

## ДОГОВОР ЗА ВЪЗЛАГАНЕ НА ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА

№ 80.09-189, / 21.11.2019

Днес, ..... г., в гр. София между:

1. **Софийския университет „Св. Климент Охридски“** с ЕИК по Булстат 000670680, с административен адрес: гр. София – 1504, бул. „Цар Освободител“ № 15, представляван от ректора – проф. д-н Анастас Герджиков в качеството на Възложител и гл. счетоводител – Дари Иванов ;

2. **Болница “Лозенец”** 1407 София, ул. “Козяк” № 1, тел. 9607-223, факс 962-4771, ЕИК 831901901, представлявана от проф. д-р Любомир Спасов, д.м. - директор, чрез Десислава Пенчева - упълномощено лице със Заповед на Директора №87/2016г., и Веска Рушкова – гл. счетоводител,

наричани за краткост **Възложители**, от една страна

и

**ЕКОС МЕДИКА ООД** с ЕИК 831 029 075 със седалище: гр. София 1680, ул. Голям Братан № 8, тел./факс 02 4914088, e-mail: [ecosmedica@ecosmedica.com](mailto:ecosmedica@ecosmedica.com), представлявано от Гургана Шейкова, наричано за краткост **Изпълнител**, от друга страна, на основание чл. 112, ал.1 във връзка с чл.114 от ЗОП и в изпълнение на Решение № РД 40-210/ 23.10.2019 г. за класиране на участниците и за определяне на изпълнител на обществената поръчка с предмет: „Доставка на оборудване за симулационен център за практическо обучение“, се сключи настоящия договор за следното:

### I. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

1.1. Възложителите възлагат, а Изпълнителят приема да достави за сметка на Възложителите, съгласно условията на този договор, оборудване за симулационен център за практическо обучение, подробно описано в Техническата спецификация по Приложение № 1, представляваща неразделна част от договора.

1.2. Изпълнителят се задължава да изпълни предмета на обществената поръчка в съответствие с нормите на действащите нормативни актове, Техническата спецификация за изпълнение на обществената поръчка и офертата си, представляваща неразделна част от договора.

1.3. В случай, че по време на действие на договора някой от компонентите на оборудването за симулационен център за практическо обучение престанат да се произвеждат и/или излязат от употреба, Възложителите имат право по силата на този договор да заявят доставката на нови компоненти, които ги заменят.

### II. СРОКОВЕ

2.1.1. Настоящият договор се сключва за срок от 3 /три/ месеца при представянето на валидна гаранция за изпълнение в размер на 1 /един/ % от стойността на договора без ДДС или 35 382,20 лева /тридесет и пет хиляди триста осемдесет и два лева и двадесет стотинки/.

**2.1.2.** Гаранцията за изпълнение на договора трябва да бъде със срок на валидност за целия срок на договора и до изтичане на срока на гаранционната поддръжка, като при необходимост срокът на валидност на гаранцията се удължава или се издава нова гаранция.

**2.2.1.** Когато гаранцията за изпълнение на договора е банкова, Изпълнителят предава на Възложителите оригинален екземпляр на банковата гаранция, издадена в полза на възложителя – СУ „Св. Климент Охридски“, която отговаря на следните изисквания:

- банковата гаранция трябва да бъде безусловна и неотменяема и изготвена по образеца в Приложение № 5 или във форма, предварително съгласувана с Възложителите;

- банковата гаранция трябва да съдържа задължение за банката-гарант да извърши безотказно и безусловно плащане при първо писмено искане на възложителя – Софийския университет „Св. Климент Охридски“, съдържащо изявление за договорно основание за усвояване на гаранцията за изпълнение;

- банковата гаранция трябва да бъде със срок на валидност за целия срок на договора и до изтичане на срока на гаранционната поддръжка, като при необходимост срокът на валидност на банковата гаранция се удължава или се издава нова;

- банковите разходи по откриването и поддържането на гаранцията за изпълнение, както и по усвояването на средства от страна на Възложителя – Софийския университет „Св. Климент Охридски“, са за сметка на Изпълнителя;

- банкова гаранция, издадена от чуждестранна банка следва да се авизира от българска банка, потвърждаваща автентичността на съобщението, в превод на български език;

- в банковата гаранция, изрично се посочва предмета на обществената поръчка, за която се представя гаранцията за изпълнение на договора, в съответствие с определеното в него.

**2.2.2.** Когато като гаранция за изпълнение на договора се представя застраховка, Изпълнителят предава на Възложителите оригинален екземпляр на застрахователна полица, издадена в полза на Възложителя – Софийския университет „Св. Климент Охридски“, която отговаря на следните изисквания:

- застраховката обезпечава изпълнението на предмета на този договор чрез покритие на отговорността на Изпълнителя;

- застраховката трябва да бъде със срок на валидност за целия срок на договора и до изтичане на срока на гаранционната поддръжка, като при необходимост срокът на валидност на застраховката се удължава или се издава нова застраховка;

- 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 - Софийския университет „Св. Климент Охридски“ са за сметка на Изпълнителя.

