медицинска апаратура и приемането ѝ по вид, количество, компоненти, окомплектовка се подписва приемо-предавателен протокол от Страните или техни упълномощени представители, след проверка за: отсъствие на „Несъответствия“ (недостатъци, дефекти, повреди, липси и/или несъответствия на доставената Медицинска апаратура и/или придружаващата я документация и аксесоари с изискванията на настоящия Договор, както и с техническите характеристики и с изискванията, представени в Техническото предложение на Изпълнителя и Техническата спецификация на Възложителя), наличие на окомплектовка на доставката и представяне на документите, изискващи се съгласно алинея
- (5.1.1). Приемо-предавателният протокол съдържа основанийта за съставянето му (номер на договора), сериен номер (*сериен номер или други идентифициращи апаратурата данни*), предмет на доставка.
- (5.1.3) Изпълнителят уведомява Възложителя писмено в срок от 10 (*десет*) дни предварително за конкретните дати и час, на които ще се извърши доставката. При предаването на Медицинската апаратура, Изпълнителят осигурява на Възложителя необходимото според обстоятелствата време да я прегледа за явни Несъответствия, като същото не може да надвишава 5 (*пет*) дни.
- (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 Приемо-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 Медицинската апаратура с повече от 30 (*тридесет*) дни, Възложителят имат право да прекрати Договора, както и право да получи неустойка в размер на сумата по гаранцията за изпълнение на Договора, както и да получи обратно всички платени авансово от Възложителя суми, с изключение на

авансово платените суми за продуктите, които са доставени от Изпълнителя и приети от Възложителя, включително да усвои сумите по предоставените гаранции.

(5.1.5) Подписването на приемо-предавателния протокол без забележки има 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 Медицинската апаратура. Приемането на доставката на Медицинската апаратура с Приемо-предавателния протокол няма отношение към установените в последствие 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 90 (*деветдесет*) 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):

1. Изпълнителят заменя доставената Медицинска апаратура 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 20 (двадесет) дни; или

2. Цената по Договора се намалява съответно с цената на несъответстващите компоненти или с разходите за отстраняване на Несъответствията, ако това не води до промяна в предмета на поръчката и запазването на тези компоненти, позволява нормалната експлоатация на Медицинската апаратура.

(5.1.8) В случаите на Несъответствия посочени в констативния протокол по алинея (5.1.4), Възложителят не дължи заплащане на цената по ал. 3.2, преди отстраняването им и изпълненията на останалите условия за плащане, предвидени в Договора.

(5.2) Монтаж

(5.2.1) Изпълнителят е длъжен да приключи изпълнението на всички дейности свързани с монтажа (инсталацията) и въвеждане в експлоатация на Медицинската апаратура в срок от **14 (четирнадесет) календарни дни**, считано от датата на подписване на приемо-предавателния протокол по алинея (5.1.2), съответно алинея (5.1.4).

(5.2.2) За извършения монтаж и въвеждане на Медицинската апаратура в експлоатация Страните, или упълномощени от тях лица подписват двустранен протокол, неразделна част от настоящия Договор. Възложителят има право да откаже да подпише протокола по настоящия алинея (5.2.2) до окончателното въвеждане на Медицинската апаратура в експлоатация в степен позволяваща незабавната ѝ и безпрепятствена употреба.

(5.3) Обучение на персонала

(5.3.1) В случай че Изпълнителят има определени изисквания към квалификацията и образованието на специалистите, които ще бъдат обучавани, той е длъжен да уведоми за това Възложителя, писмено, в срок от 20 (*двадесет*) дни от подписване на настоящия Договор. Възложителят предоставя на Изпълнителя списък на лицата, които следва да бъдат обучени за работа с Медицинската апаратура в срок от 20 (*двадесет*) дни от получаване на изискванията на Изпълнителя или изтичане на срока по предходното изречение.

(5.3.2) Изпълнителят е длъжен да приключи обучението на специалистите на Възложителя в от 7 (седем) календарни дни, считано от датата на подписване на приемо-предавателния протокол по алинея (5.1.2), съответно алинея (5.1.4). Изпълнителят е длъжен да осигури достатъчен брой обучаващи, както и присъствието им на мястото на доставка и инсталиране на Медицинската апаратура, като времето и графикът на обучение се съгласуват писмено между Страните.

(5.3.3) За извършеното обучение Страните, или упълномощени от тях лица подписват двустранен протокол, неразделна част от настоящия Договор. Изпълнителят не носи отговорност за забавяне на обучението поради отсъствие на специалистите на Възложителя по време на периода на обучението, при условие, че е уведомил писмено Възложителя за такова отсъствие.

(5.3.4) Замяна на специалисти, подлежащи на обучение е допустима в срок до 2 (два) дни и не повече от два пъти.

Чл.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.

Чл.7. Преминаване на собствеността и риска

Собствеността и риска от случайно повреждане или погиване на Медицинската апаратура, предмет на доставка преминава от Изпълнителя върху Възложителя от датата на подписване на Протокола за монтаж и въвеждане на Медицинската апаратура в експлоатация съгласно алинея (5.2.2).

IV. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА СТРАНИТЕ

Член 8. Права и задължения на Изпълнителя

(8.1) Изпълнителят се задължава да достави, инсталира и въведе в експлоатация Медицинската апаратура, предмет на настоящия Договор, отговаряща на техническите параметри, представени в Техническото предложение на Изпълнителя и на Техническата спецификация на Възложителя, окомплектована съгласно изискванията на ал. (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 обслужване на Медицинската апаратура 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 Медицинска апаратура проявени и/или открити в рамките на гаранционния срок, констатирани и предявени по реда на настоящия Договор и съгласно гаранционните условия. Изпълнителят се задължава при отстраняване на повреди, дефекти или недостатъци, както и при извършване на гаранционното обслужване да влага само оригинални резервни части и материали.

(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 (словом: три) дни от сключване на настоящия Договор. В срок до 3 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.

(8.8) Изпълнителят има право да иска от Възложителя необходимото съдействие за осъществяване на работата по Договора, включително предоставяне на нужната информация и документи за изпълнение на Договора и на необходимия достъп до помещенията на Възложителя, в които ще се монтира Медицинската апаратура.

(8.9) Изпълнителят се задължава да извърши обучение на медицинския персонал, на Възложителя в уговорените срокове и график съгласно договорените условия.

(8.10) 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 Медицинската апаратура в експлоатация.

(8.11) Изпълнителят е длъжен да спазва изискванията на мерките за информираност и публичност на проекта, заложили в Договор B2.9a.01. и налични на страницата на Управляващия орган на Програмата за ЕТС "Гърция-България 2014-2020 г."

(8.12) Изпълнителят е длъжен при проверки на място от страна на Възложителя, Управляващия орган на Програмата за Европейско териториално сътрудничество "Гърция-България 2014-2020г.", Сертифициращия орган, Одитиращия орган, както и органи и представители на Европейската комисия, да осигури присъствието на негов представител, както и да осигурява: достъп до помещения, преглед на документи, свързани с изпълнението на възложените дейности.

(8.13) Изпълнителят е длъжен да изпълнява мерките и препоръките, съдържащи се в докладите от проверки на място.

(8.14) Изпълнителят е длъжен да следи и докладва за нередности при изпълнението на договора. В случай на установена нередност, Изпълнителят е длъжен да възстанови на Изпълнителят всички неправомерно изплатени суми, заедно с дължимите лихви.

(8.15) Изпълнителят е длъжен да информира Възложителя за възникнали проблеми при изпълнението на договора и за предприетите мерки за тяхното решаване, като може да иска от Възложителя указания за отстраняването им, както и да го информира за предприетите мерки за тяхното решаване.

(8.16) Изпълнителят е длъжен да съхранява всички документи по изпълнението на настоящия договор, както следва:

- За период от 5 години след датата на приключване и отчитане на Програмата за "Европейско териториално сътрудничество "Гърция-България 2014-2020 г.";

- За период от 5 (пет) години след приключването на настоящия проект;
- (8.17) Изпълнителят е длъжен да запознае своите служители с определението за „нередност“ и „измама“, както и да докладва за възникнали нередности пред Възложителя. По смисъла на този договор, без да противоречи на Регламент 1083/2006 г., чл. 2, т. 7, за нередност се счита всяко нарушение на разпоредба на общностното право, произтичащо от действие или бездействие на стопански субект, което има или би имало като последица нанасянето на вреда на общия бюджет на Европейския съюз, като отчете неоправдан разход.
- (8.18) Изпълнителят е длъжен да възстановява суми по нередности, констатирани по повод изпълнение на дейностите по този договор, заедно с дължимата законна лихва и други неправомерно получени средства по банкова сметка, посочена от Възложителя.
- (8.19) Да издава фактури на Възложителя в български лева, като се съобрази с изискванията му за форма, съдържание и със специалните изисквания на оперативната програма.
- (8.20) Да уведоми с писмено известие Възложителя за спиране на изпълнението на този договор поради непреодолима сила.
- (8.21) Всички санкции, наложени от общински и държавни органи, във връзка със изпълнението са за сметка на Изпълнителя. Всички вреди, нанесени на трети лица при изпълнение на договора се заплащат от Изпълнителя.

Чл.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, в срок до 5 (пет) дни след писменото му уведомяване както и да осигури достъп до помещенията си и необходимите условия за монтажа и въвеждането ѝ в експлоатация.
- (9.3) Възложителят има право да иска от Изпълнителя да изпълни доставката на Медицинската апаратура на посочения в алинея (4.7) от Договора адрес, 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 рекламата по отношение на доставената по Договора Медицинска апаратура, както по отношение на монтажа и инсталацията ѝ при условията посочени в настоящия Договор и съгласно гаранционните ѝ условия.
- (9.7) Възложителят има право да изисква от Изпълнителя замяната на несъответстваща с Техническите спецификации и/или дефектна Медицинска апаратура и/или нейни компоненти, както и отстраняване на недостатъците, по реда и в сроковете, определени в настоящия Договор

(9.8) Възложителят има право да откаже приемането на доставката, както и да заплати изцяло или частично 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 ОБСЛУЖВАНЕ

Чл. 10.

(10.1) Гаранционна отговорност

(10.1.1) Изпълнителят гарантира пълната функционална годност на Медицинската апаратура съгласно договореното предназначение, както и съгласно Техническото предложение, Техническата спецификация 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 Медицинската апаратура, съответно подменя дефектирали части и/или компоненти с нови, съгласно гаранционните условия и Техническото предложение на Изпълнителя.

