

## ДОГОВОР ЗА ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА

№ 1 / 16.03.2015 г.

Днес, 16.03.2015 г., в гр. Русе, на основание чл. 101е от ЗОП, между:

1. **“ДИАГНОСТИЧНО-КОНСУЛТАТИВЕН ЦЕНТЪР – 1 - РУСЕ ЕООД”**, ЕИК 117115549, със седалище гр. Русе, адрес на управление: ул. “Независимост” № 2, представлявано от д-р Цветан Траянов Райчинов - Управител, наричано по-долу за краткост **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**, от една страна

и

2. **„ИЛАН МЕДИЦИНСКА АПАРАТУРА” ООД**, ЕИК 103597142, със седалище гр. Варна и адрес на управление: район Приморски, ул. Кирил Шиваров № 9, вх. Б, представлявано от Анна Христова Вачкова и Илья Григорович Лаптев, заедно и поотделно, в качеството си на управители, наричано по-долу за краткост **ИЗПЪЛНИТЕЛ**, определен за изпълнител след проведена публична покана с Уникален номер в регистъра на АОП: 9038988, публикувана на 17.02.2015 г., наричано по-долу за краткост **„ИЗПЪЛНИТЕЛ”**, от друга страна,

се сключи настоящият договор за възлагане на обществена поръчка, наричан по-долу за краткост **„Договор”**, с предмет: *„Доставка, въвеждане в експлоатация и гаранционна поддръжка на стационарна цифрова ехографска система за АГ с 3-4 D образ, коремни органи, гърди, за нуждите на „ДКЦ-1-Русе” ЕООД.*

Страните се споразумяха за следното:

### I. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

Чл. 1.(1) **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** възлага, а **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** приема срещу заплащане на възнаграждение да извърши следното: доставка, монтаж, въвеждане в експлоатация, обучение на място за работа, гаранционен сервиз и поддръжка на **медицинска апаратура – 1 брой стационарна цифрова ехографска система за АГ с 3-4 D образ, коремни органи, гърди, за нуждите на „ДКЦ- 1- Русе” ЕООД** (апаратурата), с търговско наименование: MyLab Six, производител: Esaote, Италия, дата на производство: 01.2015 г., описана по вид, количество, качество и комплектност в офертата на Изпълнителя, което е неразделна част от настоящия договор, в собственост на и в полза на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

(2) Работните характеристики на доставената апаратура, са описани в Техническо предложение за изпълнение на поръчката, което е неразделна част от настоящия договор.

(3) **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** гарантира, че предлаганата апаратура е сертифицирана по Директива 93/42/ЕИО, има нанесена СЕ маркировка и не е обременена с недостатъци.

### II. СРОК ЗА ДОСТАВКА

Чл. 2.(1) Доставката, монтажът и въвеждането в експлоатация на апаратурата, ще бъде осъществени в срок до: 15 календарни дни, считано от датата на получаване на авансова вноска.

(2) Срокът по предходната алинея се удължава при условията на Раздел „Спиране, изменения и допълнения на договора” с подписването на двустранен констативен протокол, с толкова дни, колкото е било налице съответното събитие, като към протокола се прилагат доказателства за наличието на форсмажорно или непредвидено обстоятелство.

### III. ДОСТАВЯНЕ НА АПАРАТУРАТА. ПРИЕМАНЕ. РЕКЛАМАЦИИ. ПРЕМИНАВАНЕ НА СОБСТВЕНОСТТА И РИСКА

Чл. 3 (1). **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** уведомява **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за точната дата и предполагаемото време за пристигане на апаратурата, като **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е длъжен да осигури надлежно упълномощен свой представител, който да приеме доставката.

(2). Апаратурата следва да се предаде на мястото, посочено на упълномощено от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** лице. За приемането и предаването се съставя приемно-предавателен протокол, в два екземпляра, който се подписва от упълномощените представители на двете страни.

(3) За монтажа и след пускането в действие на апаратурата се съставят и подписват двустранни протоколи от упълномощените представители на двете страни.





Чл. 4. При предаването на апаратурата ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ осигурява на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ необходимото според обстоятелствата време да го прегледа за недостатъци.

Чл. 5. (1) Рекламации по количеството на доставената апаратура могат да се правят в момента на подписване на приемо-предавателния протокол.

