



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ

Заличени лични данни на основание  
чл. 36а, ал.3 от ЗОП



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ



## ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - СОФИЯ

### ДОГОВОР ЗА ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА ЗА ДОСТАВКА НА СПЕЦИАЛИЗИРАНА МЕДИЦИНСКА АПАРАТУРА

№ 3-96 / 30.09.2019

Днес, ....., в гр. София, между:

**ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - СОФИЯ**, ЕИК 831917834, ИН по ЗДДС: BG831917834, представляван от чл.-кор. проф. д-н инж. Георги Михов - Ректор и Мария Иванова – главен счетоводител, наричана по-долу „ВЪЗЛОЖИТЕЛ“,

и

„СОЛОМЕД“ ЕООД, със седалище и адрес на управление: гр. София 1618, район Витоша ул. "Преки път" № 44 къща № 1, ЕИК/ код по Регистър БУЛСТАТ/регистрационен номер или друг идентификационен код 832018046, ДДС номер BG 832018046, представляван от Георги Иванов Панов, в качеството на управител, наричано по-долу за краткост ИЗПЪЛНИТЕЛ, от друга страна,

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

на основание чл. 112 от Закона за обществените поръчки („ЗОП“) и Решение ОП-253/17.09.2019 г. на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за определяне на ИЗПЪЛНИТЕЛ на обществена поръчка с предмет: „Доставка на специализирано технологично оборудване за нуждите на Технически университет - София, по проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран чрез Оперативна програма „Наука и образование за интелегентен растеж“ 2014-2020“

[www.eufunds.bg](http://www.eufunds.bg)

*Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелегентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Наука и образование за интелегентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от Технически университет - София и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.*

се сключи този договор („Договора/Договорът“) за възлагане на обществена поръчка с предмет: „Доставка на специализирано технологично оборудване за нуждите на Технически университет - София, по проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран чрез Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020“, по обособена позиция № 1 с наименование „Доставка на система за навигиране и планиране на поставяне на импланти“ при следните условия:

## I. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

### Член 1. Предмет

(1.1) Възложителят възлага, а Изпълнителят присъма да достави и прехвърли собствеността на Възложителя на специализирана медицинска апаратура (предмет на съответната обособена позиция № 1), съгласно Техническата спецификация на Възложителя (Приложения № 1) и детайлно описана в Техническото предложение на Изпълнителя (Приложения № 2) и Ценово предложение на Изпълнителя (Приложения № 3), неразделна част от Договора („Медицинска/га апаратура“) срещу задължението на Възложителя да я приеме и да заплати договорената цена съгласно условията, посочени по-долу.

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

- (i) доставка на Медицинската апаратура до мястото на доставка, посочено в настоящия Договор;
- (ii) монтаж/инсталация и въвеждане в експлоатация на доставената Медицинска апаратура;
- (iii) обучение на персонала на Възложителя за работа с доставената Медицинска апаратура;
- (iv) гаранционно обслужване на доставената Медицинска апаратура и доставка на необходимите части и материали, в рамките на гаранционния срок, считано от датата на подписване на Приемо-предавателния протокол по алинея (5.1.2) или алинея (5.1.4). Материалите, консумативите, дейностите и условията на гаранционното обслужване са описани в Техническото предложение на Изпълнителя;

(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

### Член 2. Цена

(2.1) За изпълнението на предмета на Договора, Възложителят се задължава да заплати на Изпълнителя обща цена в размер на 425 000,00 лева без ДДС (с думи: четиристотин двадесет и пет хиляди лева) и 510 000,00 лева (с думи: петстотин и десет хиляди лева) с включен ДДС, съгласно Ценовото му предложение (Приложения № 3), неразделна част от настоящия Договор.

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

- (i) Цената за доставка и прехвърляне на собствеността на Медицинската апаратура, предмет на Договора, монтажа, въвеждането ѝ в експлоатация и обучението на персонала на Възложителя за работа с нея, предмет на Договора е в размер на: **391 000,00 лева без ДДС** (с думи: *триста деветдесет и една хиляди лева*) и **469 200,00 лева** (с думи: *четиристотин шестдесет и девет хиляди и двеста лева*) с включен ДДС;
- (ii) Цената на гаранционното (сервизно) обслужване на Медицинската апаратура, предмет на Договора е в размер на: **34 000,00 лева без ДДС** (с думи: *тридесет и четири хиляди*) и **40 800,00 лева** (с думи: *четиридесет хиляди и осемстотин лева*) с включен ДДС;

(2.3) Посочената цена е крайна и включва всички разходи и възнаграждения на Изпълнителя за изпълнение на предмета на настоящия Договор, като 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) Посочената в настоящия Договор цена е крайна и остава непроменена за срока на действието му.

### Член 3. Начин на плащане

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

Банка:

Банков

Банкова сметка

Изпълнителят е длъжен да уведомява писмено Възложителя за всички последващи промени на банковата му сметка в срок до 7 (*седем*) 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) Плащането на цената по алинея (2.1) по настоящия Договор се извършва, както следва:

- (i) Възложителят заплаща авансово 40 % (с думи: *четиридесет процента*) от цената по алинея (2.1) в срок от 30 (*тридесет*) календарни дни от подписване на настоящия Договор и предоставяне от Изпълнителя на Възложителя на фактура, както и гаранция, обезпечаваща авансовото плащане в размера на авансовото плащане или сумата от 204 000,00 (*двеста и четири хиляди*) лева, в една от формите, посочени в член 11 от Договора. Гаранцията обезпечаваща авансовото плащане се освобождава в

срок до 3 (три) дни след връщане или усвояване на аванса. Авансът се счита за усвоен след подписване на документите по алинея (3.4) от настоящия Договор. Ако Изпълнителят не желае авансово плащане, отпада задължението на последният да осигури гаранция обезпечаваща авансово предоставени средства.

- (ii) Възложителят заплаща остатъчната сума от цената по алинея (2.1) в размер на 306 000,00 (с думи: *триста и шест хиляди*) в срок до 30 /тридесет/ календарни дни след подписване на документите по алинея (3.4) от настоящия Договор.

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

(3.4) Окончателното плащане по алинея (3.2) т. (ii) по-горе се извършва в срок от 30 (тридесет) календарни дни след представяне на следните подписани документи кумулативно:

- (i) Приемно-предавателен протокол за доставка на Медицинската апаратурата 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 (Приложение № 4);
- (ii) 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 (Приложение № 5);
- (iii) Протокол за извършено обучение на медицинския персонал, посочен от Възложителя за работа с Медицинската апаратура (Приложение № 6);
- (iv) Фактура, издадена от Изпълнителя и подписана от Възложителя или упълномощено от него лице, съдържаща всички законови реквизити;
- (v) При изготвяне на разходооправдателните си документи, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** задължително вписва текста: Разходът е по Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие, както и номер и дата на настоящия договор.

### **III. СРОКОВЕ, МЯСТО И УСЛОВИЯ НА ДОСТАВКА. ПРЕМИНАВАНЕ НА СОБСТВЕНОСТТА И РИСКА**

#### **Член 4.Срокове и място на доставка**

(4.1) Настоящият Договор влиза в сила, считано от датата на извеждане на договора в Деловодството на Възложителя.

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 90 календарни дни, считано от датата на Възлагателното писмо. Възложителят изпраща на Изпълнителя възлагателното писмо в деня на подписване на настоящия договор.

(4.3) Срокът за монтаж и въвеждане в експлоатация на Медицинската апаратура е 5 /пет/ календарни дни, считано от датата на доставка на Медицинската апаратура, отбелязана в Приемо-предавателния протокол по алинея (3.4), точка (i).

(4.4) Срокът за обучение на специалисти, посочени от Възложителя за работа с Медицинската апаратура е 1 /един/ календарен ден, считано от датата на въвеждане в експлоатация на Медицинската апаратура, отбелязана в протокола за въвеждане в експлоатация по алинея (3.4), точка (ii).

(4.5) Гаранционният срок на Медицинската апаратура е 1 /една/ година, считано от датата, отбелязана в протокола за въвеждане в експлоатация.

(4.6) Мястото на доставка на Медицинската апаратура е в град София, бул. „Тотлебен“ №21

## **Член 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, във формата и със съдържанието съгласно Приложение № 4 („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 основанията за съставянето му (номер на договора), сериен номер, предмет на доставка.

(5.1.3) Изпълнителят уведомява Възложителя писмено в срок от 5 (пет) 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 по Приложение № 4 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 по Приложение № 4 няма отношение към установените впоследствие в гаранционния срок Несъответствия.

(5.1.6) Възложителят се задължава да уведоми писмено Изпълнителя за всички скрити Несъответствия, които не е могъл да узнае при приемането на доставката в срок до 10 (десет) 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, констатиращи от Възложителя и съобщени на Изпълнителя по реда на алинея (5.1.6): (i) 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 90 (деветдесет) дни; или (ii) 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 алинея 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 5 /пет/ 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, във формата и със съдържанието по Приложение № 5, неразделна част от настоящия Договор. Възложителят има право да откаже да подпише протокола по настоящия алинея (5.2.2) до

окопчателното 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 15 /петнадесет/ 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 15 /петнадесет/ 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 срок от 1 /един/ календарен ден, считано от датата на подписване на приемо-предавателния протокол по алинея (3.4), точка (ii). 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, във формата и със съдържанието по Приложение № 6, 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.

### **Член 6.**

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

### **Член 7. Преминаване на собствеността и риска**

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 алинея (5.1.1) и придружена със съответните документи, както и да прехвърли собствеността върху нея на Възложителя в договорените срокове и съгласно условията на настоящия Договор.

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

(8.3) Изпълнителят се задължава да извършва текуща поддръжка и гаранционно 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 Изпълнителя 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 определенния начин на плащане.

(8.7) Изпълнителят се задължава да съхранява всички документи по изпълнението на настоящия Договор за период от 3 години след датата на приключване и отчитане на програмата „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020 г.“.

(8.8) Изпълнителят се задължава да предостави възможност на Управляващия орган, националните одитиращи власти, Европейската комисия, Европейската служба за борба с измамите, Европейската сметна палата, Съвета за координация в борбата с правонарушенията, засягащи финансовите интереси на Европейските общности – Република България и външните одитори да извършват проверки на място на изпълнението на проекта и да извършват пълен одит, ако е нужно, въз основа на оправдателни документи за отчетеното, счетоводни документи и всякакви други документи, имащи отношение към финансирането на проекта. Такива проверки могат да бъдат извършвани до 3 години след приключването на Оперативната програма.