(10.1.3) Рекламационното съобщение на Възложителя може да бъде изпратено по факс, телефон, електронна поща или обикновена поща. Изпълнителят е длъжен да изпрати свои квалифицирани представители на място за констатиране и идентифициране на повредата в срок от 24 (двадесет и четири) часа, от получаване на рекламационното съобщение на Възложителя. При визитата на сервизния екип на Изпълнителя се съставя констативен протокол за извършеното техническо обслужване, вида на повредата, работите и срокът необходими за отстраняването ѝ в два еднообразни екземпляра.

(10.1.4) Изпълнителят се задължава да отстрани настъпила повреда в срок от 2 (два) дни или по-кратък, считано от датата на констатирането на повредата. При невъзможност за отстраняване на настъпила повреда в срок от 2 (два) дни, Изпълнителят осигурява на Възложителя оборотна апаратура, която се задължава да монтира и въведе в експлоатация, от същия или подобен клас до пълното отстраняване на дефекта/повредата, като гаранционният срок на Медицинската апаратурата, в процес на поправяне, се удължава със срока през който е траело отстраняването на повредата.

(10.2) Гаранционно (сервизно) обслужване

(10.2.1) Изпълнителят се задължава да осигури на Възложителя гаранционно (сервизно) обслужване на Медицинската апаратура в гаранционния срок. Изпълнителят се задължава да извършва с предимство гаранционното обслужване на Медицинската апаратура на Възложителя по време на целия гаранционен период, в срок не по-късно от 2 (два) дни от постъпване на заявка за обслужване от страна на Възложителя. Гаранционното обслужване се осъществява на място, в помещенията на Възложителя, от оторизирани представители на Изпълнителя.

VI. ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ.

Чл.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 3% (три) от стойността на Договора по алинея (2.1) или сумата от **7 334,13 лева. (седем хиляди триста тридесет и четири лева и тринадесет стотинки);**

(11.1.3) 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:

1. парична сума внесена по банковата сметка на Възложителя;
2. банкова гаранция; или
3. застраховка, която обезпечава изпълнението чрез покритие на отговорността на Изпълнителя.

Чл.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:

Банка: "ИНТЕРНЕТБЪНЪЛ АСЕТ БАНК" АД – КЛОН КЪРДЖАЛИ

IBAN: BG 79IABG74971000243301

BIC: IABGBGSF

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 със срок на валидност, срока на действие на Договора, плюс 30 (*тридесет*) дни за гаранцията за изпълнение.

(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 обезпечава изпълнението, чрез покритие на отговорността на Изпълнителя, е със срок на валидност, срока на действие на договора, плюс 30 (*тридесет*) дни, 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, съответно при неусвояване или невръщане на авансовото плащане и не може да бъде използвана за обезпечение на неговата отговорността по друг договор. Разходите по сключването на застрахователния договор и поддържането на валидността на застраховката за изисквания срок, както и по всяко изплащане на застрахователно обезщетение в полза на възложителя, при наличие на основание за това, са за сметка на Изпълнителя.

Чл. 13. Задържане и освобождаване на гаранцията

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

(13.1.1) частично освобождаване в размер на 50 % (*петдесет процента*) от стойността на Договора в размер на 3 667,07 лв. (три хиляди шестстотин шестдесет и седем лева и нула седем стотинки) лева, в срок от 10 (*десет*) дни, след приемане на доставката на Медицинската апаратура и подписване на Приемо-предавателния протокол по алинея (5.1.2) съответно по алинея (5.1.4) без забележки и след монтаж и въвеждане в експлоатация на Медицинската апаратура и подписване на протокола по алинея (5.2.2), 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) частично освобождаване в размер на 10 % (*десет процента*) от стойността на договора в размер на 733.41 (седемстотин тридесет и три лева и четиридесет и една стотинки) лева, в срок от 10 (*десет*) дни, след успешно завършване на обучението на персонала на Възложителя и подписване на Приемо-предавателния протокол по алинея (5.3.2) при липса на възражение и при условие, че сумите по гаранцията не са усвоени, или не са настъпили условия за усвояването им.

(13.1.3) окончателно освобождаване на остатъчната сума по гаранцията се извършва в срок от 30 (*тридесет*) дни, след изтичане на гаранционния срок на Медицинската апаратура, посочен в алинея (4.5) 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.

(13.2) Ако Изпълнителят е представил банкова гаранция за изпълнение на Договора, преди частичното ѝ освобождаване следва да представи гаранция за изпълнение в остатъчния изискуем по Договора размер на гаранцията след приспадане на сумите по алинея (13.1.1) и алинея (13.1.2).

(13.3) Ако Изпълнителят е внесъл гаранцията за изпълнение на Договора по банков път, Възложителят освобождава съответната част от нея в срока и при условията на алинея(13.1).

(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.

(13.6) 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, съответно при възникване на задължения за Изпълнителя за връщане на авансово платени суми. В тези случаи, Възложителят има право да задържи от гаранцията за изпълнение суми, покриващи отговорността на Изпълнителя за неизпълнението.

(13.7) 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.

(13.8) В случай на задържане от Възложителя на суми от гаранциите, Изпълнителят е длъжен в срок до 10 (*десет*) дни да допълни съответната гаранция до размера ѝ, уговорен в алинея (11.1), 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).

ВИИ. НЕУСТОЙКИ

Чл.14.

(14.1) При забавено изпълнение на задължения по Договора от страна на Изпълнителя в нарушение на предвидените в този Договор срокове, същият заплаща на Възложителя неустойка в размер на 0,2% от сумата по алинея (2.2) за всеки просрочен ден, но не повече от 5% от цената за съответната дейност по алинея (2.2).

(14.2) При забава на Възложителя за изпълнение на задълженията му за плащане по Договора, същият заплаща на Изпълнителя неустойка в размер на 0,2% от дължимата сума за всеки просрочен ден, но не повече от 5% от размера на забавеното плащане.

(14.3) При неизпълнение от страна на Изпълнителя на задълженията му за обучение на персонала на Възложителя, Изпълнителят дължи неустойка в размер на 5 % (*пет процента*) от общата цена на Договора по алинея (2.1).

(14.4) При системно (три и повече пъти) неизпълнение на задълженията за гаранционно обслужване и/или гаранционни ремонти в срока на гаранцията, Изпълнителят дължи на Възложителя, неустойка в размер на 5% (*пет процента*) от цената за съответната дейност по алинея (2.2.).

(14.5) При пълно неизпълнение на задълженията за гаранционно обслужване и/или гаранционни ремонти в срока по гаранцията, Изпълнителят дължи на Възложителя неустойка в размер на 5% (*пет процента*) от стойността на Договора.

(14.6) 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.

(14.7.) Неустойките се заплащат незабавно, при поискване от Възложителя, по следната банкова сметка:

Банка: "ИНТЕРНЕСЪНЪЛ АСЕТ БАНК" АД – КЛОН КЪРДЖАЛИ

Банков код (BIC): IABGBGSF

Банкова сметка (IBAN): BG 79IABG74971000243301

В случай че банковата сметка на Възложителя не е заверена със сумата на неустойката в срок от 10 (*десет*) дни от искането на Възложителя за плащане на неустойка, Възложителят има право да задържи съответната сума от гаранцията за изпълнение.

VIII. ПОДИЗПЪЛНИТЕЛИ

Чл.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 в цената за 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 и 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.

Чл.16. Договори с подизпълнители

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

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

Чл.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

Чл.18.

(18.1) Настоящият Договор се прекратява в следните случаи:

1. по взаимно съгласие на Страните, изразено в писмена форма;
2. с изтичане на уговорения срок;
3. 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;

4. 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 90 дни;

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

1. При системно (три и повече пъти) неизпълнение на Изпълнителя на задълженията за гаранционно обслужване и/или гаранционни ремонти в срока на гаранцията; или
2. при пълно неизпълнение на задълженията на Изпълнителя за гаранционно обслужване и/или извършване на гаранционни ремонти в срока по гаранцията; или
3. при забава продължила повече от 20 (*двадесет*) дни или при пълно неизпълнение на задължението на Изпълнителя за въвеждането в експлоатация на Медицинската апаратура, и/или за обучение на персонала на Възложителя; или
4. използва подизпълнител, без да е декларирал това в документите за участие, или използва подизпълнител, който е различен от този, който е посочен, освен в случаите, в които замяната, съответно включването на подизпълнител е извършено със съгласието на Възложителя и в съответствие със ЗОП и настоящия Договор;

(18.3) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ прекратява Договора в случаите по чл.118, ал.1 от ЗОП, без да дължи обезщетение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за претърпени от прекратяването на Договора вреди, освен ако прекратяването е на основание чл.118, ал.1, т.1 от ЗОП.

(18.4) Прекратяването става след уреждане на финансовите взаимоотношения между Страните за извършените от страна на Изпълнителя и одобрени от Възложителя дейности по изпълнение на Договора.

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

Чл.19.

Настоящият Договор може да бъде изменян или допълван от Страните при условията на чл. 116 от ЗОП.

X. НЕПРЕОДОЛИМА СИЛА

Чл.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. ДОПЪЛНИТЕЛНИ РАЗПОРЕДБИ

Член 21. За всички неуредени в настоящия Договор въпроси се прилага действащото българско законодателство.

Член 22.

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

ЗА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ:

Инж.Славей Джелепов

Телефон: 0361/68212

email: hospital_kj@abv.bg

ЗА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ:

Йорданка Георгиева – Национален мениджър продажби ултразвукова апаратура

Телефон: 02 81 33 660; GSM 0889 310 829

Email: office@sopharmatrading.bg

(22.2) 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.

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

(22.4) Официална кореспонденция между Страните се разменя на посочените в настоящия Договор адреси на управление, 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 20 се считат за валидно изпратени и получени от другата Страна.

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

Член 24.

Този документ е създаден в рамките на Проект №B2.9a.01 "Насърчаване на успешните основи на здравеопазването: Подобряване на сътрудничеството между болниците в прилагането на спешна медицинска помощ" (MediciNet II), финансиран по Програмата за трансгранично сътрудничество ИНТЕРРЕГ V-A Гърция-България 2014-2020, съфинансирана от ЕФРР и националния бюджет на участващите страни. Цялата отговорност за съдържанието на настоящия документ е на Многопрофилна болница за активно лечение "Д-р Атанас Дафовски" АД и при никакви обстоятелства не може да се отразява официалното становище на Европейския съюз, на участващите държави, на Управляващия орган и на Съвместния секретариат

(24.1) 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.

(24.2) 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 25. 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 26.

Неразделна част от настоящия Договор са следните приложения:

1. Приложение № 1 – Техническа спецификация на Възложителя;
2. Приложение № 2 – Техническо предложение на Изпълнителя;
3. Приложение № 3 – Ценово предложение на Изпълнителя;

Настоящият Договор се подписва в три еднообразни екземпляра – два за Възложителя и един за Изпълнителя.