(2) Рекламации относно качеството и скрити дефекти на въведената в експлоатация апаратура се правят в срок от 10 (десет) работни дни след откриването им в рамките на гаранционния срок.

(3) В случай на рекламация и възникване на спор между страните по договора, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ осигурява проверка на апаратурата от контролна организация, в присъствието на представители на двете страни, за което се съставя протокол.

Чл. 6. Рискът от случайното погиване или повреждане на апаратурата се носи от ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ, а след подписването на протокола за предаване на апаратурата, монтажа и въвеждането ѝ в експлоатация, този риск преминава върху ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

Чл. 7. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ придобива правото на собственост по отношение на апаратурата след като изплати на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ цялата цена, посочена в настоящия договор.

#### IV. ЦЕНА. СРОК И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

Чл. 8. (1) Общата цена за изпълнение на настоящия договор, съгласно предложено от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и прието от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ Ценово предложение, е: 46 650.00 ( четиридесет и шест хиляди шестстотин и петдесет) лв. без ДДС, 55 980.00 (петдесет и пет хиляди деветстотин и осемдесет) лв. с ДДС.

(2) Цената по ал. 1 е формирана като сбор от:

1. Цена за 1 брой стационарна цифрова ехографска система за АГ с 3-4 D образ, коремни органи, гърди, в размер на 44 230.00 лв. без ДДС, 53 076.00 лв. с ДДС.

2. Цена за доставка на 1 брой стационарна цифрова ехографска система за АГ с 3-4 D образ, коремни органи, гърди, до възложителя (опаковка, транспорт, застраховки, митни сборове), монтаж, инсталация, въвеждане в експлоатация, обучение за работа и гаранционно обслужване (поправка на повреди, профилактика и контрол на качеството, съгласно инструкциите на производителя), в размер на 2 420.00 лв. без ДДС, 2 904 лв. с ДДС.

(3) Договорената цена е окончателна и не подлежи на актуализация за срока на настоящия договор.

Чл. 9. Цената се заплаща, както следва:

1. авансово плащане - в размер на 40 % от стойността на договора - в 7-дневен срок от сключването му;

2. остатък в размер на 60 % от стойността на договора - в срок до 30 дни след доставката.

Чл. 10. (1) Плащането се извършва в български левове, с платежно нареждане по следната банкова сметка, посочена от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ:

BIC: BUINBGSF

IBAN: BG05BUIN95611000029679

БАНКА: ТЪ «АЛИАНЦИ БЪЛГАРИЯ» АД

(2) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да уведомява писмено ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за всички последващи промени по т. 2.4 в срок от 3 (три) дни считано от момента на промяната. В случай че ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не уведоми ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ в този срок, счита се, че плащанията са надлежно извършени.

Чл.11. Когато ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е сключил договор/договори за подизпълнение, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ извършва окончателно плащане към него, след като бъдат представени доказателства, че ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е заплатил на подизпълнителя/подизпълнителите за изпълнените от тях работи, които са приети от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ в присъствието на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и подизпълнителя.

#### V. ЕКИП НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

Чл. 12.(1) Монтажът на доставената апаратура, обучението на място на служители на Възложителя за работа с нея и гаранционният сервиз ще бъдат извършени от следните правоспособни технически лица, които са преминавали обучение при производителя, и са на разположение на Изпълнителя: Инж. Християн Димитров, инж. Йордан Йорданов.

(2). ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да определи лице, което ще упражнява контрол по изпълнение предмета на поръчката, ще организира извършването на дейностите от страна на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и



ще бъде в пряка връзка с ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ по всички въпроси, касаещи задълженията и отговорностите на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ по този договор.

## VI. ПОДИЗПЪЛНИТЕЛИ

Чл. 13. (1) За извършване на дейностите по договора ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ има право да наема само подизпълнителите, посочени от него в офертата, въз основа на която е избран за ИЗПЪЛНИТЕЛ.

(2) Процентното участие на подизпълнителите в цената за изпълнение на договора не може да бъде различно от посоченото в офертата на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

(3) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не може да извършва промяна на посочените подизпълнители за изпълнение на договора, както и да привлича нови подизпълнители.

(4) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ отговаря за действията на подизпълнителите като за свои действия.