(8.9) Изпълнителят се задължава да сключи договор/договори за подизпълнение с посочените в офертата му подизпълнители в срок от 3 (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.

(8.10) 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.



(8.11) Изпълнителят се задължава да извърши обучение на медицинския персонал, на Възложителя в уговорените срокове и график по Приложение № 7 и съгласно договорените условия.

(8.12) 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.

(8.13) при извършването на дейността да спазва изцяло нормативните и технически изисквания за договорения вид работа, при съобразяване и с изискванията на Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие; да изпълнява мерките и препоръките, съдържащи се в докладите от проверки на място; да докладва за възникнали нередности. Когато е приложимо, да предприеме всички необходими стъпки за популяризиране на факта, че Европейският съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие са финансирани или финансират проекта. Такива мерки трябва да са съобразени със съответните правила за информиране и публичност, предвидени в съответните актове от Европейското право. В този смисъл ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да посочва финансовия принос на Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие, в каквито и да са документи, свързани с изпълнението на проекта, и при всички контакти с медиите, ако има такива. Той трябва да помества логото на ЕС и логото на ОПНОИР г. навсякъде, където е уместно. Всяка публикация, в каквато и да било форма и среда, включително Интернет, трябва да съдържа следното изявление: „Този проект е изпълнен с финансовата подкрепа на Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.“. Всяка информация, предоставена от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ на конференция или среща, трябва да конкретизира, че проектът е получил финансиране от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие, предоставено чрез ОПНОИР. Да съблюдава и спазва указанията за изпълнение на договори за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ по Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие, приложими за ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

#### **Член 9. Права и задължения на Възложителя**

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

(9.2) Възложителят се задължава да приеме доставката на Медицинската апаратура, предмет на Договора по реда на алинея (5.1.2) и следващите, ако отговаря на договорените изисквания, в срок до 7 /седем/ 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 рекламация 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 склучи и да му представи копия от договори за подизпълнение с посочените в офертата му подизпълнители.

(9.10) Възложителят е длъжен да следи и осигурява извършването на поддръжка и сервиз на Медицинската апаратура в рамките на гаранционния срок, при условията и сроковете на този Договор, съответно при условията на гаранцията.

(9.11) 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

### Член 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 дефектирани 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 [7], 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 90 или по-кратък, считано от датата на констатирането на повредата. При невъзможност за отстраняване на настъпила повреда в срок от 90, 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 апаратура, 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 90/деветдесет/ дни от постъпване на заявка за обслужване от страна на Възложителя. Гаранционното обслужване се осъществява на място, в помещенията, в които е монтирана апаратурата, ототоризирани представители на Изпълнителя.

## **VI. ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ. ГАРАНЦИЯ ЗА АВАНСОВО ПЛАЩАНЕ**

### **Член 11. Видове гаранции, размер и форма на гаранциите**

#### (11.1) Видове и размер на гаранциите

(11.1.1) Изпълнителят гарантира изпълнението на произтичащите от настоящия Договор свои задължения с гаранция за изпълнение в размер на 3% /три процента/ от стойността на Договора по алинея(2.1) или сумата от 12 750,00 лева (дванадесет хиляди седемстотин и петдесет);

(11.1.2) Изпълнителят предоставя гаранция за обезпечаване на авансовото плащане в размер на 40% /четирдесет процента/ от цената на Договора по алинея (2.1) или сумата от 204 000,00 (двеста и четири хиляди) лева.

(11.1.3) Изпълнителят представя документи за внесени гаранции за изпълнение на Договора и за гарантиране на авансовото плащане към датата на сключването му.

#### (11.2) Форма на гаранциите

(11.2.1) Изпълнителят избира формата на гаранцията измежду една от следните: (i) парична сума внесена по банковата сметка на Възложителя; (ii) банкова гаранция; или (iii)

застраховка, която обезпечава изпълнението чрез покритие на отговорността на Изпълнителя.

#### **Член 12. Изисквания по отношение на гаранциите**

(12.1) Когато гаранцията се представя във вид на **парична сума**, то тя се внася по следната банкова сметка на Възложителя - по банкова сметка на Технически университет - София:

Банка: БНБ

Банков код (BIC): BNBGBGSD

Банкова сметка (IBAN): BG 80 BNBG 9661 3300 1036 01

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 и/или от гаранцията за обезпечаване на авансовото плащане със срок на валидност, срока на действие на Договора, плюс 30 /тридесет/ дни за гаранцията за изпълнение и срокът за усвояване на авансовото плащане плюс 30 /тридесет/ дни за гаранцията обезпечаваща авансовото плащане.

(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, съответно, застраховката, която обезпечава авансовото плащане е със срок до усвояване на авансовото плащане 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.

#### **Член 13. Задържане и освобождаване на гаранциите**

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

(13.1.1) частично освобождаване в размер на 1 % (едни процента) от стойността на Договора в размер на 4 250,00 (четири хиляди двеста и петдесет) лева, в срок от 30 (тридесет) 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 1 % (*един процент*) от стойността на договора в размер на 4 250,00 (*четири хиляди двеста и петдесет*) лева, в срок от 30 (*тридесет*) 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 освобождава гаранцията обезпечаваша авансовото плащане в срок до 3 /три/ дни след усвояване или връщане на аванса, като авансът се счита за усвоен след подписване на документите по алинея (3.4) от настоящия Договор, без възражения.

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

(13.6) Гаранциите не се освобождават от Възложителя, ако в процеса на изпълнение на Договора е възникнал спор между Страните относно неизпълнение на задълженията на Изпълнителя и въпросът е отнесен за решаване пред съд. При решаване на спора в полза на Възложителя той може да пристъпи към задържане на гаранциите.

(13.7) Възложителят има право да задържи изцяло или частично гаранцията за изпълнение и/или обезпечаваша авансовото плащане, 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, а от гаранцията обезпечаваша авансовото плащане – сумата в размер на авансовото плащане, при условие, че същото не е усвоено или върнато на Възложителя.

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

(13.9) В случай на задържане от Възложителя на суми от гаранциите, Изпълнителят е длъжен в срок до 7 (седем) 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 до застрахова отговорността си до размера в алинея (11.1).

(13.10) Когато избраният изпълнител е обединение, което не е юридическо лице, всеки от съдружниците в него може да е наредител по банковата гаранция, съответно вносител на сумата по гаранцията или титуляр на застраховката. Когато участникът в процедурата е чуждестранно физическо или юридическо лице или техни обединения, документите по гаранциите се представят и в превод на български език.

## VII. НЕУСТОЙКИ

### Член 14.

(14.1) При забавено изпълнение на задължения по Договора от страна на Изпълнителя в нарушение на предвидените в този Договор срокове, същият заплаща на Възложителя неустойка в размер на 0,1 % от сумата по алинея (2.1) 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 0,1 % 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 1 % (един процент) 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 1 % (един процент) от цената за съответната дейност по алинея (2.2.), , точка (ii).

(14.5) При пълно неизпълнение на задълженията за гаранционно обслужване и/или гаранционни ремонти в срока по гаранцията, Изпълнителят дължи на Възложителя връщане на сумата за сервизно обслужване по алинея (2.2), точка (ii), заедно с 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:

па Технически университет - София;

Банка: БНБ

Банков код (BIC): BNBGBGSD

Банкова сметка (IBAN): BG 80 BNBG 9661 3300 1036 01

В случай че банковата сметка на Възложителя не е завършена със сумата на неустойката в срок от 7 (седем) дни от искането на Възложителя за плащане на неустойка, Възложителят има право да задържи съответната сума от гаранцията за изпълнение.

**VIII. ПОДИЗПЪЛНИТЕЛИ** - *Изискванията и условията, предвидени в този раздел се прилагат в случаите, когато Изпълнителят е предвидил използването на подизпълнители* - **Неприложимо**

**Член 15. Общи условия приложими към Подизпълнителите**

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

(15.2) Процентното участие на подизпълнителите 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 е на Изпълнителя.

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

(15.6) Подизпълнителите нямат право да превъзлагат една или повече от дейностите, които са включени в предмета на договора за подизпълнение. В приложимите случаи, не е в нарушение на тази забрана доставката на стоки, материали или оборудване, необходими за изпълнението на обществената поръчка, когато такава доставка не включва монтаж, както и сключването на договори за услуги, които не са част от договора за обществената поръчка, съответно от договора за подизпълнение.

**Член 16. Договори с подизпълнители**

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

- (i) приложимите клаузи на Договора са задължителни за изпълнение от подизпълнителите;
- (ii) действията на Подизпълнителите няма да доведат пряко или косвено до неизпълнение на Договора;

- (iii) при осъществяване на контролните си функции по договора Възложителят ще може безпрепятствено да извършва проверка на дейността и документацията на подизпълнителите.

#### **Член 17. Разплащане с подизпълнители**

(17.1) Когато частта от поръчката, която се изпълнява от подизпълнител, може да бъде предадена като отделен обект на Изпълнителя или на Възложителя, Възложителят заплаща възнаграждение за тази част 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 стаповище, от което да е видно дали оспорва плащанията или част от тях като недължими.

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

### **IX. УСЛОВИЯ ЗА ПРЕКРАТЯВАНЕ И РАЗВАЛЯНЕ НА ДОГОВОРА**

#### **Член 18.**

(18.1) Настоящият Договор се прекратява в следните случаи:

- (i) по взаимно съгласие на Страните, изразено в писмена форма;
- (ii) с изтичане на уговорения срок;
- (iii) когато са настъпили съществени промени във финансирането на обществената поръчка – предмет на Договора, извън правомощията на Възложителя, които той не е могъл или не е бил длъжен да предвиди или да предотврати – с писмено уведомление от Възложителя, веднага след настъпване на обстоятелствата;
- (iv) При настъпване на невиновна невъзможност за изпълнение непредвидено или непредотвратимо събитие от извънреден характер, възникнало след сключването на Договора („непреодолима сила“) за срок по-дълъг от 30 дни;

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

- (i) При системно (три и повече пъти) неизпълнение на Изпълнителя на задълженията за гаранционно обслужване и/или гаранционни ремонти в срока на гаранцията; или
- (ii) при пълно неизпълнение на задълженията на Изпълнителя за гаранционно обслужване и/или извършване на гаранционни ремонти в срока по гаранцията; или
- (iii) при забава продължила повече от 90 (деветдесет) дни или при пълно неизпълнение на задължението на Изпълнителя за въвеждането в експлоатация на Медицинската апаратура, и/или за обучение на специалисти на Възложителя; или



(iv) 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. В последния случай, размерът на обезщетението се определя в протокол или споразумение, подписано от Страните, а при непостигане на съгласие – по реда на клаузата за разрешаване на спорове по този Договор.