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

/Доц. д-р Тодор Чер

ИЗПЪЛНИТ

инж. Михаела К
Директор Медицински апаратура и
оборудване в Софарма Трейдинг АД
и пълномощник, съгласно
пълномощно № 1180 / 02.03.2018г.
на Любка Сотирова – Нотариус с
район на действие Р.С. София, рег.
№ 400 на Нотариалната камара

ГЛ.СЧЕТОВОДИ

Съгласувано с юристконсулт:

Образец №3.2

**ПРЕДЛОЖЕНИЕ за изпълнение на поръчката
в съответствие с техническите спецификации и изискванията на възложителя
по чл. 39, ал. 1, т. 1, буква „б“ от ППЗОП**

Долуподписаната д-р Радостина Радославова Коларова, в качеството ми на Продуктов и проектен мениджър – МАО и пълномощник, съгласно пълномощно № 7518 от 19.12.2017г. на Любка Сотирова – Нотариус, с район на действие Р.С. София, рег. № 400 на Нотариалната камара (посочва се съответното качество на лицето по чл. 40, ал. 2 от ППЗОП), представляващ „Софарма Трейдинг“ АД (посочва се юридическо лице, едноличен търговец, обединение, в т. ч. обединение, което няма правна форма, участник в обединение,) участник в процедура по реда на ЗОП за възлагане на обществена поръчка с предмет: "Доставка, монтаж, въвеждане в експлоатация, обучение на персонала и гаранционно сервизно обслужване на медицинска апаратура и оборудване за нуждите на МБАЛ "Д-р Атанас Дафовски" АД гр.Кърджали" по проект: "Насърчаване на успешните основи на здравеопазването: Подобряване на сътрудничеството между болниците в прилагането на спешна медицинска помощ" (MediciNet II), финансиран съгласно договор № B2.9a.01 г. по Програмата за сътрудничество INTERREG V-A "Гърция-България 2014-2020",

I. Срокът на валидност на офертата е **6 (шест) месеца** от крайния срок за получаване на офертите (не по-малко от 6 месеца).

II. Декларирам, че съм съгласен с клаузите на приложения проект на договор и ги приемам без възражения.

III. Прилагам документ за упълномощаване (документът за упълномощаване се прилага когато лицето, което подава офертата, не е законният представител на участника).1

IV. С настоящото, Ви представяме нашето предложение за изпълнение на обявената от Вас процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет:

"Доставка, монтаж, въвеждане в експлоатация, обучение на персонала и гаранционно сервизно обслужване на медицинска апаратура и оборудване за нуждите на МБАЛ "Д-р Атанас Дафовски" АД гр.Кърджали" по проект: "Насърчаване на успешните основи на здравеопазването: Подобряване на сътрудничеството между болниците в прилагането на спешна медицинска помощ" (MediciNet II), финансиран съгласно договор № B2.9a.01 г. по Програмата за сътрудничество INTERREG V-A "Гърция-България 2014-2020", по Обособена позиция №2 Диагностична апаратура

ПРЕДЛАГАНАТА ОТ НАС АПАРАТУРА Е:	
Производител и марка	<p>2.1 Ехокардиограф – специализиран ехограф за кардиоваскуларна диагностика</p> <p>Джи И Медикал Системс(Китай) Ко., Лтд / GE Medical Systems (China) Co.,Ltd Vivid T8</p>
	<p>2.2 Интегрирана система за имунологичен и биохимичен анализ</p> <p>Рош Диагностикс / Roche Diagnostics Интегрирана система за имунологичен и биохимичен анализ cobas 4000 включваща следните модули:</p>

¹В случай, че такъв документ не се прилага текста се зачертава.

	Модул cobas c311 за клинична химия Модул cobas e411 за имунологични анализи Модул cobas Link – станция за отдалечен достъп и връзка между двата аппарата, обединяваща данните между тях
Модел и дата на производство	2.1. Модел: Vivid T8 Кат. № H48992AL дата на производство: след 01.01.2018 г. 2.2 Модел: cobas 4000 c311 system кат. № 04826876001 / SN: 17H8-17 дата на производство: след 01.01.2017 г. cobas e411 analyzer disc кат. № 04775279001 / SN: 64F4-12 дата на производство: след 01.01.2017 г.
Официален електронен адрес на производителя	2.1 Ехокардиограф www.gehealthcare.com 2.2 Интегрираната система за имунологичен и биохимичен анализ www.diagnostics.roche.com

№ на номенклатурата	Изисквания на възложителя	Предложение на участника	Брой	Страница от продуктивния каталог/ брошура
Диагностична апаратура				
2.1. Ехокардиограф				
			1 бр.	
1	Задължителни технически изисквания			
	<i>Ехографът да е фабрично нов, специализиран за съвременна кардио-васкуларна диагностика, като осигурява образ на анатомията на сърцето с високо качество и висока кадрова честота;</i>	Да - Ехографът е фабрично нов, специализиран за съвременна кардио-васкуларна диагностика, като осигурява образ на анатомията на сърцето с високо качество и висока кадрова честота;		каталог 1, стр. 1 от англ. текст; стр.1 от бълг. текст;
	<i>2D тъканно изобразяване с висока резолюция - не по-малко от 1000 кадъра/сек.</i>	Да - 2D тъканно изобразяване с висока резолюция - 1000 кадъра/сек.		каталог 1, стр. 4 от англ. текст, стр.10 от бълг. текст;
	<i>2D оцветен кръвоток; цветен М-режим; М-режим с тъканни скорости; анатомичен М-режим; цветен анатомичен М-режим; непрекъснат Доплер; пулсов Доплер с високи PRF;</i>	Да - Режим на работа: 2D режим, М режим, Цветен М режим, Анатомичен М – режим, Цветен Анатомичен М – режим, Цветен Доплер, Непрекъснат Доплер, Пулсов Доплер и HPRF Доплер;		каталог 1, стр. 2, стр. 3, стр. 4, стр.5, стр. 6 и стр. 7;от англ. текст; стр.3,стр. 4, стр. 10, стр.11, стр.12, стр. 13, стр. 15 и стр. 16, от бълг. текст;

За прецизиране на диагностиката, да е възможно симултантно представяне на монитор на В + Пулсов Доплер; В режим + Цветен Доплер /Тъканен Доплер+ Пулсов Доплер; В + Цветен Доплер/Тъканен Доплер;	Да - Симултантно представяне на монитор на В + Пулсов Доплер; В режим+Цветен Доплер /Тъканен Доплер+ Пулсов Доплер; В + Цветен Доплер/Тъканен Доплер;	каталог 1, стр. 2, и стр.5 от англ. текст; стр. 5 и стр. 12 от бълг. текст;
Режим на визуализация на малки съдове с повишена сензитивност спрямо стандартния оцветен кръвоток;	Да - Color Angio - Режим на визуализация на малки съдове с повишена сензитивност спрямо стандартния оцветен кръвоток;	каталог 1, стр. 2, и стр. 6; от англ. текст; стр. 4, и стр. 13, от бълг. текст;
Сегментен анализ на миокарда с цветен тъканен Доплер, използвайки анатомичен М-режим;	Да – Tissue Doppler& Anatomical Color M-mode- Сегментен анализ на миокарда с цветен тъканен Доплер, използвайки анатомичен М-режим;	каталог 1, стр. 2 и стр. 6; от англ. текст, стр. 4 и стр.13, от бълг. текст;
Изображение на тъканните скорости;	Да -Tissue velocity M-mode - Изображение на тъканните скорости, включително и с анатомичен М-режим;	каталог 1, стр. 2 и стр. 6 от англ. текст; стр. 4 и стр. 14 от бълг. текст;
Програма за стрес-тест с оценка на движението на стената и автоматично класифициране на стрес-ливата, включително програмируеми терапевтични протоколи;	Да - Smart Stress - Програма за стрес-тест с оценка на движението на стената и автоматично класифициране на стрес-ливата, включително програмируеми терапевтични протоколи;	каталог 1, стр. 2, стр. 8 от англ. текст; стр. 4, стр. 19 от бълг. текст;
Задаване на предварителни настройки на образа от потребителя;	Да - System Setup - Задаване на предварителни настройки на образа от потребителя;	каталог 1, стр. 3 от англ. текст; стр. 7 от бълг. текст;
Създаване на собствен профил и формули за калкулация от потребителя;	Да - User programmable preset - Създаване на собствен профил и формули за калкулация от потребителя, както и възможност за защита с парола от администратора;	каталог 1, стр. 3: от англ. текст; стр. 7, от бълг. текст;
Кодирано тъканно хармонично изображение – хармоници с кодирана фазова инверсия за висока латерална и контрастна резолюция;	Да – Coded octave imaging - Трето поколение кодирано тъканно хармонично изображение – хармоници с кодирана фазова инверсия за висока латерална и контрастна резолюция;	каталог 1, стр. 4, от англ. текст; стр. 10, от бълг. текст;
Дълбочина на сканиране - максимална дълбочина на сканиране не по-малка от 33 см;	Да - Максимална дълбочина на сканиране – 33 см;	каталог 1, стр. 4 от англ. текст; стр. 10 от бълг. текст;
С цел осигуряване на информативен образ при пациенти с труден акустичен прозорец - наличие на вградена в ехографа техника на анатомичен М-режим по свободно избрана точка; Техниката да е възможна в реално време, както и на архивиран клип;	Да - Anatomical M-mode - Наличие на вградена в ехографа техника на анатомичен М-режим по свободно избрана точка; Техниката е възможна в реално време, както и на архивиран клип;	каталог 1, стр. 2, стр. 5, стр. 6 от англ. текст; стр.4 и стр. 11 от бълг. текст;
Автоматична оптимизация на образните параметри спрямо дълбочината на сканиране с натискане на един бутон, както и	Да - Automatic Optimization- Автоматична оптимизация на образните параметри спрямо дълбочината на сканиране с натискане на един бутон – подобрява	каталог 1, стр. 7 от англ. текст; стр. 16 от бълг. текст;