(5) В случай че ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ установи, че подизпълнител не изпълнява възложените му дейности, съгласно настоящия договор, той има право да изиска от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ последният незабавно сам да извърши тези работи.

(6) Сключването на договор с подизпълнител, който не е обявен в офертата на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ 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.

Чл. 14. (1) 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.

## VII. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

Чл. 15. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен:

1. да изпълни предмета по чл. I от настоящия договор, в срока по чл. 2;
2. да осигури за своя сметка транспорта по доставката на апаратурата до местоизпълнението по договора;
4. след монтажа на апаратурата, да проведе приемателни изпитания на доставената апаратура;
5. да осигури гаранционно обслужване на апаратурата;
6. да проведе обучение за работа с доставената апаратура на служители на Възложителя за работа с нея;
7. да действа с грижата на добрия търговец, с необходимото старание и експедитивност и незабавно да информира в писмен вид ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за възникнали обстоятелства, които изискват решение от негова страна;
8. да информира ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за проблеми, възникнали при изпълнението на договора и за мерките, предприети за тяхното решаване;

Чл. 16. При предаване на апаратурата, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да предаде на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ документите, свързани с експлоатацията ѝ, предоставени му от производителя (упътвания, документи за гаранционен срок и др.).

Чл. 17. (1) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ посма гаранция за качеството на вещта и за годността ѝ за употреба за срока и условията, посочени в чл. 22.

(2) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да осигури сервизно обслужване за безвъзмездно отстраняване на всички повреди и отклонения от изискванията за качество, които са възникнали в рамките на посочения в предходната алинея гаранционен срок, при условията на чл.22.

Чл. 18. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ има право да получи уговореното в договора възнаграждение при условията и сроковете на настоящия договор.

## VIII. КОНТРОЛ НА ДЕЙНОСТТА НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

Чл. 19. За срока на действие на настоящия договор, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да изисква:

1. писмени обяснения от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ по въпроси, свързани с изпълнение на задълженията му по този договор;





2. представянето на данни, свързани с доставената апаратура, за целите на упражняването на контрол върху дейността на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ при изпълнение на настоящия договор.

Чл. 20. При упражняване на правата и задълженията си по договора или на приложимите законови разпоредби, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ се представлява от упълномощени от него лица.

### **IX. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**

Чл. 21. (1) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право:

1. Да получи апаратура, съответна на офериранията по количество, вид и други показатели, посочени в процедурата;
2. Да иска от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ апаратурата да бъде доставена в срок и без отклонения от договореното в количествено и качествено отношение, както и в броя на съставлящите я елементи;
3. Да иска от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ да изпълни дейностите, посочени в чл.1 от този договор.

(2) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ е длъжен:

1. Да заплати уговорената цена по начина и в срокове, регламентирани в договора;
2. Да приеме изпълнението в срокове, качество и количество, които съответстват на посочените в договора.
3. Да осигури достъп и условия на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за изпълнение на задълженията му, описани в настоящия договор, на територията на ДКЦ 1 – РУСЕ ЕООД

### **X. ГАРАНЦИОННИ СРОКОВЕ**

Чл. 22. (1) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да осигури гаранционна поддръжка на апаратурата за срок от 12 (дванадесет) месеца.

(2) Гаранционният срок започва да тече от датата на въвеждане на доставената апаратура в експлоатация.

Чл. 23. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ гарантира нормалното функциониране на апаратурата, указано в Техническото предложение, при спазване на условията, описани в гаранционната карта.

5. Чл. 24. (1) Заявката за отстраняване на възникнала повреда на оборудването се извършват на следните телефони: 052 612 258, 052 612 258 или се изпращат на следните e-mail – адреси: [service@ilan.bg](mailto:service@ilan.bg).

(2) Заявката трябва да съдържа информация за: наличието на повредата, часа и датата, когато е констатирана

Чл. 25. (1) Когато е необходим ремонт в сервиз на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, транспортът на оборудването до сервиза и обратно е за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

(2) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не отговаря в случаите на рекламация, по отношение на дефектирани части, които не са подменени от него, както и за вреди, настъпили в резултат на действията на трети лица, извършили ремонт на вещта.