**2.3.1.** При липсата на възражения по изпълнението на договора Възложителят Софийския университет „Св. Климент Охридски“ освобождава внесената от Изпълнителя парична гаранция за изпълнение след 30 (тридесет) дни от изтичане на срока на гаранционната поддръжка, без да дължат лихви за периода, през който средствата законно са престояли при него.

**2.3.2.** В случай, че Изпълнителят е предоставил банкова гаранция или застрахователна полица, оригиналът на банковата гаранция или оригиналът на застрахователната полица се връща в срока по т.2.3.1, без Възложителя да дължат лихви за периода, през който средствата законно са престояли при него.

**2.3.3.** Гаранцията за изпълнение не се освобождава съответно оригиналът на банковата гаранция или на застрахователната полица не се връща от Възложителя - Софийския университет „Св. Климент Охридски“, 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, те могат да пристъпят към усвояване на гаранцията за изпълнение.

2.4. Доставка следва да бъде изпълнена в срок от 2 /два/ месеца от сключване на договора за възлагане на обществената поръчка и след отправяне на писмена заявка.

### III. ФИНАНСОВИ ВЗАИМООТНОШЕНИЯ

3.1. Възложителите заплащат на Изпълнителя стойността на доставеното оборудване за симулационен център за практическо обучение съгласно Ценовото предложение на Изпълнителя, представляващо неразделна част от договора.

3.2. Единичните цени на компонентите, включени в оборудването за симулационен център за практическо обучение са фиксирани и не подлежат на промяна за срока на действие на договора.

3.3.1. Заплащането на доставеното оборудване за симулационен център за практическо обучение по договора се извършва срещу представена фактура и двустранно подписан приемо-предавателен протокол за съответната доставка, в български лева, чрез банков превод по следната банкова сметка на Изпълнителя:

ТБ: .....

IBAN: .....

ВІС код.....

3.3.2. Заплащането на доставеното оборудване за симулационен център за практическо обучение се извършва от Възложителя - СУ „Свети Климент Охридски“, както следва:

- първо авансово плащане - в размер на 20 % от цената на договора през месец декември 2019г., след отправяне на писмена заявка до участника, подписана от Ректора на СУ „Свети Климент Охридски“ и Директора на Болница „Лозенец“ ;

- втора авансово плащане в размер на 20% от цената на договора през месец март 2020г., след отправяне на писмена заявка до участника, подписана от Ректора на СУ „Свети Климент Охридски“ и Директора на Болница „Лозенец“ ;

- трето авансово плащане в размер на 20% от цената на договора през месец юни 2020г. при възможност за спедиция (наличие на оборудването в склад), обявена в „Секретариат и Деловодство“ на университета в гр. София-1504, бул. „Цар Освободител № 15, стая 114 и 115 и одобрена от Възложителите.

- четвърто авансово плащане в размер на 20% от цената на договора през месец септември 2020г., след отправяне на писмена заявка до участника, подписана от Ректора на СУ „Свети Климент Охридски“ и Директора на Болница „Лозенец“;

- окончателно плащане - в размер на останалите 20 % от цената на договора в срок до един месец от доставката и провеждането на въвеждащо обучение на персонала на възложителите, който ще работи с оборудването и софтуера - след представянето на фактура и подписан приемо-предавателен протокол и придружително писмо, заведено в „Секретариат и Деловодство“ гр. София-1504, бул. „Цар Освободител № 15, стая 114 и 115;

3.3.3. Във връзка с извършване на окончателното плащане по клауза 3.3.2 от Договора за възлагане на обществена поръчка, Възложителят Болница „Лозенец“ превежда на СУ „Свети Климент Охридски“ като трансфер дължимата сума в размер на 1000 (хиляда) лв. без ДДС съгласно подписаното споразумение между възложителите.

**3.4.1.** В случай, че част от компонентите на оборудването за симулационен център за практическо обучение се доставят от подизпълнител, Възложителите могат да заплатят цената на тази доставка директно на подизпълнителя въз основа на искане, отправено от подизпълнителя чрез Изпълнителя до Възложителите.

**3.4.2.** В случаите по т.3.4.1. Изпълнителят е длъжен да предостави на Възложителите искането на подизпълнителя в 15-дневен срок от получаването му заедно със становище, от което е видно дали оспорва съответното плащане или част от него като недължимо.

**3.4.3.** Възложителите имат право да откажат плащане на подизпълнителя, когато искането му за плащане е оспорено от Изпълнителя, до момента на отстраняване на причината за отказа.

**3.5.1.** Софийския университет „Свети Климент Охридски“ придобива право на собственост върху всички компоненти на оборудването за симулационен център за практическо обучение, подробно описани в Техническата спецификация по Приложение № 1, представляваща неразделна част от договора за възлагане на обществена поръчка.