	автоматична оптимизация на PRF и спектралната крива в режим на Доплер;	контрастната резолюция, общото усилване, компенсиране на усилването в дълбочина. Автоматична спектрална - Auto-spectral optimize - оптимизира PRF и HPRF, спектралната крива и ъгъла в режим на Доплер;		
	Автоматична оптимизация на латералното и дълбочинното усилване на ултразвуковия сигнал;	Да - Automatically calculated TGC & Automatically calculated lateral gain - Автоматична оптимизация на латералното и дълбочинното усилване на ултразвуковия сигнал		каталог 1, стр. 4 от англ. текст; стр. 10 от бълг. текст;
	Техника на подобряване на образа чрез отстраняване на ултразвуковия шум – зърнисти артефакти;	Да - UD Clarity and UD Speckle reduce Imaging - Техника на подобряване на образа чрез отстраняване на ултразвуковия шум – зърнисти артефакти;		каталог 1, стр. 5 от англ. текст; стр. 10 от бълг. текст;
	Едновременно изображение – композитен образ, придобит от скенове под различен ъгъл за висока контрастна резолюция;	Да - Multiple-angle compound imaging - Едновременно изображение – композитен образ, придобит от скенове под различен ъгъл за висока контрастна резолюция; Комбинация на техниката с М-режим, Цветен Доплер и спектрален Доплер;		каталог 1, стр. 5 от англ. текст; стр. 11 от бълг. текст;
	Едновременна работа на анатомичен М-режим с техниките на М-режим с тъкани скорости;	Да - Anatomical Color M-mode - Едновременна работа на анатомичен М-режим с техниките на М-режим с тъкани скорости. Техниката е активна в реално време и при архивирани динамични образи (клипове)		каталог 1, стр. 2, стр. 5 и стр. 6 от англ. текст; стр. 4, стр. 13 и стр. 15 от бълг. текст
	Едновременно изображение с висока резолюция на физиологични трасета – ЕКГ, респираторни и фоно отвеждане;	Да - Physiological Traces - Едновременно изображение с висока резолюция на физиологични трасета – ЕКГ, респираторни и фоно отвеждане;		каталог 1, стр. 1, стр. 7 от англ. текст; стр. 2 и стр. 16 от бълг. текст;
	Наличие на вграден обучителен модул, подпомагащ с графична визуализация основните техники на сканиране-схематично с клиничен образ;	Да - Scan Coach - Наличие на вграден обучителен модул. Демонстрира основните техники за сканиране с графика на позицията на сондата, схема на анатомия и пример клинично изображение;		каталог 1, стр. 2, стр. 9 от англ. текст; стр. 4 и 19 от бълг. текст;
2	Архивиране и постобработка:			
	Съхранение на образите в твърдия диск, USB memory stick;	Да - Internal hard disk & USB memory stick - Съхранение на програми, настройки, образи и пациентски архив в твърдия диск, USB memory stick;		каталог 1, стр. 3 и стр. 4 от англ. текст; стр. 8 и стр. 9 от бълг. текст
	Формат на запис: DICOM (компресирани, некомпресирани), HTML, JPEG, AVI;	Да - Формат на запис: DICOM (компресирани, некомпресирани), HTML, JPEG, AVI;		каталог 1, стр. 2, стр. 3 и стр. 4 от англ. текст; стр. 4, стр. 8 и стр. 9 от бълг. текст;
	Дистанционна сервисна поддръжка на апарата;	Да - InSite ExC sarability - Дистанционен сервисен достъп и поддръжка на апарата;		каталог 1, стр. 3, от англ. текст; стр. 8 от бълг. текст
	Ретроспективен преглед и автоматично филмиране на образите;	Да - Digital replay - Ретроспективен преглед и автоматично филмиране на образите. Позволява допълнителна		каталог 1, стр. 5, стр. 6 и стр. 7 от англ. текст;

		оптимизация на параметрите и промяна на скоростта на възпроизвеждане;	стр. 11, стр. 13 и стр. 15 от бълг. текст;
	Възможност за запис на изследванията на преносим носител и в дистанционен архив;	Да - Възможност за запис на изследванията на преносим носител в дистанционен архив;	каталог 1, стр. 3. от англ. текст; стр. 8 от бълг. текст;
	Възможност за интерактивен преглед на апарата на образи, кино-клипове и пълни изследвания от дистанционен архив;	Да - Image and Data Management - Възможност за интерактивен преглед на апарата на образи, кино-клипове и пълни изследвания от дистанционен архив;	каталог 1, стр. 3. от англ. текст; стр. 8 от бълг. текст;
	С цел диагностична сигурност и максимално извличане на клинична информация, наличие в ехокардиографа на възможност за свободна постобработка на извикани от архива записани образи - оптимизиране на образните параметри (усилване, отхвърляне, анатомичен М-режим, базисна линия, цветни карти, скорост на възпроизвеждане)	Да - Raw Data - запис на образите в суров формат (в оригиналната им кадрова чистота), което позволява свободна постобработка на извикани от архива записани образи - оптимизиране на образните параметри (усилване, отхвърляне, анатомичен М-режим, базисна линия, цветни карти, скорост на възпроизвеждане)	каталог 1, стр. 1. стр.5 от англ. текст; стр. 1, и стр. 8 от бълг. текст;
	Сравнение на архивирани образи с текущи в процеса на изследване;	Да - Сравнение на архивирани образи с текущи в процеса на изследване;	каталог 1, стр. 4 от англ. текст; стр. 8 от бълг. текст;
3	Изисквания към конзолата:		
	LCD широкоформатен монитор с висока резолюция и размер не по-малък от 21";	Да - LCD широкоформатен монитор с висока резолюция и размер 21,5". Монитора е с чупещо рамо и заключващ механизъм, което осигурява сигурност при транспортиране на апарата;	каталог 1, стр. 1 от англ. текст; стр. 3 от бълг. текст;
	Да притежава широк ъгъл на наблюдение - не по-малък от 170° за наблюдение на изследването от повече специалисти;	Да - Повече от 170° ъгъл за наблюдение на изследването от повече специалисти;	каталог 1, стр. 1 от англ. текст; стр. 3 от бълг. текст;
	Удобни за достъп, минимум четири самостоятелни трансдюсерни конектори;	Да - четири самостоятелни трансдюсерни конектори с удобен достъп;	каталог 1, стр. 1 от англ. текст; стр.2 от бълг. текст;
	Да притежава цветен тъчскрийн - минимум 8,0";	Да - цветен тъчскрийн 8,4", с висока резолюция и интерактивно динамично софтуерно меню;	каталог 1, стр. 1 от англ. текст; стр. 2 от бълг. текст;
	Ергономична клавиатура с интерактивна светлинна подсветка, което дава възможност за бързо ориентиране в активираните към момента режими и параметри и тези, които биха могли да се активират;	Да - Ергономична клавиатура с интерактивна светлинна подсветка, което дава възможност за бързо ориентиране в активираните към момента режими и параметри и тези, които биха могли да се активират;	каталог 1, стр. 1 от англ. текст; стр. 2 от бълг. текст;
	Брой ефективни цифрови канали - не по-малък от 190 000;	Да - 193,536 ефективни цифрови канали	каталог 1, стр. 4 от англ. текст; стр. 9 от бълг. текст;
4	Окомплектовка:		

	Секторен трансторакален трансдюсер с минимален честотен обхват 1.3 - 4.0 MHz, като цифровата стойност на избраната от специалиста честотата, да е изписана на монитора. Ъгъл на наблюдение не по-малък от 1000. Да бъдат налични поне 10 различни фабрично зададени приложения за трансдюсера и възможност за създаване на индивидуални;	Да – 3Sc-RS - Секторен трансторакален трансдюсер с фазирана матрица и честотен обхват 1.3 - 4.0 MHz. Цифровата стойност на избраната от специалиста честотата, се изписва на монитора. Ъгъл на наблюдение - 120°. Налични 10 различни фабрично зададени приложения за трансдюсера (кардиологично, кардиологично_2, абдоминално, бъбречно, краниално, педиатрично, LVO контраст, FAST, FATE, и бързи изследвания - exercise ; възможност за създаване на индивидуални;		каталог 1, стр.9 и стр. 10 от англ. текст; стр. 20, 22 от бълг. текст; каталог 2, стр. 1 от англ. текст; стр. 2 от бълг. текст
	Линееен трансдюсер с минимален честотен обхват 4.0-13.0 MHz;	Да - L6-12-RS - Линееен трансдюсер с честотен обхват 4.0-13.0 MHz;		каталог 1, стр. 9.10 от англ. текст; стр. 21 и стр.22 от бълг. текст; каталог 2, стр.2 от англ. текст; стр.3 от бълг. език
	Да бъдат налични поне 13 различни фабрично зададени приложения за трансдюсера и възможност за създаване на индивидуални;	Да – налични 15 фабрично зададени приложения на трансдюсера – каротидно, щитовидна жлеза, гърди, съдово (LEA, LEV, UEA, UEV), опорно-двигателна система, повърхностно за опорно-двигателна система, малки части, скротално, педиатрично абдоминално, педиатрично тазово, неонатално абдоминално, неонатално тазово; възможност за създаване на индивидуални;		каталог 1, стр. 9 и стр. 10 от англ. текст; стр. 21 и стр. 22 от бълг. текст; каталог 2, стр. 2 от англ. текст; стр. 3 от бълг. текст;
	Трансезофагеален трансдюсер със стойка за съхранение. Минимален честотен обхват 3.0-8.0 MHz, ъгъл на наблюдение не по-малък от 90°. Приложение: кардиологично, коронарно;	Да – 6Tc-RS - Трансезофагеален трансдюсер със стойка за съхранение. Честотен обхват 3.0-8.0 MHz, ъгъл на наблюдение - 90°. Приложение: кардиологично, коронарно;		каталог 1, стр. 9 и стр. 10 от англ. текст; стр. 21 и стр. 22 от бълг. текст; каталог 2, стр. 1 от англ. текст; стр. 2 от бълг. текст
	Чернобял термо принтер с директен контрол от конзолата на апарата;	Да - Вграден в апарата чернобял тремо принтер с директен контрол от конзолата на апарата;		каталог 1, стр. 2 от англ. текст; стр. 5 от бълг. текст
	Вградено в апарата ръководство за работа, включително и на български език;	Да – вградено в апарата ръководство за работа и сервисна инструкция, включително и на български език - достъпно на тъчскрина;		каталог 1, стр. 3 от англ. текст; стр. 7 от бълг. текст
5	Възможности за надграждане;			