(3) В случай, че се установят скрити недостатъци, за които ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е бил уведомен в рамките на гаранционния срок, той е длъжен да ги отстрани или да замени некачествената апаратура, устройство или част с ново/и със същите или по-добри характеристики, ако недостатъкът я прави негодна за използване по предназначение. Всички разходи по замяната са за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

### **XI. НЕИЗПЪЛНЕНИЕ. ОТГОВОРНОСТ ЗА НЕИЗПЪЛНЕНИЕ.**

Чл. 26. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ носи отговорност за точното изпълнение на дейностите по този договор.

Чл. 27. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ отговаря за дефекти на доставената апаратура, които намаляват съществено неговата цена или неговата годност за употреба и не са били съобщени на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

Чл. 28. В случаите по чл.27, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ разполага със следните права:

1. да върне апаратурата и да иска обратно сумата, която е дал до момента заедно с разносните по договора;
2. да задържи апаратурата и да иска намаляване на цената;
3. да отстрани дефектите за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ;
4. да иска да му бъде преддена апаратура без недостатъци в замяна на това, което е получил с недостатъци.





Чл. 29. В случай че бъде съдебно отстранен от закупената апаратура, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да иска от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ платените до момента суми, съдебните разноски, както и неустойка в размер на 10 % (десет на сто) от стойността на вешта.

Чл. 30. В случай на неизпълнение на задълженията си по настоящия договор, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да заплати на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ неустойка в размер на 0,05 % (нула цяло, нула и пет на сто) от общата цена по чл. 8, ал. 1 без ДДС за всеки просрочен ден, но не повече от 10 % (десет на сто) от общата цена.

Чл. 31. При забава за плащане на цената съгласно клаузите на настоящия договор, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ дължи на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ неустойка в размер на 0,05 % (нула цяло, нула и пет на сто) от дължимата сума за всеки просрочен ден, но не повече от 10 % от общата цена.

Чл. 32. (1) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ превежда неустойките по настоящия договор, както и подлежащите на възстановяване от него неусвоени средства и натрупани лихви по банкова сметка на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

(2) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да удържи начислените неустойки от последващото дължимо по договора плащане или от стойността на гаранцията за добро изпълнение.

(3) В случай, че ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не заплати неустойките в упоменатия срок, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право на обезщетение за забавено плащане в размер на законовата лихва за периода на просрочието.

Чл. 33. Независимо от изплащането на неустойките, страните могат да искат обезщетение по общия ред за причинените им вреди, ако техния размер надвишава уговорената неустойка.

## XII. СПИРАНЕ, ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПЪЛНЕНИЯ НА ДОГОВОРА

Чл. 34. (1) Страните по настоящия договор не дължат обезщетение за понесени вреди и загуби, ако последните са причинени в резултат на непреодолима сила.

(2) Ако страната, която е следвало да изпълни свое задължение по договора е била в забава, тя не може да се позовава на непреодолима сила.

(3) „Непреодолима сила“ по смисъла на този договор е непредвидено и/или непредотвратимо събитие от извънреден характер, възникнало след сключването на договора.

Чл. 35 (1) Страната, засегната от непреодолима сила, е длъжна да предприеме всички действия с грижата на добър стопанин, за да намали до минимум понесените вреди и загуби, както и да уведоми писмено другата страна в 7-дневен срок от настъпването на непреодолимата сила. При неуведомяване се дължи обезщетение за настъпилите от това вреди. Непреодолимата сила се доказва от засегнатата страна със сертификат за форсмажор, издаден по съответния ред от компетентния орган в държавата, в която са настъпили форсмажорните обстоятелства.

(2) Докато трае непреодолимата сила, изпълнението на задълженията и свързаните с тях насрещни задължения се спира.

Чл. 36. Изменения в клаузите на договора са възможни само при условията на Закона за обществените поръчки, с подписването на допълнително споразумение от страните, което става неразделна част от договора.

## XIV. ПРЕКРАТЯВАНЕ НА ДОГОВОРА

Чл. 37.(1) Настоящият договор се прекратява:

1. с пълно изпълнение на задълженията на страните по договора;
2. По взаимно съгласие между страните, изразено в писмена форма;
3. При виновно неизпълнение на задълженията на една от страните по договора – с 10-дневно писмено предизвестие от изправната до неизправната страна;
4. При констатирани нередности и/или конфликт на интереси – с изпращане на едностранно писмено предизвестие от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ до ИЗПЪЛНИТЕЛЯ;
5. По реда на чл. 43, ал. 4 от Закона за обществените поръчки;
6. 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, веднага след настъпване на обстоятелствата.