**3.5.2.** След доставката и заприходяването на оборудването за симулационен център за практическо обучение като собствени активи, СУ „Свети Климент Охридски“ предоставя на Университетска болница „Лозенец“ правото на безвъзмездно ползване на това оборудване за нуждите на практическото обучение на студентите на Медицинския факултет при Софийския университет „Свети Климент Охридски“ и специалистите на Университетска болница „Лозенец“ за неопределен срок от време.

**3.6.1.** Финансирането за възлагане на настоящата обществена поръчка е от бюджета на Медицински факултет., за чийто нужди е заявена доставка.

#### **IV. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛИТЕ**

##### **4.1. Възложителите имат право:**

**4.1.1** да изискват от Изпълнителя да изпълни доставката на оборудването за симулационен център за практическо обучение в договорения срок и без отклонения от предвидените параметри в Техническата спецификация;

**4.1.2.** да извършват проверка на изпълнението на договора по всяко време без да пречат на оперативната дейност на Изпълнителя;

**4.1.3.** когато параметрите на доставеното оборудване за симулационен център за практическо обучение не отговарят на предвидените параметри в Техническата спецификация, да направят рекламация и да откажат да го приемат и съответно заплатят;

**4.1.4.** при неизпълнение на някоя от клаузите на договора от страна на Изпълнителя да получат неустойка в размера, определен в този договор, като задържи съответната част от следващото плащане или да усвоят съответна част от гаранцията за изпълнение;

**4.1.7.** да изискват от Изпълнителя да сключи и да им представи договор/и за подизпълнение с посочените в офертата му подизпълнител/и и/или с нов подизпълнител в срок от 3 дни от подписването.

##### **4.2. Възложителите са длъжни:**

**4.2.1.** да оказват необходимото съдействие на Изпълнителя за изпълнение на предмета на договора;

**4.2.2.** да приемат доставеното в срок оборудване за симулационен център за практическо обучение, когато параметрите му отговарят на предвиденото в Техническата спецификация;

**4.2.3.** да заплатят на Изпълнителя доставеното оборудване за симулационен център за практическо обучение при условията, по реда и в срока, определени в този договор;

**4.2.4.** да не разпространяват предоставената им от Изпълнителя информация, имаща характер на търговска тайна и изрично посочена като такава в представената оферта на Изпълнителя;

4.2.5. след приключване изпълнението на договора да освободят паричната гаранция съответно да върнат оригинала на банковата гаранция за изпълнение на договора или оригинала на застрахователната полица, без да дължат лихва за срока, през който средствата са престояли законно у тях.

## V. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

### 5.1. Изпълнителят има право:

5.1.1. да получи необходимото съдействие от Възложителите за изпълнение на предмета на договора;

5.1.2. да получи уговореното възнаграждение за доставеното оборудване за симулационен център за практическо обучение при условията и в сроковете, определени в този договор.

### 5.2. Изпълнителят е длъжен:

5.2.1. да изпълнява задълженията си по този договор с грижата на добър търговец;

5.2.2. да достави заявеното оборудване за симулационен център за практическо обучение в съответствие с параметрите, определени в Техническата спецификация;

5.2.3. да достави заявеното оборудване за симулационен център за практическо обучение на адрес гр. София - 1407, ул. „Козяк“ № 1, Болница “Лозенец“, в сроковете, определени в договора;

5.2.4. доставката на заявеното оборудване за симулационен център за практическо обучение трябва да бъде придружена с фактура;

5.2.5. да уведоми незабавно Възложителите, когато фирмата-производител спира от производство даден компонент от оборудването за симулационен център за практическо обучение, и да предложи аналогичен компонент, който го замества, както и за промяна в стойността му;

5.2.6. в срок до 3 дни от сключването на договор за подизпълнение или на допълнително споразумение за замяна на посочен в офертата подизпълнител да изпрати копие на договора или на допълнителното споразумение на възложителя заедно с доказателства, че са изпълнени условията по чл.66, ал.2 и ал.11 ЗОП.

## VI. ПРЕДАВАНЕ И ПРИЕМАНЕ НА ИЗПЪЛНЕНИЕТО

6.1. Предаването и приемането на доставеното оборудване за симулационен център за практическо обучение се извършва от определени от Възложителите и Изпълнителя длъжностни лица.

6.2. Приемането на доставеното оборудване за симулационен център за практическо обучение по този договор се удостоверява с подписване на двустранен приемателно – предавателен протокол от определените представители на трите страни.

6.3. Когато Изпълнителят е сключил договор/договори за подизпълнение, доставките на отделните компоненти от оборудването за симулационен център за практическо обучение, извършени от подизпълнителя/ите, се приемат от Възложителите в присъствието на Изпълнителя и подизпълнителя.

## VII. САНКЦИИ И НЕУСТОЙКИ

7.1. В случай на забавено изпълнение на доставката на заявеното оборудване за симулационен център за практическо обучение, Изпълнителят дължи на Възложителя – СУ“

Свети Климент Охридски“ неустойка в размер на 0.2 % на ден от стойността на забавената доставка, но не повече от 5 % от тази стойност.