содержание

<p>Възможност за надграждане на ехографа с техника на изображение на асинхронното движение на миокарда – кодиране в цвят на избързващите и закъсняващите сегменти, включително картиране, количествена оценка и автоматично изчисляване на сегментните асинхронни индекси и специализиран доклад за синхронността на лява камера. Изчисляването да е възможно и при извикани от архива клипове в 2D + цветен тъканен Доплер;</p>	<p>Да - Tissue Synchronization Imaging Mode - Възможност за надграждане на ехографа с техника на изображение на асинхронното движение на миокарда – кодиране в цвят на избързващите и закъсняващите сегменти, включително картиране, количествена оценка и автоматично изчисляване на сегментните асинхронни индекси и специализиран доклад за синхронността на лява камера. Изчисляването е възможно и при извикани от архива клипове в 2D + цветен тъканен Доплер;</p>	<p>каталог 1, стр. 6 от англ. текст; стр. 14 от бълг. текст;</p>
<p>Възможност за надграждане с техника за проследяване в реално време на миокардното тъканно систолично отместване на отделни точки като функция от времето;</p>	<p>Да - Tissue Tracking Mode - Възможност за надграждане с техника за проследяване в реално време на миокардното тъканно систолично отместване на отделни точки като функция от времето;</p>	<p>каталог 1, стр. 6 от англ. текст; стр. 14 от бълг. текст;</p>
<p>Възможност за количествен анализ на тъканния Доплер и тъканното проследяване включително и при задаване на апатоличен M-режим по произволна крива. Да е възможен и на архивирани образи;</p>	<p>Да – Quantitative Analysis Package (Q-Analysis) - Количествен профил на тъканния Доплер, тъканното проследяване и при задаване на анатомичен M-режим по произволна крива, както и на тъканната деформация и степента на тъканна деформация. Технологиата е активна и при архивирани образи посредством суровите данни;</p>	<p>каталог 1, стр. 2 и стр. 8 от англ. текст; стр.1, стр. 4 и стр. 18 от бълг. текст;</p>
<p>Възможност за изображение на тъканната деформация с цветно кодиране върху 2D-образа;</p>	<p>Да - Strain/Strain Rate Mode - Възможност за изображение на тъканната деформация с цветно кодиране върху 2D-образа, включително възможност за използване на техниките на анатомичен M-режим и анатомичен M-режим по крива при изследване на тъканната деформация;</p>	<p>каталог 1, стр. 1 и стр.6 от англ. текст; стр. 4 и стр. 14 от бълг. текст;</p>
<p>Възможност за надграждане с бърз и възпроизводим алгоритъм за пълна обща и сегментна оценка на движението на сърдечната стена, базирана на 2D strain и автоматично очертаване на границите, комбиниращ 3 различни надлъжни равнини в един детайлен образ;</p>	<p>Да - Automated Function Imaging (AFI) - Възможност за надграждане с бърз и възпроизводим алгоритъм за пълна обща и сегментна оценка на движението на сърдечната стена, базирана на 2D strain и автоматично очертаване на границите, комбиниращ 3 различни надлъжни равнини в един детайлен образ; Технологиата е активна и при архивирани образи посредством суровите данни;</p>	<p>каталог 1, стр. 2 и стр. 8 от англ. текст; стр. 4 и стр. 18 от бълг. текст;</p>
<p>Възможност за надграждане с недоплерова техника за изследване на хемодинамиката в сивата скала (директна визуализация на кръвните рефлектори) и работа в комбинация с цветен Доплер;</p>	<p>Да - Blood Flow Imaging & Blood Flow Angio - Възможност за надграждане с недоплерова техника за изследване на хемодинамиката в сивата скала (директна визуализация на кръвните рефлектори) и работа в комбинация с цветен Доплер;</p>	<p>каталог 1, стр. 2 и стр. 6 от англ. текст; стр. 4 и стр. 13 от бълг. текст;</p>

Диагностична апаратура			
2.2. Интегрирана система за имунологичен и биохимичен анализ			1 бр. Каталог 02 - cobas c311, стр. 3
1	Комбинирана платформа - Биохимичен анализатор с фотометричен принцип на измерване и Имунологичен анализатор с ECL/ електрохемилюминисцентен/ или хемилюминисцентен принцип на измерване, свързани посредством обединяваща данните система		
1	Биохимичен анализатор - фотометричен принцип на измерване + ISE - Хомогенни имуни анализи за субстрати, протеини, ензими, терапевтичен лекарствен мониторинг, наркотични вещества, гликиран хемоглобин в пълна кръв и ISE анализи.	Биохимичен анализатор с фотометричен принцип на измерване и произволен достъп за клинична химия, електролити /ISE/ и хомогенни имуноанализи - Хомогенни имуни анализи за субстрати, протеини, ензими, терапевтичен лекарствен мониторинг, наркотични вещества, гликиран хемоглобин в пълна кръв и ISE анализи.	Каталог 02 - cobas c311, стр. 6 Каталог 02 - cobas c311, стр. 8
2	Тип проба – серум, плазма, цереброспинална течност, урина и пълна кръв	Тип проба – серум, плазма, цереброспинална течност (CSF), урина и пълна кръв.	Каталог 02 - cobas c311, стр. 6 Каталог 02 - cobas c311, стр. 8
3	Напълно автоматичен биохимичен анализатор с произволен и непрекъснат достъп с възможност за приоритетно зареждане на проби	Напълно автоматизиран биохимичен анализатор с произволен и непрекъснат достъп за клинична химия и хомогенни имуноанализи /HIA/ с възможност за приоритетно зареждане на допълнителни проби по време на работа.	Каталог 02 - cobas c311, стр. 6 Каталог 02 - cobas c311, стр. 8
4	Минимум 300 /триста/ фотометрични и йон-селективни определения на час в проби серум, плазма, урина, ликвор, хемолизат и пълна кръв	До 300 теста на час (фотометрия), 450 теста на час (само ISE) и 300 теста на час (смесени).	Каталог 02 - cobas c311, стр. 8
5	Цветен монитор с „touchscreen„ технология	Сензорен "touch-screen" цветен монитор	Каталог 02 - cobas c311, стр. 8
6	Минимум 40 /четиридесет/ позиции за реактиви и три канала за йон-селективен анализ	Капацитет при зареждане на реактиви до 45 теста - 42 охлаждани слота за касети + 3 канала за йон-селективен анализ.	Каталог 02 - cobas c311, стр. 6 Каталог 02 - cobas c311, стр. 8
7	Наличие на система за безконтактно разбъркване на пробата с реактив, обем на пробата от 1 до 35 мкл	Технологията за безконтактно ултразвуково миксиране предотвратява потенциалното кръстосано замърсяване от бъркалките, намалява времето за обслужване и поддръжка. Обем на пробата – от 1,0 до 35 мкл в 0,1 мкл стъпки.	Каталог 02 - cobas c311, стр. 7 Каталог 02 - cobas c311, стр. 8
8	Програмируеми параметри – въвеждане на формули за изчислявани параметри, измерване на серумни индекси за липемия, иктер и хемолиза	Наличие на 117 програмируеми фотометрични параметри с възможност за въвеждане на 8 формули за изчислявани параметри, измерване на 3 серумни индекси за липемия, иктер и хемолиза и 3 ISE теста.	Каталог 02 - cobas c311, стр. 8
9	Възможност за контрол на качеството /в реално време, индивидуално QC, кумулативно QC/. Автоматичен контрол на качеството на времеви интервали или при настъпване на събитие	Наличие на методи за качествен контрол QC в реално време, индивидуален QC, кумулативен QC, до 100 контроли предвалително програмуеми, превантивен QC след калибрация на стенбай касети. Автоматичен QC без	Каталог 02 - cobas c311, стр. 9

Този документ е създаден в рамките на Проект №B2.9a.01 "Насърчаване на успешните основи на здравеопазването: Подобряване на сътрудничеството между болниците в прилагането на спешна медицинска помощ" (MediciNet II), финансиран по Програмата за трансгранично сътрудничество ИНТЕРРЕГ V-A Гърция-България 2014-2020, съфинансирана от ЕФРР и националния бюджет на участващите страни. Цялата отговорност за съдържанието на настоящия документ е на Многопрофилна болница за активно лечение "Д-р Атанас Дафовски" АД и при никакви обстоятелства не може да се счита за отразяваща официалното становище на Европейския съюз, на участващите държави, на Управляващия орган и на Съвместния комитет.

Този документ е създаден в рамките на Проект №B2.9a.01 "Насърчаване на успешните основи на здравеопазването: Подобряване на сътрудничеството между болниците в прилагането на спешна медицинска помощ" (MediciNet II), финансиран по Програмата за трансгранично сътрудничество ИНТЕРРЕГ V-A Гърция-България 2014-2020, съфинансирана от ЕФРР и националния бюджет на участващите страни. Цялата отговорност за съдържанието на настоящия документ е на Многопрофилна болница за активно лечение "Д-р Атанас Дафовски" АД и при никакви обстоятелства не може да се счита за отразяваща официалното становище на Европейския съюз, на участващите държави, на Управляващия орган и на Съвместния комитет.

		намеса на оператор, стартирана от таймер или от събитие.		
10	Възможност за съхраняване на данни за 10 000 десет хиляди/ рутинни и STAT проби	База данни проби – Възможност за съхраняване на 10 000 /десет/ хиляди рутинни и STAT проби.		Каталог 02 - cobas c311, стр. 9
10.1.	Възможност за индивидуализирано формиране на панели от изследвания по желание на лабораторията	Касетата cobas с rack multi позволява разработката на канали за дефинирани от потребителя приложения за реагенти. Създаване и организиране на панели от тестове, според индивидуалните нужди на лабораторията.		Каталог 02 - cobas c311, стр. 5
11	Капацитет от минимум 100 /сто/ позиции за проби с възможност за непрекъснато зареждане, плюс постоянно добавяне на STAT проби	Капацитет на пробата при зареждане – 110 /сто и десет/ позиции за проби с непрекъснат и постоянен достъп за добавяне на STAT проби. 55 позиции на външния пръстен и 55 позиции на вътрешния пръстен.		Каталог 02 - cobas c311, стр. 8
	Възможност за работа с различни видове епруветки и	Възможност за работа с различни видове епруветки и чашки за проби, както и измерване на глицериран хемоглобин в пълна кръв от първична епруветка.		
12	чашки за проби, както и измерване на гликиран хемоглобин в пълна кръв от първична епруветка	Първични епруветки 5-10 ml, 16x100, 16x75, 13x100, 13x75 mm. Чаши за проби 2,5 ml. Микро чашка 1,5 ml. Чашка върху 16x75/100 mm епруветка както и върху нестандартна епруветка с двойно дъно.		Каталог 02 - cobas c311, стр. 8
13	Стабилност на реактивите, съхранявани в анализатора – минимум 2 месеца	Пакетите реактиви cobas осигуряват максимално удобна работа с минимално количество загуба на реактиви, течни и готови за работа реактиви със среден срок на годност 90 дни /три месеца/ след зареждане на апарата.		Каталог 02 - cobas c311, стр. 5
14	Съхраняване на реактивите в хладилни условия в анализатора	В 42 охлаждани слота за касети и 3 канала за ISE реактивите се съхраняват в хладилни условия, на борда на анализатора.		Каталог 02 - cobas c311, стр. 6
15	Технология за автоматична детекция на съсиреци в пробата	Целостта на пробите се проверява чрез високочувствителни сензори за налягане и системи за откриване на съсиреци в пробата, без да се нарушава работния процес.		Каталог 02 - cobas c311, стр. 7 Каталог 02 - cobas c311, стр. 8
16	Наличие на протокол за автоматично разреждане на пробата	Наличие на протокол за автоматично разреждане на пробата. Разреждане на пробите 3-121 пъти, дилуент 100 мкл.		Каталог 02 - cobas c311, стр. 8
17	Всички реактиви да са готови за употреба	Всички реактиви са готови за употреба.		Каталог 02 - cobas c311, стр. 5 Каталог 02 - cobas c311, стр. 6
18	Възможност за автоматично зареждане чрез интернет връзка на прицелните стойности и допълнителните данни за контроли и калибратори, както и нови приложения	TeleService дава възможност за автоматично зареждане чрез интернет връзка на прицелните стойности и допълнителните данни за контроли и калибратори, както и нови приложения.		Каталог 02 - cobas c311, стр. 8

Този документ е създаден в рамките на Проект №B2.9a.01 "Насърчаване на успешните основи на здравеопазването: Подобряване на сътрудничеството между болниците в прилагането на спешна медицинска помощ" (MediciNet II), финансиран по Програмата за трансгранично сътрудничество V-A Гърция-България 2014-2020, съфинансирана от ЕФРР и националния бюджет на участващите страни. Цялата отговорност за съдържанието на настоящия документ е на Многопрофилна болница за активно лечение "Д-р Атанас Дафовски" АД и при никакви обстоятелства не може да се счита за отражение на официалното становище на Европейския съюз, на участващите държави, на Управляващия орган и на Съвместния секретариат.