(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.

#### Член 19.

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

### **X. НЕПРЕОДОЛИМА СИЛА**

#### Член 20.

(20.1) Страните се освобождават от отговорност за неизпълнение на задълженията си, когато невъзможността за изпълнение се дължи на непреодолима сила. Никоя от Страните не може да се позовава на непреодолима сила, ако е била в забавя 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 умислени 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.

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

**ЗА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ:**

гл. ас. д-р инж. Явор Софронев - Катедра "Теория на механизмите и машините"

Телефон: [REDACTED]

Email: [REDACTED]

**ЗА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ:**

инж. Георги Панов - Управител

Телефон: [REDACTED]

Email: gpanov@solomed.eu

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

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

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

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

**Член 24.**

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

**Член 25.**

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

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

**Член 26.**

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

**Член 27**

При подписването на настоящия Договор се представиха следните документи:

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;
4. Приложение № 4 – образец на Приемо-предавателен протокол за доставка на Медицинската апаратура;
5. Приложение № 5 – образец на Протокол за монтаж и въвеждане в експлоатация на Медицинската апаратура;
6. Приложение № 6 – образец на Протокол за извършено обучение на медицинския персонал;
7. Приложение № 7 – образец на график за обучение на медицинския персонал.

Настоящият Договор се подписва в 4 еднообразни екземпляра – 3 за Възложителя и 1 за Изпълнителя.

**ВЪЗЛОЖИТЕЛ:**

**РЕКТОР:** .....

(чл.-кор. проф. д.т.н. и

Мидов)

Главен счетоводител:

(маг. икон. Мария Ива

И  
У

Sofia, 49, Kazbek Str  
Georgi Panov  
MANAGER



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

## ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

на обществена поръчка с предмет: „Доставка на специализирано технологично оборудване за нуждите на Технически университет - София, по проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран чрез Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020“, по обособени позиции:

обособена позиция № 1: Доставка на система за навигиране и планиране на поставяне на импланти

обособена позиция № 2: Доставка на Био Принтер за костни и тъканни елементи

Обществената поръчка се осъществява в рамките на Проект BG05M2OP001-1.001-0008-C01 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Целта на проекта е изграждането на научноизследователска инфраструктура за провеждане на върхови изследвания в областта на мехатрониката и чистите технологии - нов тип национален център, който да мобилизира научно-изследователския потенциал, така че да се постигне качествено ново ниво на познанието в няколко взаимосвързани икономически сегмента: механика, роботика, енергийна ефективност, устойчиво използване на суровини и ресурси, редуциране на парникови емисии.

[www.eufunds.bg](http://www.eufunds.bg)

Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от Институт по общи и изобретателни науки - БАН и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Поръчката цели подпомагане на изпълнението на научната програма на проекта, свързана с работата на секции L1S2 „3D/CAD/CAM Технологии за имплантологията“.

обособена позиция № 1: Доставка на система за навигиране и планиране на поставяне на импланти

## I. ОПИСАНИЕ НА ОБОСОБЕНАТА ПОЗИЦИЯ:

Основната разлика между системите за навигиране и роботизираните платформи е, че роботиката изисква предварително планиране на траекториите на изпълнителното звено и предоперативна компютърна томография. Привържениците на предоперативното планиране на работния орган вярват, че робота може да предскаже анатомични предизвикателства и да спести оперативно време, но други обаче оспорват предимствата от тази допълнителна стъпка.

Актуалните системи позволяват регистрацията с интраоперативни 3D и СТ изображения, като се използва работен процес, който отразява традиционните навигационни системи, които често са по-познати. Предоперативно СТ планиране предотвратява отстраняването на големи количества кост, но изисква регистрацията и корелацията между изображението и пациента. Регистрацията на масата осигурява по-голяма гъвкавост при оперативния работен процес, позволявайки на хирурзите да завършат вмъкването на кейджове, без да се притесняват за неточност от регистрацията.

## II. МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ПОКАЗАТЕЛИ

### 1. Изисквания:

[www.eufunds.bg](http://www.eufunds.bg)

*Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по микроелектроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от Институт по абща и неореднична халди- БАН и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.*



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

- 1.1.Наличие на позициониране с ленти за захващане и сензорни ленти за ръчно позициониране и ръчно захващане;
- 1.2.Наличие на шарнирна ръка със седем става, позволяваща седем степени на свобода;
- 1.3.Наличие на изцяло интегриран компютърен модул;
- 1.4.Наличие на монтиране върху операционната маса;
- 1.5.Наличие на LED пръстени показващи положението на ставата не по-малко от 7 броя;
- 1.6.Възможност за запазване на позицията след спиране на ел.захранването;
- 1.7.Възможност за ръчно изваждане от операционното поле при авария;
- 1.8.Наличие на стабилно монтиране на страничната релса на масата в операционната зала, съвместимо с европейските стандарти;
- 1.9.Готова за употреба с модулни накрайници/интерфейси, включително роботизирано позициониране на китката;
- 1.10. Наличие на модул за захващане на държачите на различни инструменти;
- 1.11. Минимално изискуеми компоненти за пробиване на гръбначен стълб:
  - 1.11.1. Направляваща тръба за пробиване диаметър 2,4 mm дължина  $\geq 150$  mm;
  - 1.11.2. Свредло за кост диаметър 2,4 mm, дължина  $\geq 360$  mm;
  - 1.11.3. Свредло за кост диаметър 2,4 mm, дължина  $\geq 280$  mm;
  - 1.11.4. Направляваща тръба за пробиване диаметър 3,2 mm дължина  $\geq 150$  mm;
  - 1.11.5. Свредло за кост диаметър 3,2 mm, дълбочина на пробиване  $\geq 65$  mm;
  - 1.11.6. Свредло за кост диаметър 3,2 mm, дълбочина на пробиване  $\leq 60$  mm;
  - 1.11.7. Контрол на водача за пробиване със скала в диапазона 4-55 mm, с ръчна настройка на максималната дълбочина на пробиване;

[www.eufunds.bg](http://www.eufunds.bg)

Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от Институт по абилитация и неортопична хирургия - БАН и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

- 1.11.8. Направляваща тръба за пробиване дължина  $\geq 150$  mm и диаметър 2,6 mm;
  - 1.11.9. Свредло за кост диаметър 2,6 mm и дълбочина на пробиване  $\geq 60$  mm;
  - 1.11.10. Свредло за кост диаметър 2,6 mm и дълбочина на пробиване  $\geq 65$  mm;
  - 1.11.11. Стерилизационна тава за автоклавиране и съхранение на компонентите за пробиване на гръбначния стълб;
  - 1.11.12. Трокар с остър връх 3,2 mm;
  - 1.11.13. Трокар с остър връх 2,4 mm;
  - 1.11.14. Трокар с остър връх 2,6 mm;
  - 1.11.15. Холдер на инструменти за пробиване на гръбначен стълб;
  - 1.11.16. Ръкохватка за направляване на пробиването с маркерни сфери;
- 1.12. Наличие на устройство за смесена реалност.

Доставеното оборудване трябва да е ново, неупотребявано, в оригинални фабрични опаковки – декларира се от участника в техническото предложение. Доставеното оборудване да е комплектувано с необходимите елементи, така че да е работоспособно и да изпълнява функциите, заложи в спецификацията. Ако се окаже, че оборудването не може да изпълнява дадена функция поради недостиг или липса на съответните елементи, същите трябва да бъдат доставени за сметка на Изпълнителя – декларира се от участника в техническото предложение. В случай на спиране на производството на предлаганото оборудване поради внедряване на нови технологии, трябва да се предложи оборудване със същите или по-добри характеристики. Предложеното оборудване трябва напълно да отговаря на изискванията, заложи в техническата спецификация, като варианти на предложенията не се допускат. Към техническото си предложение Участникът трябва да приложи кратко

[www.eufunds.bg](http://www.eufunds.bg)

Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по електроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирано от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от Институт по обща и неограничена химия- БАН и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

описание и/или технически материали на български език на предлаганото оборудване, предмет на обособената позиция.

**МАКСИМАЛЕН ФИНАНСОВ РЕСУРС. НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ**

**МАКСИМАЛНА ПРОГНОЗНА СТОЙНОСТ** за обособена позиция № 1:  
425 000 лв. без ДДС;

Горепосочената прогнозна стойност се явява и максимална. Предложената от участника цена не може да надвишава горепосочената максимална стойност за изпълнение предмета на съответната обособена позиция. Ако участникът е предложил цена за изпълнение на съответната обособена позиция по-висока от посочените по-горе максимална стойност, офертата на участника се отстранява.

Плащането се извършва, както следва:

**ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** изплаща на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** договорената цена по договора по следния начин:

Плащането на цената се извършва както следва:

- Възложителят заплаща авансово 40 % (с думи: *четиридесет процента*) от цената по договора в срок от 30 /тридесет/ календарни дни от подписване на Договора и предоставяне от Изпълнителя на Възложителя на фактура, както и гаранция, обезпечаваша авансовото плащане в размера на авансовото плащане, в една от формите, посочени в член 11 от Договора. Ако Изпълнителят не желае авансово плащане, отпада задължението на последният да осигури гаранция обезпечаваша авансово предоставени средства.
- Възложителят заплаща остатъчната сума от цената по договора в срок до 30 /тридесет/ календарни дни след подписване на документите по чл. 3, алинея (3.4) от Договора.

[www.eufunds.bg](http://www.eufunds.bg)

Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по микропроцеси и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Тази документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документите се носи от Институт по обичаи и неореднически дела- БАН и при никакви обстоятелства не може да се припише, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕК

## I. СРОК НА ДОГОВОРА. ГАРАНЦИОНЕН СРОК. МЯСТО НА ДОСТАВКА

Договорът влиза в сила от датата на регистрирането му в деловодството на ТУ-София. Максималният срок за доставка е до 90 календарни дни, считано от датата на Възлагателното писмо на Възложителя. Възложителят изпраща на Изпълнителя възлагателното писмо в деня на подписване на настоящия договор.

Срокът за монтаж и въвеждане в експлоатация на Медицинската апаратура е 5 /пет/ календарни дни, считано от датата на доставка на Медицинската апаратура, отбелязана в Приемо-предавателния протокол, съгласно договора.