7.2. В случай на некачествено и/или пълно неизпълнение на предмета на договора, Изпълнителят дължи на Възложителя – СУ “Свети Климент Охридски“ неустойка в размер на 20 % от стойността на заявеното оборудване за симулационен център за практическо обучение.

7.4. В случай, че договорът бъде прекратен по вина на Изпълнителя, той дължи на Възложителя неустойка в размер на представената гаранция за изпълнение на договора.

7.5.1. Възложителят - СУ “Свети Климент Охридски“ удържа дължимите суми за неустойка от следващите плащания към Изпълнителя или усвояват част от гаранцията за изпълнение на договора.

7.5.2. В случаите по т.7.3.1., когато Възложителят - СУ “Свети Климент Охридски“ е удържал неустойката от стойността на гаранцията за изпълнение, Изпълнителят е длъжен в 5-дневен срок от уведомяването му за усвояване на част от гаранцията, да допълни гаранцията за изпълнение до размера, определен в т.2.1.1. от договора и да представи на Възложителя – СУ“ Свети Климент Охридски“ съответния документ.

7.6. В случай на забавено плащане, Възложителят - СУ “Свети Климент Охридски“ дължи на Изпълнителя неустойка в размер на законната лихва за всеки просрочен ден върху стойността на неизпълнението, но не повече от 2 % от тази стойност.

7.7. Плащането на неустойка не лишава изправната страна от правото да иска обезщетение за претърпени вреди и пропуснати ползи, ако те превишават платената неустойка.

## **VIII. ПРЕКРАТЯВАНЕ НА ДОГОВОРА**

8.1. Настоящият договор се прекратява:

8.1.1. с изтичане на уговорения срок;

8.1.2. по взаимно съгласие между страните, изразено в писмена форма;

8.1.3. при виновно неизпълнение на задълженията на една от страните по договора, продължило повече от един месец – с 10-дневно писмено предизвестие от изправната страна до неизправната;

8.1.4. при констатирани нередности и/или конфликт на интереси на Изпълнителя – с изпращане на едностранно писмено предизвестие от Възложителя до Изпълнителя;

8.2. Възложителите могат да прекратят договора с едномесечно предизвестие, когато Изпълнителят:

8.2.1. забави изпълнението на някое свое задължение по договора с повече от 15 дни;

8.2.2. не замени в разумен срок, определен от Възложителите, доставените некачествени компоненти от оборудването;

8.2.3. използва подизпълнител, без да е декларирал това в офертата си, или използва подизпълнител, който е различен от този, посочен в офертата или използва подизпълнител, за който не е представил договор за подизпълнение на Възложителя;

8.2.4. е в производство по несъстоятелност или ликвидация.

8.3.1. Възложителите имат право да прекратят договора едностранно с едномесечно предизвестие при съществена промяна на обстоятелствата, възникнали след сключването му,

поради която не са в състояние да изпълнят задълженията си по договора.

8.3.2. В случаите по т.8.3.1. Възложителите уведомяват писмено Изпълнителя веднага след настъпването на посочените обстоятелства.

8.4. Възложителят имат право да прекрати договора без предизвестие, когато:

8.4.1. Изпълнителят бъде обявен в несъстоятелност;

8.4.2. се установи, че по време на провеждане на процедурата за възлагане на поръчката за Изпълнителя са били налице обстоятелства по чл. 54, ал. 1, т. 1 от ЗОП, въз основа на които е следвало да бъде отстранен от процедурата;

8.4.3. поръчката не е следвало да бъде възложена на изпълнителя поради наличие на нарушение, установено от Съда на Европейския съюз в процедура по чл. 258 ДФЕС.

## **IX. ОБРАБОТВАНЕ НА ЛИЧНИ ДАННИ И ИНФОРМАЦИЯ НА СТРАНИТЕ**

9.1.1. Във връзка с изпълнението на договора страните се задължава да обработват необходимите за целта лични данни и информация в съответствие с нормите на Регламент (ЕС) 2016/679<sup>1</sup> и на Закона за защита на личните данни (ЗЗЛД), и да осигуряват защита на правата на субектите на данни.

9.1.2. Данните и информация по т. 9.1.1. се считат за поверителни и двете страни се задължават да не ги предоставят на трети страни и лица.

9.2. Страните се задължават да предприемат подходящи и адекватни технически и организационни мерки за защита на данните и информацията от поверителен характер, които са им станали известни при и по повод изпълнението на този договор.

9.3. Страните се задължават да обработват само личните данни, които са необходими във връзка с и по повод изпълнението на настоящия договор. Това задължение се отнася до обема на събраните лични данни, степента на обработването, периода на съхраняването им и тяхната достъпност.

9.4. Страните декларират, че имат въведени Вътрешни правила относно обработката и сигурността на личните данни и гарантират, че обработените лични данни са достъпни само за надлежно упълномощени служители.

9.5. Личните данни и информацията от поверителен характер, които са станали известни на страните при и по повод изпълнението на настоящия договор, се обработват за срок не по-дълъг от 24 месеца, считано от датата на подписване на договора.