(2) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ може да прекрати договора без предизвестие, когато ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ:

1. забави изпълнението на някое от задълженията си по договора с повече от 14 дни работни дни;
2. не отстрани в разумен срок, определен от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, констатирани недостатъци;
3. не изпълни точно някое от задълженията си по договора;
4. използва подизпълнител, без да е декларирал това в офертата си, или използва подизпълнител, който е различен от този, посочен в офертата му;
5. бъде обявен в несъстоятелност или когато е в производство по несъстоятелност или ликвидация.

## XV. СПОРОВЕ

Чл. 38. (1) Всички спорове, които могат да възникнат във връзка с настоящия договор, по повод неговото изпълнение или тълкуване, включително споровете, породени или отнасящи се до неговата недействителност или прекратяване, страните ще уреждат доброволно и добронамерено.

(2). Ако по пътя на преговорите не може да се постигне съгласие, всички спорове ще се решават от компетентния съд, определен по правилата на българското законодателство.

## XVI. ЗАКЛЮЧИТЕЛНИ РАЗПОРЕДБИ

Чл. 39. Изменение на сключен договор за обществена поръчка се допуска по изключение, при условията на чл. 43, ал. 2 от Закона за обществените поръчки.

Чл. 40. Всички съобщения, предизвестия и нареждания, свързани с изпълнението на този договор и разменени между ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, са валидни, когато са изпратени по пощата (с обратна разписка), по факс, електронна поща или предадени чрез куриер срещу подпис на приемащата страна.

Чл. 41. Когато някоя от страните е променила адреса си, без да уведоми за новия си адрес другата страна, съобщенията ще се считат за надлежно връчени и когато са изпратени на стария адрес.

Чл. 42. Всички спорове по този договор ще се уреждат чрез преговори между страните, а при непостигане на съгласие – ще се отнасят за решаване от компетентния съд в Република България.

Чл. 43. За всички неуредени в този договор въпроси се прилагат разпоредбите на действащото законодателство.

Чл. 44. Нито една от страните няма право да прехвърля правата и задълженията, произтичащи от този договор, на трета страна, освен в случаите по чл. 43, ал. 7 ЗОП.

При сключване на този договор се представиха:

1. Документи, издадени от компетентен орган, за удостоверяване липсата на обстоятелствата по чл. 47, ал. 1, т. 1 от ЗОП за ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

2. Декларации от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за липсата на обстоятелствата по чл. 47, ал. 5 от ЗОП.

Неразделна част от настоящия договор са:

1. Техническата спецификация – приложение № 1 към настоящия договор.

2. Ценово предложение – приложение № 2 към настоящия договор.

3. Техническо предложение за изпълнение на поръчката – приложение № 3 към настоящия договор.

Настоящият договор се сключи в два еднообразни екземпляра – по един за всяка от страните.

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

УПРАВИТЕЛ

Д-р ЦВЕТАН РАЙЧИНОВ

ГЛ. СЧЕТОВОДИТЕЛ:

КАЛИНКА ДРАГАНОВА

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

ЕДИНСКА АГЕНЦИЯ

ООД

ИЗПЪЛНИТЕЛ

ООД

ИЗПЪЛНИТЕЛ

ООД

ИЗПЪЛНИТЕЛ

ООД

## Техническа спецификация

Стационарна цифрова ехографска система за АГ с 3-4 D образ, коремни органи, гърди.