Срокът за обучение на специалисти, посочени от Възложителя за работа с Медицинската апаратура е 1 /един/ календарен ден, считано от датата на въвеждане в експлоатация на Медицинската апаратура, отбелязана в протокола за въвеждане в експлоатация, съгласно договора.

Гаранционният срок на Медицинската апаратура е 1 /една/ година, считано от датата на отбелязана в протокола за въвеждане в експлоатация.

Мястото на доставка е: град София, бул. „Тотлебен“ №21

Всички разходи по доставката са за сметка на изпълнителя.

## обособена позиция № 2: Доставка на Био Принтер за костни и тъканни елементи

### I. Описание на обособената позиция:

От съществуващите био-съвместими материали за създаване на костни и тъкани елементи чрез 3D принтиране все повече се използва РЕЕК (поли етер етер кетон) със специални изисквания за медицински цели. Този здрав материал представлява полукристален термопласт.

РЕЕК е труден материал за 3D печат, защото е абразивен и много устойчив на топлина. Следователно изисква функции, които в момента

[www.efunds.bg](http://www.efunds.bg)

*Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мезотроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейски съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Този документ е създаден с финансовата поддръжка на Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейски съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от Институт по ибиза и невротична химия- БАН и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.*



предоставят само специализирани 3D принтери, които трябва да покриват следните изисквания:

- Наличие на високотемпературен екструдер

Точката на топене на РЕЕК материалите е 343° С, което означава, че екструдерът трябва да достигне по-висока температура. Екструдерът трябва да бъде изцяло метален и да е устойчив на абразивно износване от агресивни материали.

- Наличие на нагреваема работна маса

За осигуряване на адхезия между първия слой материал и работната платформа, както и качество на 3D печата този специализиран полимер изисква загрята повърхност, която да може да достигне температури от около 120°С.

- Наличие на отопляемо, термоизолирано работно пространство със затворена обем.

Характерно за този материал е, че липсата на затворено работно пространство постоянна температурата води до неравномерно свиване на материала, изкривяване на детайла и деламинация.

- Възможности за автоматична калибрация на работната маса;
- Наличие на филтрираща система, която да изолира работното пространство от външни замърсявания.

## II. МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ПОКАЗАТЕЛИ:

### 2. Изисквания:

#### 2.1.Размери на работното пространство:

2.1.1. X не по-малко от 180 mm;

2.1.2. Y не по-малко от 180 mm;

2.1.3. Z не по-малко от 200 mm;

#### 2.2. Екструдер:

2.2.1. Работна температура не по-ниска от 380°С;

2.2.2. Максимално достижима температура, не по-ниска от 450°С;

#### 2.3. Работна маса:

[www.efunds.bg](http://www.efunds.bg)



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

- 2.3.1. Наличие на нагреваема работна маса;
  - 2.3.2. Температура на нагряване, не по-ниска от 160°C;
  - 2.4. Работно пространство
    - 2.4.1. Наличие на термоизолирано, отопляемо работно пространство;
    - 2.4.2. Наличие на затворено работно пространство;
    - 2.4.3. Температура на нагряване, не по-ниска от 120°C;
    - 2.4.4. Наличие на филтрация на въздуха в работното пространство;
  - 2.5. Инсталация и пускане в експлоатация на оборудването на място при възложителя;
  - 2.6. Обучение за работа с оборудването на поне трима човека;
  - 2.7. Наличие на не по-малко от 5 kg материал PEEK за медицински цели, за нуждите на обучението;
3. Окомплектоване с непрекъсваемо захранване (UPS) не по-малко от 5000 kVA.

Доставеното оборудване трябва да е ново, неупотребявано, в оригинални фабрични опаковки – декларира се от участника в техническото предложение. Доставеното оборудване да е комплектувано с необходимите елементи, така че да е работоспособно и да изпълнява функциите, заложи в спецификацията. Ако се окаже, че оборудването не може да изпълнява дадена функция поради недостиг или липса на съответните елементи, същите трябва да бъдат доставени за сметка на Изпълнителя – декларира се от участника в техническото предложение. В случай на спиране на производството на предлаганото оборудване поради внедряване на нови технологии, трябва да се предложи оборудване със същите или по-добри характеристики. Предложеното оборудване трябва напълно да отговаря на изискванията, заложи в техническата спецификация, като варианти на предложенията не се допускат. Към техническото си предложение Участникът трябва да приложи кратко описание и/или технически материали на български език на предлаганото оборудване, предмет на обособената позиция.

[www.efunds.bg](http://www.efunds.bg)

*Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по металургията и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейски фонд за регионално развитие. Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейски фонд за регионално развитие. Целта итегнорност за съдържанието на документа се носи от Институт по обща и неорганична химия- БАН и при никакви обстоятелства не може да се приеме, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.*



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

## МАКСИМАЛЕН ФИНАНСОВ РЕСУРС. НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

Максимална прогнозна стойност за обособена позиция № 2: 84 000 лв. без ДДС.

Горепосочената прогнозна стойност се явява и максимална. Предложената от участника цена не може да надвишава горепосочената максимална стойност за изпълнение предмета на съответната обособена позиция. Ако участникът е предложил цена за изпълнение на съответната обособена позиция по-висока от посочените по-горе максимална стойност, офертата на участника се отстранява.

Плащането се извършва, както следва:

**ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** изплаща на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** договорената цена по договора по следния начин:

Плащането на цената се извършва както следва:

- Възложителят заплаща авансово 40 % (с думи: *четиридесет процента*) от цената по договора в срок от 30 /тридесет/ календарни дни от подписване на Договора и предоставяне от Изпълнителя на Възложителя на фактура, както и гаранция, обезпечаваша авансовото плащане в размера на авансовото плащане, в една от формите, посочени в член 11 от Договора. Ако Изпълнителят не желае авансово плащане, отпада задължението на последният да осигури гаранция обезпечаваша авансово предоставени средства.

Възложителят заплаща остатъчната сума от цената по договора в срок до 30 /тридесет/ календарни дни след подписване на документите по чл. 3, алинея (3.4) от Договора.

## СРОК НА ДОГОВОРА. ГАРАНЦИОНЕН СРОК. МЯСТО НА ДОСТАВКА

[www.efunds.bg](http://www.efunds.bg)

Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програмата „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програмата „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от Институт по абира и неправителствена химия- БАН и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Договорът влиза в сила от датата на регистрирането му в деловодството на ТУ-София. Максималният срок за доставка е до 90 календарни дни, считано от датата на Възлагателното писмо на Възложителя. Възложителят изпраща на Изпълнителя възлагателното писмо в деня на подписване на настоящия договор.

Срокът за монтаж и въвеждане в експлоатация на Медицинската апаратура е 5 /пет/ календарни дни, считано от датата на доставка на Медицинската апаратура, отбелязана в Приемо-предавателния протокол, съгласно договора.

Срокът за обучение на специалисти, посочени от Възложителя за работа с Медицинската апаратура е 1 /един/ календарен ден, считано от датата на въвеждане в експлоатация на Медицинската апаратура, отбелязана в протокола за въвеждане в експлоатация, съгласно договора.

Гаранционният срок на Медицинската апаратура е 1 /една/ година, считано от датата на отбелязана в протокола за въвеждане в експлоатация.

Мястото на доставка е: град София, бул. „Тотлебен“ №21

Всички разходи по доставката са за сметка на изпълнителя.

*Към всяка употреба в текста (заедно с всички форми на членуване, в единствено или множествено число) на стандарт, спецификация, техническо одобрение или друга техническа референция, както и на конкретен модел, източник, процес, търговска марка, патент, тип, произход или производство по смисъла на чл. 48, ал. 2 и чл. 49, ал. 2 от ЗОП, ако изрично не е указано друго, следва автоматично да се счита за добавено „или еквивалент“.*

[www.eufunds.bg](http://www.eufunds.bg)

*Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от Институт по обща и неорганична химия- БАН и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.*



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ



# ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - СОФИЯ

ОБРАЗЕЦ № 1-1

Наименование на  
участника:

„СОЛОМЕД“ ЕООД

Правно-организационна  
форма на участника:

Еднолично дружество с ограничена отговорност

Седалище по регистрацията:

град София 1618, район Витоша,  
ул. „Преки път“ № 44, къща № 1

ЕИК / Булстат:

832018046

До  
Технически университет - София  
гр. София  
Р. България

## ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 1

Наименование на  
поръчката:

„Доставка на специализирано технологично оборудване за нуждите на Технически университет - София, по проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран чрез Оперативна програма „Наука и образование за интелегентен растеж“ 2014-2020“

Обособена позиция № 1

Доставка на система за навигиране и планиране на поставяне на импланти

[www.eufunds.bg](http://www.eufunds.bg)

Стр. 1 от 5

Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, „Наука и образование за интелегентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз за развитие. Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Наука и образование за интелегентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на този документ е приета от Технически университет - София и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.