19	Възможност за сервиз и диагностика от разстояние, посредством отдалечен контрол	Cobas Link станцията дава възможност за сервиз и диагностика от разстояние, посредством отдалечен контрол.		Каталог 01 - cobas 4000, стр. 2 Каталог 01 - cobas 4000, стр. 5
20	Баркод четец за проби, реактиви, калибратори, контроли	Баркод четец за проби, реактиви, калибратори, контроли. Типове баркодове на проби код 128 Codabar (NW7) Interleader 2 of 5 код 39. Вход-за калибратор/QC в диска за проби с баркод.		Каталог 02 - cobas e311, стр. 8
21	Възможност за двупосочно свързване с ЛИС /RS 232 сериен интерфейс/	Системен интерфейс RS 232 за двупосочно свързване с ЛИС /RS 232 сериен интерфейс, двупосочен/.		Каталог 02 - cobas e311, стр. 8
2	Имунологичен анализатор - ECL/ електрохемилюминисцентен/ или хемилюминисцентен принцип на измерване. Хетерогенни имунни анализи-анемия, туморни маркери, маркери за щитовидна функция, фертилитет (хормони), сърдечни биомаркери, включително и proBNP, маркери при инфекциозни заболявания, костни маркери, майчино здравеопазване, интензивно здравеопазване, ревматоиден артрит.			
22	Напълно автоматичен имунологичен анализатор	Напълно автоматичен имунологичен анализатор с непрекъснато зареждане и произволен достъп за анализ на имунотестове.		Каталог 03 - cobas e411, стр. 4
23	Принцип на измерване: ECL /електрохемилюминисценция/	Принцип на измерване: ECL /електрохемилюминисценция/ - Златен стандарт		Каталог 03 - cobas e411, стр. 2 Каталог 03 - cobas e411, стр. 3 Каталог 03 - cobas e411, стр. 4
24	Работен капацитет – над 80 /осемдесет/ проби на час	Работен капацитет до 86 /осемдесет и шест/ проби на час.		Каталог 03 - cobas e411, стр. 4
25	18 /осемнадесет/ позиции за реактиви	Работен капацитет на реактиви при зареждане за до 18 /осемнадесет/ позиции за различни тестове.		Каталог 03 - cobas e411, стр. 3 Каталог 03 - cobas e411, стр. 4
26	Време за изработване на пробите – до 18 минути, за STAT анализите до 9 /девет/ минути	Време за изработване на пробите – до 18 минути, за STAT анализите до 9 /девет/ минути.		Каталог 01 - cobas 4000, стр. 4 Каталог 03 - cobas e411, стр. 2
27	Възможност за контрол на качеството /индивидуално QC + кумулативно QC/	Възможност за контрол на качеството индивидуален QC и кумулативно QC. Превантивен QC след калибрация.		Каталог 03 - cobas e411, стр. 4
28	Възможност за съхраняване на данни за поне 2 000 /две хиляди/ рутинни и STAT теста	База данни за проби - съхраняване на данни за поне 2 000 /две хиляди/ рутинни и STAT теста и контроли.		Каталог 03 - cobas e411, стр. 4
29	Капацитет – минимум 30 /тридесет/ позиции за проби с възможност за непрекъснато зареждане на проби, плюс постоянно добавяне на STAT проби.	Капацитет на зареждане/махане на диска минимум 30 /тридесет/ позиции за проби с възможност за непрекъснато зареждане на проби, плюс постоянно добавяне на STAT проби, които да могат да се поставят на всяка позиция.		Каталог 03 - cobas e411, стр. 3 Каталог 03 - cobas e411, стр. 4

	които да могат да се поставят на всяка позиция.			
30	Стабилност на реактивите, съхранявани в апарата - минимум 2 месеца	Стабилност на реактивите, съхранявани в апарата - минимум 60 дни.		Каталог 01 - cobas 4000, стр. 4
31	Минимален обем на консумиран реактив - от 10 до 50 µl на тест.	Минимален обем на консумиран реактив - от 10 до 50 µl на тест, в зависимост от тест протокола.		Каталог 03 - cobas e411, стр. 4
32	Двучточкова калибрация с възможност за калибриране само при смяна на партиден номер на реактивите	Методи на калибрация - Двучточкова калибрация с възможност за калибриране само при смяна на партиден номер или на пакет на реактиви cobas e.		Каталог 03 - cobas e411, стр. 4
33	Детекция на съсиреци	Откриване на съсиреци в пробата. Детекция на съсиреци.		Каталог 03 - cobas e411, стр. 2 Каталог 03 - cobas e411, стр. 4
34	Всички реактиви да са готови за употреба	Пакетите реактиви cobas e са течни, готови за употреба и улесняващи работата на лабораторията.		Каталог 03 - cobas e411, стр. 2 Каталог 03 - cobas e411, стр. 4
35	Възможност за автоматично зареждане чрез интернет връзка на прицелните стойности и допълнителните данни за контроли и калибратори	Посредством интернет връзка, автоматично могат да се зареждат допълнителни данни за калибратори и контроли и прицелни стойности.		Каталог 03 - cobas e411, стр. 2
36	Баркод четец	Баркод четец – Типове баркодове на проби: PDF417, Code 128, Codabar (NW7), Interleaved 2 of 5, Code 39.		Каталог 03 - cobas e411, стр. 2 Каталог 03 - cobas e411, стр. 4
37	Възможност за двупосочно свързване с ЛИС /RS 232 серийен интерфейс/	Системен интерфейс PC сас сензорен екран, RS 232 серийен интерфейс. Възможност за двупосочно свързване с ЛИС.		Каталог 03 - cobas e411, стр. 4
38	Минимум изисквания за анализирани параметри от комбинираната платформа: Биохимични анализи – субстрати, ензими, спец.протеини в т.ч. b-2 микроглобулин, CRPhs, церулоплазмин, sTfR, йон- селективен анализ – Na, K, Cl, терапевтично лекарство мониторинг и наркотични вещества.	Биохимични анализи – субстрати, ензими, спец.протеини в т.ч. b-2 микроглобулин, CRPhs, церулоплазмин, sTfR, наркотични вещества (DAT), терапевтично лекарство мониторинг (TDM) и йон-селективен анализ – Na, K, Cl.		Каталог 02 - cobas e311, стр. от 10 до 16

39	<p>Имунологични анализи - Туморни маркери: CA 15-3, CA 72-4, CEA, CA 125, PSA, He 4. Маркери за анализ на тироидната функция: TSH, FT3, FT4, Anti-TG, Anti-TPO, Anti-TSHR, Calcitonin. Инфекциозни заболявания - Anti-HCV, HIV Ag, Toxo IgM, Toxo IgG, Rubella IgM, Rubella IgG, CMV IgM, CMV IgG. Анемия: RBC фолат Витамин B12, и други: Osteocalcin, PINP, PTH, Vit. D3, pro-BNP, Тропонин Т, Тропонин I, IL-6, PCT, S100, PAPP-A, free HCG-b, AFP, sFlt-1 и PIGF.</p>	<p>Имунологични анализи - Туморни маркери: AFP, CA 15-3, CA 72-4, CA-19-9, CEA, CA-125, Cyfra 21-1, tPSA, fPSA, NSE, S100, He-4, Pro-GRP. Маркери за анализ на тироидната функция: TSH, FT3, FT4, Anti-TG, Anti-TPO, Anti-TSHR, Calcitonin. Инфекциозни заболявания - Anti-HCV, HIV Ag, Toxo IgM, Toxo IgG, Rubella IgM, Rubella IgG, CMV IgM, CMV IgG. Анемия: RBC фолат Витамин B12 и други (хормони, кардиологичен панел, костни маркери, ревматоиден артрит, женско здраве и др.): Osteocalcin, PINP, PTH, Vit. D3, pro-BNP, Тропонин Т, Тропонин I, IL-6, PCT, S100, PAPP-A, free HCG-b, AFP, sFlt-1 и PIGF.</p>	<p>Каталог 03 - cobas e411, стр. от 5 до 11</p>
----	---	---	---

*Забележка: Участник представил Техническо предложение за изпълнение на поръчката, което не съответства на нормативните изисквания за изпълнението на дейностите по настоящата обществена поръчка, на техническата спецификация, изискванията на възложителя и без конкретно изписване на предложения, данни и обстоятелства. Участник представил техническо предложение без конкретни характеристики и параметри на предлагания продукт/стока ще бъде отстранен.

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

VI. Подаването на настоящата оферта удостоверява безусловното приемане на всички изисквания и задължения, поставени от Възложителя в провежданата процедура, а именно:

1. Оферираната медицинска апаратура отговаря на изискванията на Закона за медицинските изделия (ЗМИ);
2. Оферираната медицинска апаратура притежава ЕС декларация за съответствие и „CE“ маркировка в съответствие с изискванията на чл. 14 и чл. 15 от ЗМИ;
3. Оферираната апаратура апаратура е произведена съгласно изискванията на ISO 13485:2003 или еквивалент;
4. Предлаганата медицинска апаратура е нова, неупотребявана, непреработена и произведена след 01.01.2017г. и е в актуалната производствена листа на производителя.
5. Оферираната медицинска апаратура включва всички кабели и принадлежности, необходими за правилната и работа.
6. Обучението на персонала за работа с апаратурата ще се осъществи на мястото на доставка (МБАЛ „Д-р Атанас Дафовски“ АД, гр.Кърджали), посочено конкретно с възлагателното писмо в срок от 7 (седем) дни;
7. Предлагаме срок на доставка на медицинската апаратура и/или оборудване до 30 (тридесет) календарни дни след възлагателно писмо от страна на възложителя.
8. Предлагаме срок за монтаж (инсталацията) и въвеждане в експлоатация на медицинската апаратура и/или оборудване в срок от 14 (четирнадесет) календарни дни;

VII. ДЕКЛАРИРАМ, че доставената апаратура е в съответствие с предложените в настоящото техническо предложение параметри, за което при доставката ще предоставя сертификати, протоколи и/или други документи, доказващи съответствието им със заложените стандарти и параметри.