## **X. ОБЩИ УСЛОВИЯ**

10.1.1. Настоящият договор може да бъде изменян и допълван по изключение по реда на чл.116 от ЗОП и в случаите, предвидени в този договор.

10.1.2. При изменение на договора се подписва допълнително споразумение към него.

---

<sup>1</sup> Регламент (ЕС) 2016/679 на Европейския парламент и на Съвета от 27 април 2016 година относно защитата на физическите лица във връзка с обработването на лични данни и относно свободното движение на такива данни и за отмяна на Директива 95/46/ЕО (Общ регламент относно защитата на данните)

10.2.1. Договорът за възлагане на обществената поръчка може да бъде изменен на основание чл.116, ал.1, т. 4 от ЗОП, когато Изпълнителят откаже да изпълнява договора и/или договорът бъде прекратен по вина на Изпълнителя.

10.2.2. В случаите по т.10.2.1. Възложителят има право да замени изпълнителя на обществената поръчка с участника, класиран на второ място в процедурата, като подпише допълнително споразумение с него към настоящия договор при условията, определени в Техническото и Ценово предложение на този участник.

10.3.1. Страните по настоящия договор следва да отправят всички съобщения и уведомления помежду си на следните адреси и лица за уведомяване:

За Изпълнителя: София 1618, ул. Голям Братан № 8 – Гургана Шейкова

За Възложителя: .....

10.3.2. При промяна на адреса си за кореспонденция всяка от страните е длъжна незабавно да уведоми другата страна за промяната, в противен случай изпратената кореспонденция на посочения в настоящия договор адрес ще се счита за валидно връчена.

10.4. Всички спорове, възникнали между страните при и по повод изпълнението на този договор, се решават по пътя на преговори, а при липса на съгласие по съдебен ред.

10.5. За всички неуредени въпроси в договора се прилагат нормите на действащото българско законодателство, относимо към предмета на договора.

Настоящият договор се състави и подписа в три еднообразни екземпляра, по един за всяка от страните и влиза в сила от деня, в който бъде осигурено финансирането за неговото изпълнение.

**ЗА ВЪЗЛОЖИТЕЛИТЕ:**

Софийския университет  
„Св. Климент Охридски“:

... на основание ...  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП

... във вр. ЗЗЛД ...

проф. д-н Анастас Герджиков  
Ректор

За Университетска Болница „Лозенец“

.....  
проф. д-р Любимир Спасов дм  
Директор

... на основание ...  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП

... във вр. ЗЗЛД ...

**ИЗПЪЛНИТЕЛ**  
ЕКОС МЕДИКА ООД

... на основание ...  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП

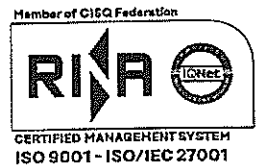
... във вр. ЗЗЛД ...

Гургана Шейкова





**MEDICA Ltd.**



1618 София, ул. "Голям Братан" № 8, тел.: 02 491 40 88, факс: 02 491 40 87  
e-mail: ecosmedica@ecosmedica.com, www.ecosmedica.com

Приложение № 4

## ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

от

**ЕКОС Медика ООД**  
с ЕИК 831029075,

със седалище и адрес на управление гр. София, ул. Голям Братан № 8  
представявано от Елка Илиева и Гургана Шейкова заедно и поотделно  
за изпълнение на обществената поръчка с предмет:  
**„Доставка на оборудване за симулационен център за практическо обучение“**

### УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

След запознаване с обявлението и документацията за участие в откритата процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: „Доставка на оборудване за симулационен център за практическо обучение“, заявявам, че представляваното от мен дружество /обединение желае да участва в обявената процедура за възлагане на обществената поръчка и ако дружеството/обединението бъде определено за изпълнител, ще изпълни обществената поръчка при следните финансови условия:

- в ценовото предложение са включени всички разходи, които предвиждаме да направим при изпълнението на обществената поръчка;
- ценовото предложение съответства на Техническото ни предложение за изпълнение на обществената поръчка;
- в ценовото предложение е посочена единичната стойност на всеки компонент от оборудване за симулационен център за практическо обучение и общата стойност за изпълнение на обществената поръчка.

Прилагам Ценовото предложение за изпълнение на обществената поръчка на хартиен и на електронен носител.

Ценовото предложение е подписано от законно оторизирания представител на участника съгласно търговската /съдебната му регистрация или от надлежно упълномощено/и лице/а с нотариално заверено пълномощно.