Оперативна програма  
за регионално  
интелегентен растеж“

## УВАЖАЕМИ ГОСПОДА,

С настоящото представяме нашето техническо предложение за участие за горепосочената поръчка. Поемаме ангажимент да изпълним предмета на поръчката в съответствие с изискванията Ви, посочени в техническата спецификация, както следва:

Изисквания съгласно Техническата спецификация на Възложителя		Предложение на участника, включително посочване на марка и модел на оборудването		Препратки към техническите параметри*
			Система за навигиране и планиране на поставяне на импланти, модел CIRQ, производител Brainlab Германия/	
1.1.	Наличие на позициониране с ленти за захващане и сензорни ленти за ръчно позициониране и ръчно захващане;	1.1	ДА. CIRQ е мехатронна ръка за захващане и притежава сензорни ленти за ръчно позициониране и ръчно захващане;	Декл. от Brainlab, с.1
1.2	Наличие на шарнирна ръка със седем стави, позволяваща седем степени на свобода;	1.2	ДА. Системата CIRQ притежава шарнирна ръка със седем стави, позволяваща седем степени на свобода;	Декл. от Brainlab, с.2
1.3	Наличие на изцяло интегриран компютърен модул;	1.3	ДА. Изцяло интегриран компютърен модул	Декл. от Brainlab, с.2
1.4	Наличие на монтиране върху операционната маса;	1.4	ДА. Системата CIRQ се монтира операционната маса	Декл. от Brainlab, с.2
1.5	Наличие на LED пръстени показващи положението на ставата не по-малко от 7 броя;	1.5	ДА. Седем LED пръстена, показващи положението на ставата	Декл. от Brainlab, с.2
1.6	Възможност за запазване на позицията след спиране на ел.захранването;	1.6	ДА. При спиране на ел.захранването се запазва позицията	Декл. от Brainlab, с.2
1.7	Възможност за ръчно изваждане от операционното поле при авария;	1.7	ДА. Системата CIRQ предоставя възможност за ръчно изваждане от операционното поле при авария	Декл. от Brainlab, с.2
1.8	Наличие на стабилно монтиране на страничната релса на масата в операционната зала, съвместимо с европейските стандарти;	1.8	ДА. Системата CIRQ притежава стабилно монтиране на страничната релса на масата в операционната зала, съвместимо с европейските стандарти;	Декл. от Brainlab, с.2
1.9	Готова за употреба с модулни крайници/интерфейси, включително роботизирано позициониране на китката;	1.9	ДА. Готова за употреба крайници, включително роботизирано позицион	Декл. от Brainlab, с.2

*Handwritten signature*

1.10	Наличие на модул за захващане на държачите на различни инструменти;	1.10	ДА. Модул за захващане на държачите на различни инструменти е включен;	Декл. от Brainlab, с.2
1.11	Минимално изискуеми компоненти за пробиване на гръбначен стълб;	1.11	Принадлежности /компоненти/ включени в конфигурацията за пробиване на гръбначния стълб;	Декл. от Brainlab, с.2
1.11.1	Направляваща тръба за пробиване диаметър 2,4 mm дължина $\geq 150$ mm;	1.11.1	Направляваща тръба за пробиване диаметър 2,4 mm дължина 150mm	Декл. от Brainlab, с.2
1.11.2	Свердело за кост диаметър 2,4 mm, дължина $\geq 360$ mm;	1.11.2	Свердело за кост диаметър 2,4 mm, дължина 361 mm;	Декл. от Brainlab, с.2
1.11.3	Свердело за кост диаметър 2,4 mm, дължина $\geq 280$ mm;	1.11.3	Свердело за кост диаметър 2,4 mm, дължина 283 mm;	Декл. от Brainlab, с.2
1.11.4	Направляваща тръба за пробиване диаметър 3,2 mm дължина $\geq 150$ mm;	1.11.4	Направляваща тръба за пробиване диаметър 3,2 mm дължина 150 mm;	Декл. от Brainlab, с.2
1.11.5	Свердело за кост диаметър 3,2 mm, дълбочина на пробиване $\geq 65$ mm;	1.11.5	Свердело за кост диаметър 3,2 mm, дълбочина на пробиване 65 mm;	Декл. от Brainlab, с.2
1.11.6	Свердело за кост диаметър 3,2 mm, дълбочина на пробиване $\leq 60$ mm;	1.11.6	Свердело за кост диаметър 3,2 mm, дълбочина на пробиване 60 mm;	Декл. от Brainlab, с.2
1.11.7	Контрол на водача за пробиване със скала в диапазона 4-55 mm, с ръчна настройка на максималната дълбочина на пробиване;	1.11.7	Контрол на водача за пробиване със скала в диапазона 4-55 mm, с ръчна настройка на максималната дълбочина на пробиване;	Декл. от Brainlab, с.2
1.11.8	Направляваща тръба за пробиване дължина $\geq 150$ mm и диаметър 2,6 mm;	1.11.8	Направляваща тръба за пробиване дължина 150 mm и диаметър 2,6 mm;	Декл. от Brainlab, с.3
1.11.9	Свердело за кост диаметър 2,6 mm и дълбочина на пробиване $\geq 60$ mm;	1.11.9	Свердело за кост диаметър 2,6 mm и дълбочина на пробиване 60 mm;	Декл. от Brainlab, с.3
1.11.10	Свердело за кост диаметър 2,6 mm и дълбочина на пробиване $\geq 65$ mm;	1.11.10	Свердело за кост диаметър 2,6 mm и дълбочина на пробиване 65 mm;	Декл. от Brainlab, с.3
1.11.11	Стерилизационна тава за автоклавиране и съхранение на компонентите за пробиване на гръбначния стълб;	1.11.11	Стерилизационна тава за автоклавиране и съхранение на компонентите за пробиване на гръбначния стълб;	Декл. от Brainlab, с.3



1.11.12	Трокар с остър връх 3,2 mm;	1.11.12	Трокар с остър връх 3,2 mm;	Декл. от Brainlab, с.3
1.11.13	Трокар с остър връх 2,4 mm;	1.11.13	Трокар с остър връх 2,4 mm;	Декл. от Brainlab, с.3
1.11.14	Трокар с остър връх 2,6 mm;	1.11.14	Трокар с остър връх 2,6 mm;	Декл. от Brainlab, с.3
1.11.15	Холдер на инструменти за пробиване на гръбначен стълб;	1.11.15	Холдер на инструменти за пробиване на гръбначен стълб;	Декл. от Brainlab, с.3
1.11.16	Ръкохватка за направляване на пробиването с маркерни сфери;	1.11.16	Ръкохватка за направляване на пробиването с маркерни сфери;	Декл. от Brainlab, с.3
1.11.17	Наличие на устройство за смесена реалност.	1.11.17	ДА. Устройство за смесена реалност в включено	Брошура /снимков материал/ на Microsoft, с.1




*\*В колона „Препратки към техническите параметри“ се посочва номер на страницата от Техническото предложение, на която е приложено кратко описание и/или технически материали на български език на предлаганото оборудване предмет на обособената позиция. Посочените от участника материали трябва да доказват основните технически параметри на оборудването, без цени.*

1. Срокът за доставка на оборудването, предмет на поръчката е до 90 календарни дни, считано от датата на Възлагателното писмо на Възложителя. Срокът за монтаж и въвеждане в експлоатация на Медицинската апаратура е 5 /пет/ календарни дни, считано от датата на доставка на Медицинската апаратура, отбелязана в Приемо-предавателния протокол, съгласно договора. Срокът за обучение на специалисти, посочени от Възложителя за работа с Медицинската апаратура е 1 /един/ календарен ден, считано от датата на въвеждане в експлоатация на Медицинската апаратура, отбелязана в протокола за въвеждане в експлоатация, съгласно договора.

2. Предложеният от нас гаранционен срок на Медицинската апаратура е 1 /един/ година, считано от датата на отбелязана в протокола за въвеждане в експлоатация.

4. За обезпечаване на задълженията си по договора за възлагане на обществената поръчка, преди подписване на договора ще предоставим на Възложителя гаранция за изпълнение в размер на 3% (три процента) от стойността на договора без ДДС, както и гаранция за авансово предоставените средства, при условията, посочени в проекта на договор към документацията за участие. Ако Изпълнителят не желае авансово плащане, отпада задължението на последният да осигури гаранция обезпечаване авансово предоставени средства.

5. Предлагаме да изпълним поръчката в пълно съответствие с Техническата спецификация за обособената позиция, изискванията на Възложителя и действащата нормативна уредба. Декларираме, че сме съгласни с поставените от Възложителя условия и ги приемаме без възражения.

6. Декларирам, че: Доставеното оборудване ще бъде  ребявано, в оригинални фабрични опаковки. Доставеното оборудване ще  ектувано с 

*JZ*

необходимите елементи, така че да е работоспособно и да изпълнява функциите, заложи в спецификацията. Ако се окаже, че оборудването не може да изпълнява дадена функция поради недостиг или липса на съответните елементи, същите ще бъдат доставени за сметка на Изпълнителя.

7. Към настоящото техническо предложение прилагам кратко описание и/или технически материали на български език на предлаганото оборудване предмет на обособената позиция.

**Приложения:**

1. Декларация от производителя Brainlab
2. Снимков материал на Мехатронната ръка CIRQ
3. Снимков материал на устройство за смесена реалност от Microsoft

*Изброяват се и се прилагат като самостоятелни документи.*

**Забележка:**

*При изготвяне на предложението си за изпълнение на поръчката всеки участник следва да се ръководи от всички изисквания на документацията техническата спецификация. Предложението за изпълнение на поръчката следва да е съобразено с насоките, дадени в Указанията за подготовка на офертите и Техническите спецификации. Ако участник не представи Предложение за изпълнение на поръчката или представеното от него предложение и/или приложенията към него не съответстват на изискванията на Възложителя, той ще бъде отстранен от участие в процедурата по обособената позиция. Когато Предложението за изпълнение на поръчката не съответства на Ценовото предложение, участникът се отстранява.*

Дата: 27.08.2019г.



Georgi  
in...

Превод от английски език

 BRAINLAB

Brainlab AG  
Olof-Palme-Straße 9  
81829 Munich, Germany

Phone: + 49 89 99 15 68 0  
Fax: + 49 89 99 15 68 33

08 юли 2019 г.  
Мюнхен

До:  
Технически университет – София  
Бул. „Климент охридски“ № 8  
1000 София  
България

**Предмет:** Поръчка за „Доставка на специализирано технологично оборудване за нуждите на Технически университет - София, по проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран чрез Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020“, Обособена позиция 1: Доставка на система за навигиране и планиране на поставяне на импланти, съгласно Решение № ОП-165/25 юни 2019 г. на Ректора на Технически университет – София

### ДЕКЛАРАЦИЯ НА ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

ТЪЙ КАТО ние, БРЕЙНЛАБ Сейлс ГмбХ, Олоф-Палме-Щрасе 9, 81829 Мюнхен, Германия (Брейнлаб), уважавам производител на следната медицинска апаратура: Система Алт, модел „CIRQ“, с настоящото потвърждаваме, че медицинската апаратура, посочена в обявената, горепосочена обществена поръчка, притежава техническите параметри:

Минимални технически изисквания:

№	Минимални технически изисквания към медицинската апаратура	Технически и функционални характеристики на оферираното
	Система за навигиране и планиране на поставяне на импланти	Система Алт, модел „CIRQ“
1.1	Наличие на позициониране с ленти за захващане и сензорни ленти за ръчно позициониране и ръчно захващане	Да, CIRQ е мехатронна ръка за захващане с ленти за захващане/сензорни ленти за ефективно ръчно позициониране и поддържане на