VIII. ДЕКЛАРИРАМ следните гаранционни срокове и гаранционни условия, считано от датата на подписване на окончателния приемо-предавателния протокол:

- Гаранционният срок **24 (двадесет и четири)** (цифром и словом) месеца за цялата апаратура от датата на подписване на окончателен приемо-предавателен протокол.
- Декларирам, че се задължавам да извършвам гаранционно обслужване на доставената апаратура, със свои средства (включително транспорт).
- Декларирам, че ще осигуря сервизно обслужване всеки работен ден от понеделник до петък по 8 часа дневно на мястото на инсталирането на доставената апаратура (гр. Кърджали, бул. „Беломорски“ № 53) или при необходимост в сервизна база.
- Декларирам, време за реакция при проблем – до 24 часа от подаване на заявка от Възложителя (по телефон или имейл). След заявка от Възложителя при необходимост, ще изпратя квалифициран персонал на място за точното идентифициране на проблема. Време за отстраняване на проблем – до 2 работни дни от подаване на заявка от Възложителя (по телефон или имейл).
- Декларирам, че при необходимост от ремонт на доставено оборудване в сервиз гаранционният срок ще бъде удължаван с времето за отстраняване на повредата.
- Рекламации за качеството на предмета на доставка могат да бъдат предявявани от Възложителя или упълномощени от него лица.

***Забележка: В случай, че участник предложи гаранционен срок по - кратък 24 месеца, същият ще бъде отстранен.**

Приложения:

1. Документ за оторизация/оторизационно писмо от производител, удостоверяващо права за представителство и търговия на територията на Република България:
 - Оторизационно писмо от Джи И Медикъл Системс (Китай) Ко. ООД, част от GE Healthcare;
 - Писмо за информираност от „Рош Диагностикс Полска“ / Roche Diagnostika Polska Sp. Z.o.o от 11.09.2018 г., че експлузивният дистрибутор „Хроно“ ООД ще участва

в качеството си на подизпълнител на „Софарма Трейдинг АД в настоящата тръжна процедура;

- Генерално пълномощно (оторизационно писмо) от 27.03.2014 г. издадено от Roche Diagnostics Polska Sp. Z.o.o (Рош Диагностикс Полска Сп з.о.о.) предоставящо валидни права на Хроно ООД за участие в тръжни процедури, да внася и продава продукти и апарати, услуги и реактиви на Roche Diagnostics, ведно с Приложение към Оторизационното писмо от 27 март 2014 г.

2. Образец № 3.2 на електронен (CD – формат Word) носител.

Известна ми е отговорността по чл. 313 от НК за посочване на неверни данни

14.09.2018 г.
дата

/д-р Радостина Коларова /
Име и фамилия

Подпис на лицето (печат)

*Документите и данните в офертата се подписват само от лицето/та, което/която представлява/т участника, посочено в съдебната регистрация и удостоверението за актуално състояние и/или упълномощени за това лица.

ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Долуподписаната д-р Радостина Радославова Коларова, в качеството ми на Продуктов и проектен мениджър – МАО и пълномощник, съгласно пълномощно № 7518 от 19.12.2017г. на Любка Сотирова – Нотариус, с район на действие Р.С. София, рег. № 400 на Нотариалната камара (посочва се съответното качество на лицето по чл. 40, ал. 2 от ППЗОП), представляващ „Софарма Трейдинг“ АД (посочва се юридическо лице, едноличен търговец, обединение, в т. ч. обединение, което няма правна форма, участник в обединение), участник в процедура по реда на ЗОП за възлагане на обществена поръчка с предмет: "Доставка, монтаж, въвеждане в експлоатация, обучение на персонала и гаранционно сервизно обслужване на медицинска апаратура и оборудване за нуждите на МБАЛ "Д-р Атанас Дафовски" АД гр.Кърджали" по проект: "Насърчаване на успешните основи на здравеопазването: Подобряване на сътрудничеството между болниците в прилагането на спешна медицинска помощ" (MediciNet II), финансиран съгласно договор № B2.9a.01 г. по Програмата за сътрудничество INTERREG V-A "Гърция-България 2014-2020", по Обособена позиция №2 **Диагностична апаратура.**

УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

Запознати сме с предмета на поръчката и условията, заложи в документацията за участие в процедурата и ги приемаме без възражения.

Предложената цена е определена при пълно съответствие с условията от обявлението и документацията за участие в процедурата, която е както следва:

Обособена позиция №2 Диагностична апаратура

Наименование	Брой	Единична цена в лева без ДДС	Обща цена в лева без ДДС
1. Ехокардиограф - Vivid T8	1	114 086, 00 лв. (не повече от 114 088,33 лв.) (сто и четиринадесет хиляди и осемдесет и шест лева, нула стотинки)	114 086,00 лв. (не повече от 114 088,33 лв.) (сто и четиринадесет хиляди и осемдесет и шест лева, нула стотинки)
2. Интегрирана система за имунологичен и биохимичен анализ - cobas 4000 включваща следните модули: Модул cobas c311 за клинична химия Модул cobas e411 за имунологични анализи Модул cobas Link – станция за отдалечен достъп и връзка между двата аппарата, обединяваща данните между тях	1	130 385, 00 лв. (не повече от 130 386,67 лв.) (сто и тридесет хиляди триста осемдесет и пет лева, нула стотинки)	130 385, 00 лв. (не повече от 130 386,67 лв.) (сто и тридесет хиляди триста осемдесет и пет лева, нула стотинки)

Обща стойност (цена) на обособената позиция 244 471,00 лв. словом (двеста четиридесет и четири хиляди четиристотин седемдесет и един лева, нула стотинки) лв. без вкл. ДДС

Този документ е създаден в рамките на Проект №B2.9a.01 "Насърчаване на успешните основи на здравеопазването: Подобряване на сътрудничеството между болниците в прилагането на спешна медицинска помощ" (MediciNet II), финансиран по Програмата за трансгранично сътрудничество ИНТЕРРЕГ V-A Гърция-България 2014-2020, съфинансирана от ЕФРР и националния бюджет на участващите страни. Цялата отговорност за съдържанието на настоящия документ е на Многопрофилна болница за активно лечение "Д-р Атанас Дафовски" АД и при никакви обстоятелства не може да се приема, че отразява официалното становище на Европейския съюз, на участващите държави, на Управляващия орган и на Съвета за координация на участващите държави.

Обща стойност (цена) на обособената позиция 293 365,20 лв. словом (двеста деветдесет и три хиляди триста шестдесет и пет лева, двадесет стотинки) лв. с вкл. ДДС

1. Изпълнението на поръчката ще извършим съгласно предложените цени по видове апаратура;
2. Предложената цена включва цената за доставка и прехвърляне на собствеността на медицинската апаратура и/или оборудването, монтажа, въвеждането ѝ в експлоатация, обучението на персонала на Възложителя за работа с нея и цената на гаранционното обслужване на медицинската апаратура и/или оборудване;
3. Предложените цени са в български лева, с включени всички разходи по изпълнение на поръчката в описания вид и обхват;
4. Съгласни сме, плащането да става отсрочено, в брой или по банков път в банкова сметка на изпълнителя в срок от 30 дни, след представяне на издаден документ /оригинална фактура/ от изпълнителя;
5. Ние се задължаваме, ако нашата оферта бъде приета, да изпълним договорените дейности, съгласно сроковете и условията, залегнали в договора.
6. Съгласни сме, гаранцията за изпълнение на договора за възлагане на обществената поръчка да бъде в размер на 3 % без включено ДДС от стойността на договора, която ще представим преди подписването на същия;
7. Заявяваме, че ако поръчката бъде спечелена от нас, настоящето Предложение ще се счита за споразумение между нас и Възложителя, до подписване и влизане в сила на Договор.
8. Други предложения:

14.09.2018 г.
дата

/д-р Радостина Коларова /
Име и фамилия

sophia
16 EV

Подпис на лицето (и печат)

Съгласно чл. 72, ал. 1 от ЗОП когато предложението в офертата на участник, свързано с цена или разходи, което подлежи на оценяване, е с повече от 20 на сто по-благоприятно от средната стойност на предложенията на останалите участници по същия показател за оценка, възложителят изисква подробна писмена обосновка за начина на неговото образуване, която се представя в 5-дневен срок от получаване на искането.

**Документите и данните в офертата се подписват само от лицето/та, което/която представлява/т участника, посочено в съдебната регистрация и удостоверението за актуално състояние и/или упълномощени за това лица.*

**Този документ задължително се поставя от участника в отделен запечатан непрозрачен плик с надпис ПРЕДЛАГАНИ ЦЕНОВИ ПАРАМЕТРИ*