4 юли 2019 г.  
гр. София

Управител:





базирани на задачи на физически тренажор в Мрежата за обучение по работата с роботи (RTN) и Програмата Основни на лапароскопската хирургия (FLS), разработени от SAGES. Неанатомичната постановка осигурява ненапрегната среда извън операционната зала за индивиди и екипи, целящи да подобрят базисната координация око-ръка, манипулацията с две ръце, шарнира на китката, камерата, захващането, усета за дълбочина и атраматичната работа; Основни на роботизираната хирургия - Модулът е базиран на FRS учебния план за придобиване на умения, разработен от множество хирургически общества и организации, които са постигнали договореност относно критичните умения, задачи и грешки, които следва да бъдат включени в един многостранен базисен учебен план. Модулът включва стандартизирани случаи за независимо обучение с обективни отчети на изпълненето. Използването на RobotiX Mentor за това обучение намалява разходите за настройване и материали; Шегове – включва умения за многопортово зашиване; 5 упражнения; Зашиване на вертикални и хоризонтални дефекти; Непрекъснатото и прекъснатото зашиване;

роботизирана хистеректомия с включен лапароскопски асистент при използване на портативен лапароскопски симулатор за допълване възможностите за обучение; Обучителни програми; Препоръчителен учебен план за базово обучение за работа с роботи; Учебен план основни на роботизираната гинекологична хирургия; Разширен учебен план по роботизирана урология; Разширен учебен план по гръдна хирургия; Курс нетехнически умения за повишаване безопасността на пациента чрез S.A.M.L.S и екипно обучение. Софтуерът да подлежи на безплатна актуализация за срока на гаранционното обслужване. Софтуерът да поддържа активна офлайн и онлайн веб-базирана обучителна система за самостоятелна работа и във връзка с други компютризиращи симулатори.

Практикуване на  
зачиване със свободна  
ръка; Един достъп: 8  
упражнения: Вертикално  
и хоризонтално връзване  
на възли; Вертикално и  
хоризонтално поставяне  
на иглата ;  
Работа със съшиватели -  
модул за запознаване със  
специализирани  
роботизирани  
инструменти: Напречен  
разрез при поставяне на  
скоби и прокарване тяло  
през пръстен чрез  
съшивател; Роботизирана  
простатектомия с  
включен лапароскопски  
асистент при използване  
на портативен  
лапароскопски  
симулатор за допълване  
възможностите за  
обучение - модулът дава  
на обучавания възможност  
да практикува основните  
стъпки от сложната  
процедура  
на  
роботизирана  
простатектомия.  
Обучаваният преминава  
стъпка по стъпка през  
процедурни задачи, като  
дисекция и напречен  
разрез на шийката на  
пикочния мехур,  
разделяне на стебълцата и  
невросъдовия сноп,  
апикална дисекция и  
напречен разрез на  
уретрата  
и  
уретроезикуларна  
анастомоза;  
Лобектомия с включен  
лапароскопски асистент  
при използване на  
портативен  
лапароскопски  
симулатор за допълване



на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗЗ  
във вр. 33ЛД

възможностите за обучение - Лобектомия на горния десен дял. Модулът дава възможност на обучавания да практикува сложните стъпки на дисекция и разделяне на кръвоносни съдове и бронхи с цел отделяне на горния десен дял. Обучаваният преминава стъпка по стъпка през процедурните задачи по дисекция на хилус, дисекция и отделяне на артерия, вена и бронх при използване на всички често срещани хирургически инструменти; Интвинална херния - процедурен модул за практикуване на ключовите стъпки на сложни процедури. Обучаваният преминава стъпка по стъпка през процедурни задачи, като разпознаване на анатомични области, инцизия и дисекция, редукция на сака, работа с мрежа и зашиване; Процедурни задачи при роботизирана хистеректомия - осигурява среда на виртуална реалност за практическо обучение по ключови компоненти на роботизираната процедура по хистеректомия. Всяка задача се фокусира върху критична стъпка на процедурата: идентификация и дисекция на уретра, развитието на клатата на пикочния мехур и колпотомични инцизии.

Затваряне на вагинални маншет при роботизирана хистеректомия - възможност за практикуване на защитаването на вагинални маншет по време на роботизирана хистеректомия, осигурявайки нова парадигма за обучение относно това сложно и ограничаващо скоростта хирургично умение. Симулацията позволява на хирурзите да развият необходимите умения, за да могат след това да изберат хирургичния път, който е най-подходящ и благоприятен за пациента. Цялостна процедура при роботизирана хистеректомия с включен лапароскопски асистент при използване на портативен лапароскопски симулатор за допълване възможностите за обучение - разширен и многоостранен симулационен учебен план дава възможност за практикуване на роботизираната процедура по хистеректомия: манипулация с матката; разделяне на горното стебълце; мобилизация на пикочния мехур; отолване и разделяне на маточната артерия и колпотомия.; Препоръчителен учебен план за базово обучение за работа с роботи - изследване, проведено от Школата за медицинско обучение, Книге Колидж.