*J*

		инструментите.
1.2	Наличие на шарнирна ръка със седем стави, позволяваща седем степени на свобода	Да, системата CIRQ притежава шарнирна ръка със седем стави, позволяваща седем степени на свобода
1.3	Наличие на изцяло интегриран компютърен модул	Да, изцяло интегриран компютърен модул
1.4	Наличие на монтиране върху операционната маса	Да, системата CIRQ агп се монтира върху операционна маса, което спестява ценно място
1.5	Наличие на LED пръстени показващи положението на ставата не по-малко от 7 броя	Да, системата CIRQ агп притежава седем LED пръстена показващи положението на ставата
1.6	Възможност за запазване на позицията след спиране на ел.захранването	Да, със системата CIRQ агп няма смяна на позицията след спиране на ел. захранването
1.7	Възможност за ръчно изваждане от операционното поле при авария	Да, със системата CIRQ агп има възможност за ръчно изваждане от операционното поле при авария
1.8	Наличие на стабилно монтиране на страничната релса на масата в операционната зала, съвместимо с европейските стандарти	Да, системата CIRQ агп притежава стабилно монтиране на страничната релса на масата в операционната зала, съвместимо с европейските, американските британските и австралийски стандарти
1.9	Готова за употреба с модулни крайници/интерфейси, включително роботизирано позициониране на китката	Да, системата CIRQ агп е готова за употреба с модулни крайници, включително роботизирано позициониране на китката
1.10	Наличие на модул за захващане на държачите на различни инструменти	Да, има модул за захващане на държачите на различни инструменти
1.11	Минимално изискуеми компоненти за пробиване на гръбначен стълб:	Ние предлагаме следните принадлежности да бъдат използвани със системата CIRQ агп:
1.11.1	Направляваща тръба за пробиване диаметър 2,4 mm дължина $\geq 150$ mm	Направляваща тръба за пробиване диаметър 2,4 mm дължина 150 mm
1.11.2	Свредло за кост диаметър 2,4 mm, дължина $\geq 360$ mm	Свредло за кост диаметър 2,4 mm, дължина 361 mm
1.11.3	Свредло за кост диаметър 2,4 mm, дължина $\geq 280$ mm	Свредло за кост диаметър 2,4 mm, дължина 283 mm
1.11.4	Направляваща тръба за пробиване диаметър 3,2 mm дължина $\geq 150$ mm	Направляваща тръба за пробиване диаметър 3,2 mm дължина 150 mm
1.11.5	Свредло за кост диаметър 3,2 mm, дълбочина на пробиване $\geq 65$ mm	Свредло за кост диаметър 3,2 mm, дълбочина на пробиване 65 mm
1.11.6	Свредло за кост диаметър 3,2 mm, дълбочина на пробиване $\leq 60$ mm	Свредло за кост диаметър 3,2 mm, дълбочина на пробиване 60 mm
1.11.7	Контрол на водача за пробиване със скала в диапазона 4-55 mm, с ръчна настройка на максималната дълбочина на пробиване	Контрол на водача за пробиване със скала в диапазона 4-55 mm, с ръчна настройка на максималната дълбочина на пробиване



*[Handwritten signature]*

1.11.8	Направляваща тръба за пробиване дължина $\geq 150$ mm и диаметър 2,6 mm	Направляваща тръба за пробиване дължина 150 mm и диаметър 2,6 mm
1.11.9	Свредло за кост диаметър 2,6 mm и дълбочина на пробиване $\geq 60$ mm	Свредло за кост диаметър 2,6 mm и дълбочина на пробиване 60 mm
1.11.10	Свредло за кост диаметър 2,6 mm и дълбочина на пробиване $\geq 65$ mm	Свредло за кост диаметър 2,6 mm и дълбочина на пробиване 65 mm
1.11.11	Стерилизационна тава за автоклавиране и съхранение на компонентите за пробиване на гръбначния стълб	Стерилизационна тава за автоклавиране и съхранение на компонентите за пробиване на гръбначния стълб
1.11.12	Трокар с остър връх 3,2 mm	Трокар - игла с остър връх, подходяща за направляваща тръба за пробиване 3,2 mm
1.11.13	Трокар с остър връх 2,4 mm	Трокар - игла с остър връх, подходяща за направляваща тръба за пробиване 2,4 mm
1.11.14	Трокар с остър връх 2,6 mm	Трокар - игла с остър връх, подходяща за направляваща тръба за пробиване 2,6 mm
1.11.15	Холдер на инструменти за пробиване на гръбначен стълб	Холдер на инструменти за пробиване на гръбначен стълб
1.11.16	Ръкохватка за направляване на пробиването с маркерни сфери	Компактна ръкохватка за направляване на пробиването с 4 маркерни сфери, с интегрирана референтна матрица за проследяване на положението на хирургичните инструменти, като направляваните инструменти за пробиване

(Подпис)  
Нилс Ерке  
Президент „Продажби за Европа, Близкия Изток и Африка“  
(Печат)

Аз, долуподписаната Дарина Денева, удостоверявам верността на извършения от мен превод от английски на български език на приложеня документ – Декларация на производител.  
Преводът се състои от 3 страници

Преводач: Дарина Денева



08<sup>th</sup> of July 2019

Munich

To:

Technical University of Sofia

8 Kliment Ohridski Blvd.

1000 Sofia

Bulgaria

Subject: Tender for "Supply of specialized technological equipment for the needs of the Technical University of Sofia, under project BG05M2OP001-1.001-0008 "National Center of Mechatronics and Clean Technologies "; funded through the Operational Program "Science and Education for Intelligent Growth 2014-2020 "; Lot 1: Delivery of navigation and planning system for placing implants, as per Decision No OP-165/25 June 2019 of Technical University of Sofia Rector

**MANUFACTURER'S DECLARATION**

WHEREAS, we BRAINLAB Sales GmbH, Olaf – Palme-Straße 9, 81829 Munich, Germany (Brainlab), who is the reputable manufacturer of the following medical equipment: **Arm system, model "CIRQ"** hereby confirm that the medical equipment quoted in the announced abovementioned tender, has the technical parameters:

Minimal technical requirements:

No	Minimal technical and functional characteristics	Technical and functional characteristics of quoted equipment
	Navigation and planning system for placing implants	Arm system, model "CIRQ"



1.1	Availability of positioning with touch and sensor strips for manual positioning and manual holding	Yes, CIRQ is a mechatronic holding arm with touch strips/sensor strips for efficient manual positioning and alignment of instruments.
1.2	Availability of articulated arm with seven joints enabling seven degrees of freedom	Yes, CIRQ system has an articulated arm with seven joints enabling seven degrees of freedom
1.3	Availability of fully integrated computer unit	Yes, fully integrated computer unit
1.4	Availability of O.R. table mount	Yes, CIRQ arm system is O.R. table mount that saves valuable footprint
1.5	Availability of LED rings that display the joint status, not less than 7 pcs	Yes, CIRQ arm system has seven LED rings that display the joint status
1.6	Possibility of keeping the position after loss of power	Yes, with CIRQ arm system has no position shift after loss of power
1.7	Possibility of manual retraction from surgical site in case of emergency	Yes, with CIRQ arm system there is a possibility of manual retraction from surgical site in case of emergency
1.8	Availability of solid O.R. table side rail mounting compatible with EU standards	Yes, CIRQ arm system has solid O.R. table side rail mounting, compatible with EU, US, UK and Australian standards
1.9	Ready for use with modular frontends/interfaces including robotic alignment wrist	Yes, CIRQ arm system is ready for use with modular frontends, including robotic alignment wrist
1.10	Availability of instrument holder module to attach different instrument holders	Yes, instrument holder module to attach different instrument holders is available
1.11	Minimally required components for spine drilling:	We propose the following accessories to be used with CIRQ arm system:

2023-2024-2025

IMPACT


TOGETHER WE CAN...

1.11.1	Drill guide tube diameter 2.4mm length $\geq 150$ mm	Drill guide tube diameter 2.4mm length 150mm
1.11.2	Bone drill bit diameter 2.4mm, length $\geq 360$ mm	Bone drill bit diameter 2.4mm, length $\geq 361$ mm
1.11.3	Bone drill bit diameter 2.4mm, length $\geq 280$ mm	Bone drill bit diameter 2.4mm, length $\geq 283$ mm
1.11.4	Drill guide tube diameter 3.2mm length $\geq 150$ mm	Drill guide tube diameter 3.2mm length 150mm
1.11.5	Bone drill bit diameter 3.2mm, drill depth $\geq 65$ mm	Bone drill bit diameter 3.2mm, drill depth 65mm
1.11.6	Bone drill bit diameter 3.2mm, drill depth $\leq 60$ mm	Bone drill bit diameter 3.2mm, drill depth 60mm
1.11.7	Drill guide depth control with 4-55mm scale for manual setting of maximum drill depth	Drill guide depth control with 4-55mm scale for manual setting of maximum drill depth
1.11.8	Drill guide tube length $\geq 150$ mm and diameter 2.6 mm	Drill guide tube length 150mm and diameter 2.6 mm
1.11.9	Bone drill bit diameter 2.6 mm and depth $\geq 60$ mm	Bone drill bit diameter 2.6 mm and depth 60mm
1.11.10	Bone drill bit diameter 2.6 mm and depth $\geq 65$ mm	Bone drill bit diameter 2.6 mm and depth 65mm
1.11.11	Sterilization tray for autoclaving and storage of the spine drilling components	Sterilization tray for autoclaving and storage of the spine drilling components
1.11.12	Trocar with sharp tip 3.2 mm	Trocar needle with sharp tip fitting to 3.2 mm drill guide tube
1.11.13	Trocar with sharp tip 2.4 mm	Trocar needle with sharp tip fitting to 2.4 mm drill guide tube
1.11.14	Trocar with sharp tip 2.6 mm	Trocar needle with sharp tip fitting to 2.6 mm drill guide tube