### ОБЩИ ИЗИСКВАНИЯ

1. Ехографът да е пригоден за работа както в стационара, така и при леглото на болния. Да е със съвременен компактен дизайн с висока мобилност, на четири независими колела със спирачки.
2. Широчината на апарата да не е по-голяма от 45 cm за лесно придвижване между леглата.
3. Теглото да не е по-голямо от 55 kg.
4. Да притежава голям, не по-малък от 19" ширококоъгълен LCD монитор с висока резолюция.
5. Мониторът да е подвижен в четири посоки, с възможност да се прибира към клавиатурата при транспортиране.
6. Да притежава удобна клавиатура с логически групирана подредба на бутоните и с възможност за електронно регулиране на нивото на задното осветление.
7. Да има възможност за нагласяне на височината и ротация на клавиатурата в много широк диапазон.
8. Да притежава голям, не по-малък от 19 cm допълнителен цветен екран със сензорно управление, тип „тъчскрийн“, за опериране с режим зависимите параметри.
9. Операторът да има възможност за програмиране на бутони по свое желание.
10. Операторът да има възможност за програмиране на потребителски макроси - запис на последователности от често използваните операции, които се стартират само с едно натискане на бутон.
11. Операторът да има възможност за настройка на размера на зоната предвидена върху дисплея за ехографския образ. Най-малко 3 степени: намалена, нормална, увеличена.
12. В ехографа да са вградени най-малко три активни конектора за трансдюсери.
13. В ехографа да са вградени съвременните интерфейси за връзка с периферия и интеграция с болничната среда, включително USB, LAN, Wi-Fi, HDMI.
14. Да има вградено CD/DVD устройство
15. Програмата на ехографа да е Windows базирана.
16. Да има възможност за дистанционно сервизно обслужване през Интернет.

### ОБРАЗНИ ВЪЗМОЖНОСТИ

17. Да притежава висока честота на кадри в 2D, достигаща до най-малко 1400 Hz.
18. Честотният диапазон на ехографа да не е по-малък от 1 – 22 MHz.
19. Да притежава режим на тъканно хармонично изобразяване от последно поколение.
20. Да има следните режими на работа: 3D/4D режими, 2D режим, M режим, цветен и мощен доплер, спектрален доплер.
21. Да има друг вид доплер със свръх висока чувствителност към бавни потоци.
22. Да има дуплекс и триплекс на основните режими в реално време.
23. Да има режим на контрастиране при визуализация на биопсихичните игли.
24. Операторът да има възможност за автоматична настройка на общото и позоновото усилване на 2D образа с натискане на един бутон.
25. Операторът да има възможност за най-малко 4 настройки на пространствената резолюция на цветния доплер.
26. Операторът да има възможност за едновременна настройка на образните параметри на пулсовия доплер с натискане на един бутон: наклон на доплера, усилване, скала и базова линия.
27. Да поддържа трапецовидно разширение на зрителното поле и виртуален конвекс



28. Да има технология за подобряване качеството на образа в реално време чрез редуциране на шумове и артефакти, със запазване на пълната клинична информация. Операторът да има възможност за детайлна настройка на параметрите на филтриране, включително на баланса между суровия (RAW) и филтрирания ехографски образ.

#### **ИЗМЕРВАНИЯ И СЪХРАНЕНИЕ НА ОБРАЗИТЕ**

29. Ехографът да има вградена база данни за пациентите с голям капацитет, най-малко 250Gb, за архивиране на образи, сурови данни на 3D и 4D образи, кинотримки, рапорти от изследването и данни на пациентите с възможност за последваща постобработка ( RAW data management), измерване, анализ и генериране на нови рапорти.
30. Да има разширен калкулационен пакет за изследвания в акушерството и гинекологията, включително феталната морфология, с автоматично формиране на специализирани протоколи в областта на женското здраве. Операторът да има възможност за детайлна настройка на резултатите от изследването включени в протокола.
31. Да позволява ретроспективно създаване на клипове от „замразена“ поредица от образи.
32. Да позволява неограничено по време проспективно създаване на клипове ( създаване на клипове едновременно със сканирането).

#### **ОКОМПЛЕКТОВКА:**

33. Обемен конвексен 3D/4D трансдусер за АГ с минимален честотен диапазон от 1 до 8 MHz.
34. Широкоъгълен трансвагинален трансдусер с минимален честотен диапазон от 3 до 9 MHz и ъгъл на сканиране не по-малък от 190°.
35. Специализиран линейрен трансдусер за диагностика на млечната жлеза с минимален честотен диапазон от 6 до 18 MHz.
36. Цветен терморинтер с консуматив за 100 снимки.

Изготвил:



.....  
инж. Биляна Стойчева – администратор база данни  
(професионална квалификация: машинен инженер)