Лондон, определени, тества и валидира учебен план с виртуална реалност за умения за работа с роботи при RoboIX Mentor въз основа на структурирана научна методология. Учебният план ясно дефинира предварително определено ниво на подготовка, както и режима на обучение със симулатора; Учебен план основен на роботизираната гинекологична хирургия - базиран на учебния план за основите на роботизираната гинекологична хирургия (FRGS). Учебният план за психомоторните умения включва базисни умения и специфични гинекологични задачи на процедурата по хистеректомия; идентификация и дисекция на уретера, развитие на клатата на пикочния мехур, колпотомични инцизии и затваряне на вагиналия маншет. Учебният план е разработен въз основа на конференция на експерти от гинекологични асоциации и преподаватели в областта на хирургията и е постигната договореност относно критичните умения, задачи и най-често срещаните грешки, които трябва да бъдат включени в подробния учебен план за базисни гинекологични умения;

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗЗ  
във вр. 33 ДД

Разширен учебен план по роботизирана урология - умения за разширена процедура за роботизирана радикална простатектомия с последващо обучение по симулационната модулна процедура за простатектомия. Модулът е разработен в сътрудничество с Центъра за обучение Каролинска (KTC) с цел осигуряване на учебен план за роботизирана симулация с конструктивна и предиктивна валидност.;  
Разширен учебен план по гръдна хирургия - обучение по основните умения за разширена процедура за торакална лобектомия с последващо обучение по симулационната модулна процедура на случаи на пълна лобектомия;  
Курс нетехнически умения за повишаване безопасността на пациента чрез CAMLS и скипно обучение - за овладяване на нетехнически умения, необходими за всички членове на хирургическия екип. Главният хирург и лапароскопският асистент практикуват уменията заедно в една и съща среда за обучение и активно си сътрудничат по време на симулацията, за да подобрят комуникативните умения и синхронизацията в екипа. Екипното обучение включва задачи за придобиване на базисни





(Arthroscopic Labrum Repair of the Shoulder – артроскопска реконструкция на лабрални лезии на раменната става), хрущяла лезия, комплекс на Буфорд, сублабрална празнина и диагностика на патологични състояния; Разширен модул „Коляно“ – за придобиване на знания и умения в диагностичната артроскопия на коляното, включително колянна диагностика, колянна терапия и разширена менисцектомия; анатомични познания за коляната става, практика във визуалния и инструменталния систематичен преглед, умения за идентифициране на патологии, практика в процедури за коляното като менисцектомия, хирургия на предна кръстообразна връзка (ACL), плаващи хрущяли и микрофрактурни; Модул основни на обучението по артроскопска хирургия – съвместно начивание на трите водещи американски ортопедични общности: Артроскопска асоциация на Северна Америка, Американска академия на ортопедичните хирурзи и Американски съвет за ортопедична хирургия и включва: Дидактически материали: 6 дидактически програми с

физически симулирани инструменти: камера – 1 бр., сонда – 1 бр., граспер – 1 бр.; Хаптически устройства – 2 бр.

на основание  
Чл. 36а, ал. 3 ЗО  
във вр. 33ЛД

ценно съдържание,  
практически задачи: 22  
практически задачи за  
придобиване на  
всестранни артроскопски  
умения;  
Модул реконструкция на  
раменни лабрални лезни  
-Практикуване на пълните  
процедури за  
реконструкция на  
лабрални лезни в следните  
случай:  
SLAP реконструкция на  
разкъсване – Управляван  
случай; SLAP  
реконструкция на  
разкъсване; Антериорна  
SLAP реконструкция на  
разкъсване; Постериорна  
SLAP реконструкция на  
разкъсване;  
Възстановяване на  
разкъсване по метода на  
Банкарт; Възстановяване  
на разкъсване по  
постериорния метод на  
Банкарт;  
Модул тазобедрена  
диагностика - Включва  
разнообразни задачи и  
случаи за постъпно  
придобиване на знания и  
умения в диагностичната  
артроскопия на бедрото;  
Анатомични познания за  
централното пространство  
на ставата; Практика във  
визуалния  
инструменталния преглед;  
Умения  
за  
идентифициране на  
патологии; Реконструкция  
на феморален кондил;  
Модул реконструкция на  
менискус - пълни  
процедури за зашиване и  
възстановяване на  
периферни менискуси