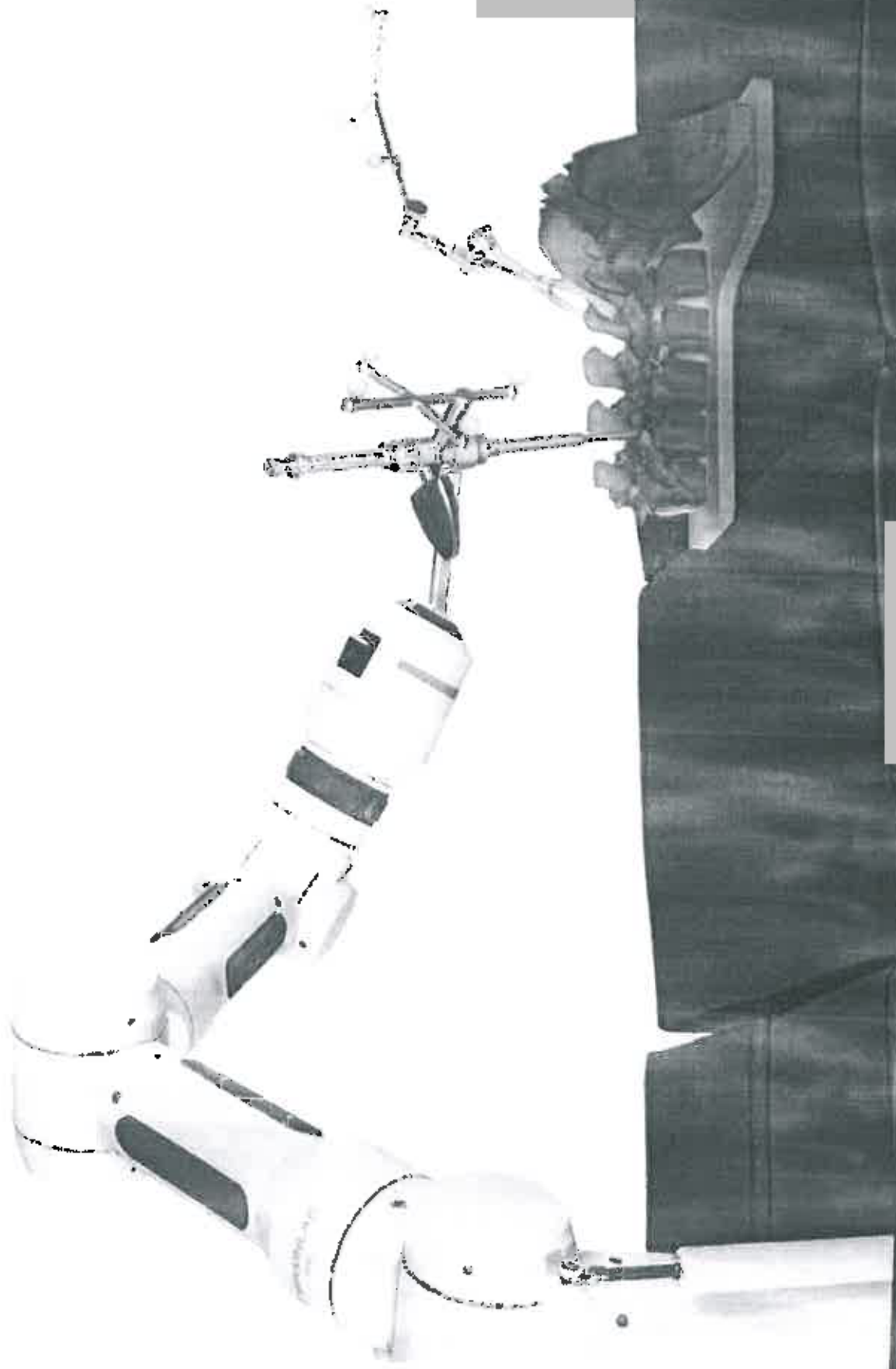


1.11.15	Instrument holder for spinal drilling	Instrument holder for spinal drilling
1.11.16	Drill guide handle with marker spheres	Drill guide compact handle with 4 marker spheres, with integrated reference array to track the location of surgical instruments, such as the drill guides

  
.....  
Nils Encke, President  
Brainlab Sales GmbH

  
.....  

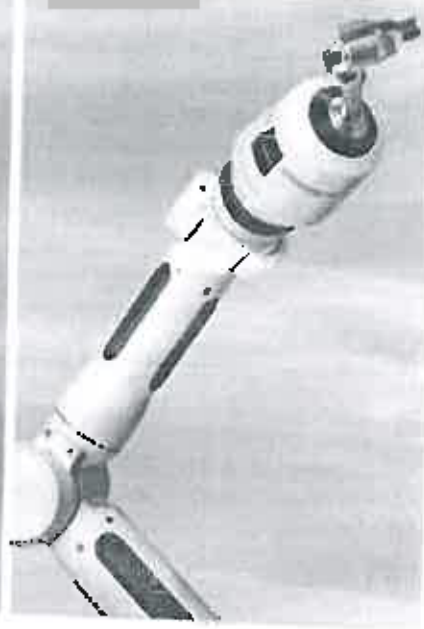
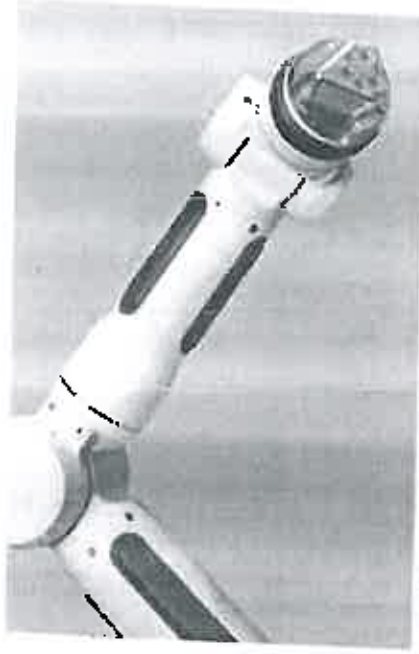
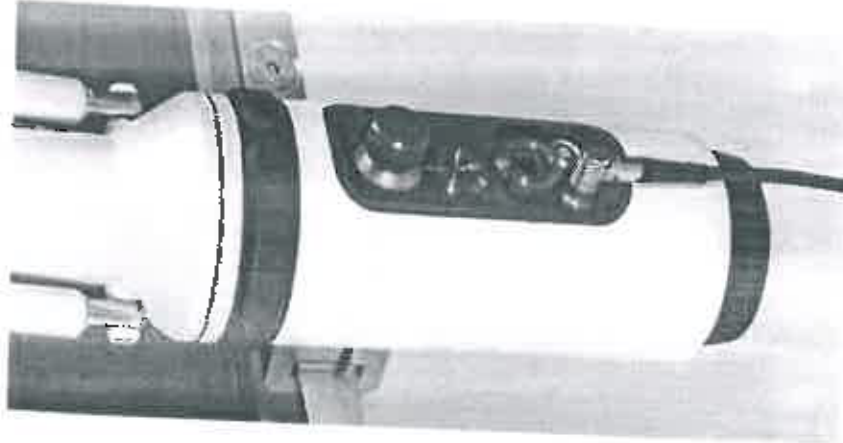
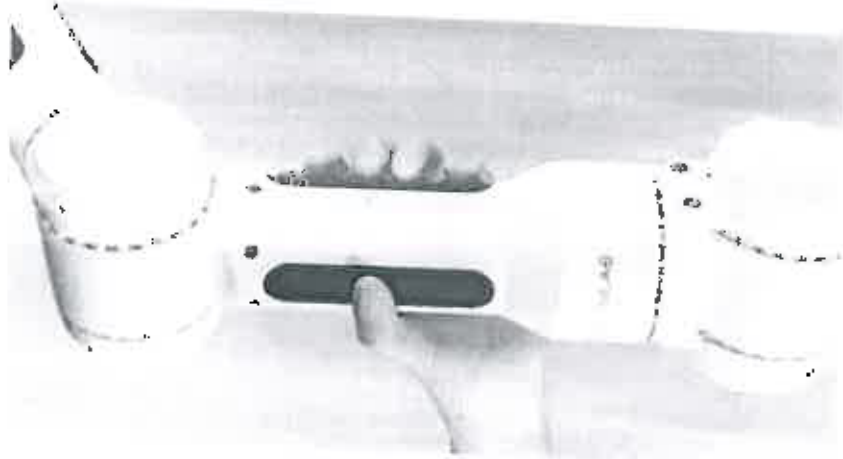


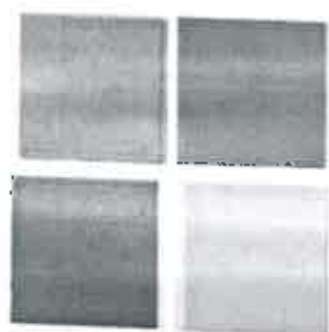
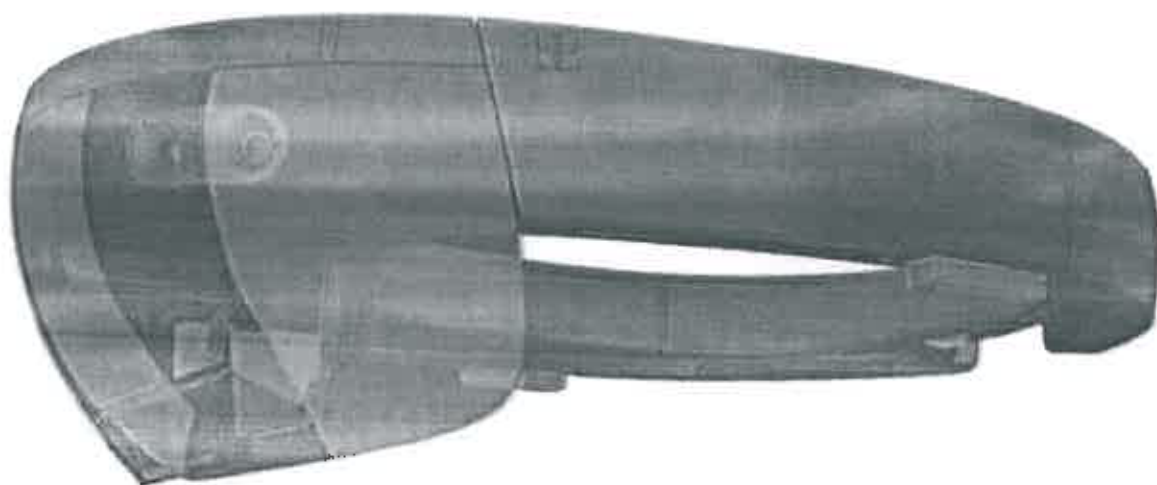
 BRAINLAB



# **CIRQ** INTELLIGENT ARM COMPONENTS



 **BRAINLAB**



# Microsoft HoloLens

*Устройство за смесена реалност*



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЪЖ



# ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - СОФИЯ

ОБРАЗЕЦ № 2-1

Наименование на участника:	„СОЛОМЕД“ ЕООД
Правно-организационна форма на участника:	Еднолично дружество с ограничена отговорност
Седелище по регистрация:	град София 1618, район Витоша, ул. „Преки път“ № 44, къща № 1
ЕИК / Булстат:	832018046

До  
Технически университет - София  
гр. София  
Р. България

## ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 1

Наименование на поръчката:	„Доставка на специализирано технологично оборудване за нуждите на Технически университет - София, по проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти
----------------------------	--

[www.efunds.bg](http://www.efunds.bg)

Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Този документ е създаден с финансовата поддръжка на Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Използването на документа се носи от Технически университет - София и при никаква обстановка не се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.