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

Диагностична апаратура		244 475,00
2.1. Ехокардиограф		1 114 088,33
1	<p>Задължителни технически изисквания</p> <p>Ехографът да е фабрично нов, специализиран за съвременна кардио-васкуларна диагностика, като осигурява образ на анатомията на сърцето с високо качество и висока кадрова честота;</p> <p>2D тъканно изобразяване с висока резолюция - не по-малко от 1000 кадъра/сек.</p> <p>2D оцветен кръвоток; цветен М-режим; М-режим с тъканни скорости; анатомичен М-режим; цветен анатомичен М-режим; непрекъснат Доплер; пулсов Доплер с високи PRF;</p> <p>За прецизиране на диагностиката, да е възможно симултантно представяне на монитор на В + Пулсов Доплер; В режим+Цветен Доплер /Тъканен Доплер+ Пулсов Доплер; В + Цветен Доплер/Тъканен Доплер;</p> <p>Режим на визуализация на малки съдове с повишена сензитивност спрямо стандартния оцветен кръвоток;</p> <p>Сегментен анализ на миокарда с цветен тъканен Доплер, използвайки анатомичен М-режим;</p> <p>Изображение на тъканните скорости;</p> <p>Програма за стрес-тест с оценка на движението на стената и автоматично класифициране на стрес-нивата, включително програмируеми терапевтични протоколи;</p> <p>Задаване на предварителни настройки на образа от потребителя;</p> <p>Създаване на собствен профил и формули за калкулация от потребителя;</p> <p>Кодирано тъканно хармонично изображение – хармоници с кодирана фазова инверсия за висока латерална и контрастна резолюция;</p> <p>Дълбочина на сканиране - максимална дълбочина на сканиране не по-малка от 33 см;</p>	
	<p>С цел осигуряване на информативен образ при пациенти с труден акустичен прозорец - наличие на вградена в ехографа техника на анатомичен М-режим по свободно избрана точка; Техниката да е възможна в реално време, както и на архивиран клип;</p> <p>Автоматична оптимизация на образните параметри спрямо дълбочината на сканиране с натискане на един бутон, както и автоматична оптимизация на PRF и спектралната крива в режим на Доплер;</p> <p>Автоматична оптимизация на латералното и дълбочинното усилване на ултразвуковия сигнал;</p> <p>Техника на подобряване на образа чрез отстраняване на ултразвуковия шум – зърнисти артефакти;</p> <p>Едновременно изображение – композитен образ, придобит от скенове под различен ъгъл за висока контрастна резолюция;</p> <p>Едновременна работа на анатомичен М-режим с техниките на М-режим с тъканни скорости;</p> <p>Едновременно изображение с висока резолюция на физиологични трасета – ЕКГ, респираторни и фоно отвеждане;</p> <p>Наличие на вграден обучителен модул, подпомагащ с графична визуализация основните техники на сканиране-схематично с клиничен образ;</p>	
2	<p>Архивиране и постобработка:</p> <p>Съхранение на образите в твърдия диск, USB memory stick;</p> <p>Формат на запис: DICOM (компресирани, некомпресирани), HTML, JPEG, AVI;</p> <p>Дистанционна сервизна поддръжка на апарата;</p> <p>Ретроспективен преглед и автоматично филмиране на образите;</p> <p>Възможност за запис на изследванията на преносим носител и в дистанционен архив;</p> <p>Възможност за интерактивен преглед на апарата на образи, кино-клипове и пълни изследвания от дистанционен архив;</p> <p>С цел диагностична сигурност и максимално извличане на клинична информация, наличие в ехокардиографа на възможност за свободна постобработка на извикани от архива записани образи – оптимизиране на образните параметри (усилване, отхвърляне, анатомичен М-режим, базисна линия, цветни карти, скорост на възпроизвеждане)</p>	

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

	Сравнение на архивирани образи с текущи в процеса на изследване;	
3	Изисквания към конзолата: LCD широкоформатен монитор с висока резолюция и размер не по-малък от 21"; Да притежава широк ъгъл на наблюдение – не по-малък от 170° за наблюдение на изследването от повече специалисти; Удобни за достъп, минимум четири самостоятелни трансдюсерни конектори; Да притежава цветен тъчскрийн – минимум 8,0"; Ергономична клавиатура с интерактивна светлинна подсветка, което дава възможност за бързо ориентиране в активираните към момента режими и параметри и тези, които биха могли да се активират; Брой ефективни цифрови канали – не по-малък от 190 000;	
4	Окомплектовка: Секторен трансторакален трансдюсер с минимален честотен обхват 1.3 - 4.0 MHz, като цифровата стойност на избраната от специалиста честотата, да е изписана на монитора. Ъгъл на наблюдение не по-малък от 1000. Да бъдат налични поне 10 различни фабрично зададени приложения за трансдюсера и възможност за създаване на индивидуални; Линеен трансдюсер с минимален честотен обхват 4.0-13.0 MHz; Да бъдат налични поне 13 различни фабрично зададени приложения за трансдюсера и възможност за създаване на индивидуални; Трансезофагелен трансдюсер със стойка за съхранение. Минимален честотен обхват 3.0-8.0 MHz, ъгъл на наблюдение не по-малък от 90°. Приложение: кардиологично, коронарно; Чернобял термо принтер с директен контрол от конзолата на апарата; Вградено в апарата ръководство за работа, включително и на български език;	
5	Възможности за надграждане: Възможност за надграждане на ехографа с техника на изображение на асинхронното движение на миокарда – кодиране в цвят на избързващите и закъсняващите сегменти, включително картиране, количествена оценка и автоматично изчисляване на сегментните асинхронни индекси и специализиран доклад за синхронността на лява камера. Изчисляването да е възможно и при извикани от архива клипове в 2D + цветен тъканен Доплер; Възможност за надграждане с техника за проследяване в реално време на миокардното тъканно систолично отместване на отделни точки като функция от времето; Възможност за количествен анализ на тъканния Доплер и тъканното проследяване включително и при задаване на анатомичен M-режим по произволна крива. Да е възможен и на архивирани образи; Възможност за изображение на тъканната деформация с цветно кодиране върху 2D-образа; Възможност за надграждане с бърз и възпроизводим алгоритъм за пълна обща и сегментна оценка на движението на сърдечната стена, базираща на 2D strain и автоматично очертаване на границите, комбиниращ 3 различни надлъжни равнини в един детайлен образ; Възможност за надграждане с недоплерова техника за изследване на хемодинамиката в сивата скала (директна визуализация на кръвните рефлектори) и работа в комбинация с цветен Доплер;	
2.2. Интегрирана система за имунологичен и биохимичен анализ		130 386,67
1	Комбинирана платформа - Биохимичен анализатор с фотометричен принцип на измерване и Имунологичен анализатор с ECL/ електрохемилуминисцентен/ или хемилуминисцентен принцип на измерване, свързани посредством обединяваща данните система	1
	Биохимичен анализатор - фотометричен принцип на измерване + ISE - Хомогенни имунни анализи за субстрати, протеини, ензими, терапевтичен лекарствен мониторинг, наркотични вещества, гликиран хемоглобин в пълна кръв и ISE анализи. Тип проба – серум, плазма, цереброспинална течност, урина и пълна кръв Напълно автоматичен биохимичен анализатор с произволен и непрекъснат достъп с възможност за приоритетно зареждане на проби	

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

		<p>Минимум 300 /триста/ фотометрични и йон-селективни определения на час в проби серум, плазма, урина, ликвор, хемолizat и пълна кръв</p> <p>Цветен монитор с „touchscreen„ технология</p> <p>Минимум 40 /четиридесет/ позиции за реактиви и три канала за йон-селективен анализ</p> <p>Наличие на система за безконтактно разбъркване на пробата с реактив, обем на пробата от 1 до 35 мкл</p> <p>Програмируеми параметри – въвеждане на формули за изчислявани параметри, измерване на серумни индекси за лиемия, иктер и хемолиза</p> <p>Възможност за контрол на качеството /в реално време, индивидуално QC, комулативно QC/. Автоматичен контрол на качеството на времеви интервали или при настъпване на събитие</p> <p>Възможност за съхраняване на данни за 10 000 /десет хиляди/ рутинни и STAT проби</p> <p>Възможност за индивидуализирано формиране на панели от изследвания по желание на лабораторията</p> <p>Капацитет от минимум 100 /сто/ позиции за проби с възможност за непрекъснато зареждане, плюс постоянно добавяне на STAT проби</p>	
		<p>Възможност за работа с различни видове епруветки и чаши за проби, както и измерване на гликиран хемоглобин в пълна кръв от първична епруветка</p> <p>Стабилност на реактивите, съхранявани в анализатора – минимум 2 месеца</p> <p>Съхраняване на реактивите в хладилни условия в анализатора</p> <p>Технология за автоматична детекция на съсиреци в пробата</p> <p>Наличие на протокол за автоматично разреждане на пробата</p> <p>Всички реактиви да са готови за употреба</p> <p>Възможност за автоматично зареждане чрез интернет връзка на прицелните стойности и допълнителните данни за контроли и калибратори, както и нови приложения</p> <p>Възможност за сервис и диагностика от разстояние, посредством отдалечен контрол</p>	
		<p>Баркод четец за проби, реактиви, калибратори, контроли</p> <p>Възможност за двупосочно свързване с ЛИС /RS 232 серийен интерфейс/</p>	
	2	<p>Имунологичен анализатор - ECL/ електрохемилюминисцентен/ или хемилуминисцентен принцип на измерване. Хетерогенни имунни анализи-анемия, туморни маркери, маркери за щитовидна функция, фертилитет (хормони), сърдечни биомаркери, включително и proBNP, маркери при инфекциозни заболявания, костни маркери, майчино здравеопазване, интензивно здравеопазване, ревматоиден артрит.</p>	1
		<p>Напълно автоматичен имунологичен анализатор</p> <p>Принцип на измерване: ECL /електрохемилюминисценция/</p> <p>Работен капацитет – над 80 /осемдесет/ проби на час</p> <p>18 /осемнадесет/ позиции за реактиви</p> <p>Време за изработване на пробите – до 18 минути, за STAT анализите до 9 /девет/ минути</p> <p>Възможност за контрол на качеството /индивидуално QC + комулативно QC/</p> <p>Възможност за съхраняване на данни за поне 2 000 /две хиляди/ рутинни и STAT теста</p> <p>Капацитет – минимум 30 /тридесет/ позиции за проби с възможност за непрекъснато зареждане на проби, плюс постоянно добавяне на STAT проби, които да могат да се поставят на всяка позиция.</p> <p>Стабилност на реактивите, съхранявани в апарата - минимум 2 месеца</p> <p>Минимален обем на консумиран реактив - от 10 до 50 µl на тест.</p> <p>Двуметрова калибрация с възможност за калибриране само при смяна на партиден номер на реактивите</p> <p>Детекция на съсиреци</p> <p>Всички реактиви да са готови за употреба</p>	

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

	<p>Възможност за автоматично зареждане чрез интернет връзка на прицелните стойности и допълнителните данни за контроли и калибратори</p> <p>Баркод четец</p> <p>Възможност за двупосочно свързване с ЛИС /RS 232 сериен интерфейс/</p> <p>Минимум изисквания за анализирани параметри от комбинираната платформа: Биохимични анализи – субстрати, ензими, спец.протеини в т.ч. b-2 микроглобулин, CRPhs, церулоплазмин, sTJR, йон-селективен анализ – Na, K, Cl, терапевтично лекарство мониториране и наркотични вещества, Имунологични анализи - Туморни маркери: CA 15-3, CA 72-4, CEA, CA 125, PSA, He 4, Маркери за анализ на тироидната функция: TSH, FT3, FT4, Anti-TG, Anti-TPO, Anti-TSHR, Calcitonin, Инфекциозни заболявания - Anti-HCV, HIV Ag, Toxo IgM, Toxo IgG, Rubella IgM, Rubella IgG, CMV IgM, CMV IgG, Анемия: RBC фолат Витамин B12, и други: Osteocalcin, P1NP, PTH, Vit. D3, pro-BNP, Тропонин Т, Тропонин I, IL-6, PCT, S100, PAPP-A, free HCG-b, AFP, sFlt-1 и PIGF.</p>	
--	---	--