обособена позиция № 1:

Доставка на система за навигиране и планиране на поставяне на импланти

**УВАЖАЕМИ ГОСПОДА,**

С настоящото представяме нашето ценово предложение за изпълнение предмета на горепосочената поръчка, както следва:

Потвърждаваме, че сме запознати с всички условия на изпълнение на поръчката, които произтичат от изискванията на Възложителя в документацията и в предложената цена сме отчели всички разходи за изпълнение на поръчката в съответствие с посочените изисквания, както и всякакви други изисквания в нормативната уредба, които са задължителни за спазване при изпълнение на поръчката.

**ПРЕДЛАГАМЕ:**

1. Общата стойност за изпълнение на горепосочената поръчка възлиза на:

425 000,00 лева без ДДС

Словом: четиристотин двадесет и пет хиляди лева

посочва се цифром и словом стойността в лева без ДДС

представляваща крайна фиксирана цена за изпълнение на всички дейности, включени в предмета на поръчката, образувана както следва:

- Цената за доставка и прехвърляне на собствеността на Медицинската апаратура, предмет на обособената позиция, монтажа, въвеждането ѝ в експлоатация и обучението на персонала на Възложителя за работа с нея, предмет на обособената позиция е в размер на: 391 000,00 лева без ДДС (с думи: триста деветдесет и една хиляди лева без ДДС);
- Цената на гаранционното (сервизно) обслужване на Медицинската апаратура, предмет на обособената позиция е в размер на: 34 000,00 лева без ДДС (с думи: тридесет и четири хиляди лева без ДДС).

Заявяваме, че:

1. Посочената обща стойност за изпълнение на горепосочената обособена позиция включва всички разходи за точното и качествено изпълнение на поръчката по обособената позиция. Посочената цена е крайна и включва всички разходи и възнаграждения на Изпълнителя за изпълнение на предмета на настоящия Договор, като 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 присмане 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. Цената е посочена в български лева, без ДДС.

2. Предложената цена е определена при пълно съответствие с условията от документацията и техническата спецификация.

3. Задължаваме се, ако нашата оферта бъде приета и сме определени за изпълнители, да изпълним поръчката в сроковете и условията, залегнали в договора.

4. Съгласни сме заплащането да става съгласно клаузите, залегнали в проекта на договора, като всички наши действия подлежат на проверка и съгласуване от страна на Възложителя.

5. За обезпечаване на задълженията си по договора за възлагане на обществената поръчка, преди подписване на договора ще предоставим на Възложителя гаранция за изпълнение в размер на 3% (три процента) от стойността на договора без ДДС, както и гаранция за авансово предоставените средства, при условията, посочени в проекта на договор към документацията за участие. Ако Изпълнителят не желае авансово плащане, отпада задължението на последният да осигури гаранция обезпечаваща авансово предоставени средства.

6. Запознати сме, че ако участник включи елементи от ценовото си предложение извън плика с надпис „Предлагани ценови параметри“, ще бъде отстранен от участие в процедурата по обособената позиция.

**ЗАБЕЛЕЖКА:** Този документ задължително се поставя от участника в отделен запечатан непрозрачен плик с надпис „Предлагани ценови параметри“ и означава на обособената позиция. Участниците задължително изготвят своето предложение при съобразяване с максималната прогнозна стойност на обособената позиция, определена в документацията за участие. При изготвянето на предложението участниците са длъжни да посочат в плик с надпис „Предлагани ценови параметри“ максималната прогнозна стойност на обособената позиция, определена в документацията за участие.

ценовото предложение, участниците задължително следва да включат пълния обем дейности по техническата спецификация. Ценовото предложение на участниците не може да надхвърля максималната обща стойност на поръчката по обособената позиция. Оферти надхвърлящи максимално заложената стойност ще бъдат предложени за отстраняване, поради несъответствие с това предварително обявено условие. Участникът е единствено отговорен за евентуално допуснати грешки и пропуски в предложената от него цена. При всяка допусната от участника грешка спрямо посочените по-горе условия, когато грешката е установена от комисията за оценка и класиране на офертите на участниците, ще се счита че ценовото предложение на участника не отговаря на предварително обявените условия на възложителя и такъв участник ще бъде отстранен от по-нататъчно участие.

Заложени сме, че ако участник включи елементи от ценовото си предложение извън съответния плик, ще бъде отстранен от участие в процедурата.

Дата: 27.08.2019г.





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

## ПРИЕМО-ПРЕДАВАТЕЛЕН ПРОТОКОЛ ЗА ДОСТАВКА НА МЕДИЦИНСКАТА АПАРАТУРАТА

Днес, ..... 2019 г. в гр. София:

Във връзка с Договор № .....  
със страни по договора :

Възложител – Технически университет – София,  
и

Изпълнител – .....

на основание на Чл. 5.1.2 от договора, се състави настоящия протокол:

Представител на Възложителя –

.....  
(трите имена и длъжност)

получи от .....  
(трите имена и длъжност)

в качеството му на представител на Изпълнителя следната медицинска апаратура:

Вид: .....

Модел: .....

Марка: .....

Производител: .....

Брой: .....

Сериен номер и/или друг идентификационен номер и година на производство:

.....

Технически параметри на апаратурата:

.....

.....

.....

[www.eufunds.bg](http://www.eufunds.bg)

*Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от Технически университет - София и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.*

1. Апаратурата е окомплектована с;
2. Документ за притежание на СЕ марка;
3. Инструкция за експлоатация на български език;
4. Условия за гаранционна поддръжка на производителя на български език;
5. Гаранционна карта;

С настоящия протокол Изпълнителят

.....  
(посочва се изпълнителя)

прехвърля собствеността на

.....  
(посочва се апаратурата)

на

.....  
(посочва се възложителя)

При приемането и предаването не бяха констатирани явни „Несъответствия“ (недостатъци, дефекти, повреди, липси и/или несъответствия на доставената Медицинска апаратура и/или придружаващата я документация и аксесоари с изискванията на Договора, както и с техническите характеристики и с изискванията, представени в Техническото предложение на Изпълнителя и Техническата спецификация на Възложителя), наличие на окомплектовката, посочена по-горе.

ПРЕДАЛ  
ЗА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ:

.....  
(трите имена и длъжност)

.....  
(подпис)

ПРИЕЛ  
ЗА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ:

.....  
(трите имена и длъжност)

.....  
(подпис)

гр. София,  
дата: .....



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

## ПРОТОКОЛ ЗА МОНТАЖ И ВЪВЕЖДАНЕ В ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА МЕДИЦИНСКАТА АПАРАТУРА

Днес, ....., 2019 г. в гр. София:

Във връзка с Договор № .....  
със страни по договора :

Възложител – Технически университет – София,

и

Изпълнител – .....

на основание на Чл. 5.1.2 от договора, се състави настоящия протокол:

Представител на Възложителя –

.....  
(трите имена и длъжност)

монтира и въведе в експлоатация следната медицинска апаратура:

Вид: .....

Модел: .....

Марка: .....

Производител: .....

Брой: .....

Сериен номер и/или друг идентификационен номер и година на производство:

.....

.....

.....

.....

[www.eufunds.bg](http://www.eufunds.bg)

*Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Напреден център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от Технически университет – София и при никакви обстоятелства не може да се приеме, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.*

След извършените действия по апаратурата се гарантира незабавната и безпрепятствена употреба на оборудването.

ЗА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ:

.....  
(трите имена и длъжност)

.....  
(подпис)

ЗА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ:

.....  
(трите имена и длъжност)

.....  
(подпис)



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕК

## ПРОТОКОЛ ЗА ПРОВЕДЕНО ОБУЧЕНИЕ НА ПЕРСОНАЛА ЗА РАБОТА С МЕДИЦИНСКА АПАРАТУРА

Днес, ....., 2019 г. в гр. София:

Във връзка с Договор № .....

със страни по договора :

Възложител – Технически университет – София,

и

Изпълнител – .....

на основание на Чл. 5.1.2 от договора, се състави настоящия протокол:

Представител на Възложителя –

.....  
(трите имена и длъжност)

проведе обучение на персонала на възложителя за работа с оборудването предмет на договора.

Медицинските специалисти, посочени в списъка по-долу, бяха обучени да работят с:

.....  
(посочва се оборудването)

ЗА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ:

.....  
(трите имена и длъжност)

.....  
(подпис)

ЗА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ:

.....  
(трите имена и длъжност)

.....  
(подпис)

[www.eufunds.bg](http://www.eufunds.bg)

*Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Надизграден център по метатруйника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейски фонд за регионално развитие. Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Целият отговорност за съдържанието на документа се носи от Технически университет - София и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.*

.....  
(трите имена и длъжност)

.....  
(подпис)

.....  
(трите имена и длъжност)

.....  
(подпис)

.....  
(трите имена и длъжност)

.....  
(подпис)

.....  
(трите имена и длъжност)

.....  
(подпис)



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

## ГРАФИК ЗА ОБУЧЕНИЕ НА МЕДИЦИНСКИЯ ПЕРСОНАЛ

Днес, ....., 2019 г. в гр. София:

Във връзка с Договор № .....

със страни по договора :

Възложител – Технически университет – София,

и

Изпълнител – .....

на основание на Чл. 5.1.2 от договора, се състави настоящия протокол:

Представител на Възложителя –

.....

(трите имена и длъжност)

проведе обучение на персонала на Възложителя за работа с оборудването предмет на договора по следните теми с график както следва:

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

(посочва се темата и график за обучение)

[www.eufunds.bg](http://www.eufunds.bg)

*Проект ВСН05МЗК1Р001-1.001-0068 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от Технически университет - София и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.*

ЗА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ:

.....  
(трите имена и длъжност)

.....  
(подпис)

ЗА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ:

.....  
(трите имена и длъжност)

.....  
(подпис)

.....  
(трите имена и длъжност)

.....  
(подпис)

.....  
(трите имена и длъжност)

.....  
(подпис)

.....  
(трите имена и длъжност)

.....  
(подпис)

.....  
(трите имена и длъжност)

.....  
(подпис)