Интерактивен цифров симулятор, базиран на 3D виртуални пациенти	Мултичестен екран за интерактивно обучение минимум 138 см диагонал, Full HD 1080p, 1920 x 1080, 1080, дисплей минимум 680 x 1209 mm, вграден персонал	Твърд калъф с 4 колела – 1 бр., мобилен	Мултичестен екран за интерактивно обучение 138,8 см диагонал, Full HD 1080p, 1920 x 1080, дисплей 680,4 x 1209,6 mm, вграден персонал компютър с операционна система Windows 10; Intel® Core i5-7400, 3.0 GHz 6MB LGA 1151 (Kabylake) PH GTX 1050 2G GDDR5 PCI E 3.0; Memory 8Gb DDR4 SSDNow 120GB M.2 SATA 6Gbps (Single Side) PRIME B250M-C-Intel B250, LGA1151, 4DDR4 (Dual channel), microATX FSP 300W SFX 80PLUS Bronze - FSP300-60GHS 85+	Твърд калъф с 4 колела – 1 бр., мобилен	Включва 61 клинични сценария; Библиотеката от сценарии се подновява ежегодно през първите три години с автоматични настройки и надграждания; Клиничните сценарии обхващат пациенти на спешно отделение, болнично лечение и спешна помощ в линейка в следните области: алергология, кардиология, ендокринология, инфекциозни болести, неврология, белодробни болести, травматология, онкология, ортопедия, урология, педиатрия, акушерство и гинекология, гастроентерология, нефрология, съдова хирургия. Възможно е да се редактират нови сценарии. Предлага 30 виртуални пациенти: деца, мъже и жени на възраст от 1 до 95 години;	560000,00	672000,00
Интерактивен симулятор, базиран на 3D виртуални пациенти	Мултичестен екран за интерактивно обучение минимум 138 см диагонал, Full HD 1080p, 1920 x 1080, 1080, дисплей минимум 680 x 1209 mm, вграден персонал компютър с операционна система Windows 10; Intel® Core i5-7400, 3.0 GHz 6MB LGA 1151 (Kabylake) PH GTX 1050 2G GDDR5 PCI E 3.0; Memory 8Gb DDR4 SSDNow 120GB M.2 SATA 6Gbps (Single Side) PRIME B250M-C-Intel B250, LGA1151, 4DDR4 (Dual channel), microATX FSP 300W SFX 80PLUS Bronze - FSP300-60GHS 85+	Твърд калъф с 4 колела – 1 бр., мобилен	Мултичестен екран за интерактивно обучение 138,8 см диагонал, Full HD 1080p, 1920 x 1080, дисплей 680,4 x 1209,6 mm, вграден персонал компютър с операционна система Windows 10; Intel® Core i5-7400, 3.0 GHz 6MB LGA 1151 (Kabylake) PH GTX 1050 2G GDDR5 PCI E 3.0; Memory 8Gb DDR4 SSDNow 120GB M.2 SATA 6Gbps (Single Side) PRIME B250M-C-Intel B250, LGA1151, 4DDR4 (Dual channel), microATX FSP 300W SFX 80PLUS Bronze - FSP300-60GHS 85+	Твърд калъф с 4 колела – 1 бр., мобилен	Включва 61 клинични сценария; Библиотеката от сценарии се подновява ежегодно през първите три години с автоматични настройки и надграждания; Клиничните сценарии обхващат пациенти на спешно отделение, болнично лечение и спешна помощ в линейка в следните области: алергология, кардиология, ендокринология, инфекциозни болести, неврология, белодробни болести, травматология, онкология, ортопедия, урология, педиатрия, акушерство и гинекология, гастроентерология, нефрология, съдова хирургия. Възможно е да се редактират нови сценарии. Предлага 30 виртуални пациенти: деца, мъже и жени на възраст от 1 до 95 години;	560000,00	672000,00

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗО  
във вр. 33ЛД

на основание  
 Чл. 36а, ал. 3 ЗО  
 във вр. 33ЛД

<p>3.0 GHz          LGA          1151, 6          Mb cache;          Видео          контроле          р PCI E          3.0, с 2          Gb          GDDR5          памет 7          Gbps          128bit,          Open GL          4.5, max          digital res:          7680x432          0@60Hz;          мин. 8 Gb          DDR4          оператив          на памет;          min.SSD          M.2 120          Gb, 6          Gbps;          основна          платка          LGA1151,          4 x DDR4          Slots          (Dual          Channel).          Bus          speed: 8          GT/s          DIM3, 22          pin, 6 W</p>	<p>жени на възраст от 1 до 95 години; Да разполага със следните софтуерни лицензи: индивидуален безсрочен off line преподавателски акаунт; систематизиране на информация и анализ off line; минимум 6 индивидуални преподавателски акаунта - online/offline през първите три години; индивидуален студентски лиценз за неограничен брой студенти през първите три години за 3 сценария по избор; онлайн обучителна система през първите три години; Инструмент за създаване на обективен клиничен изпит за първите три години; Онлайн обучение за първите три години с включени 4 сесии годишно; 100 студентски лиценза с пълен онлайн достъп до всички преподавателски сценарии за първите три години; дистанционна техническа и клиентска поддръжка в рамките на 24 часа; Да визуализира следните признаци и симптоми: болка, съзнание, цианоза, движения на гърдния кош, възбуда, оплаквания. Да предоставя възможност за динамичен диалог с пациента и за мониторинг в реално време на следните жизнените параметри: кръвно налягане, сърдечна честота, дишателна честота, кислородна сатурация на артериална кръв; Да предоставя</p>		<p>Включва следните лицензи: индивидуален безсрочен off line преподавателски акаунт; систематизиране на информация и анализ off line; 6 индивидуални преподавателски акаунта - online/offline през първите три години; индивидуален студентски лиценз за неограничен брой студенти през първите три години за 3 сценария по избор; онлайн обучителна система през първите три години; Инструмент за създаване на обективен клиничен изпит за първите три години; Онлайн обучение за първите три години с включени 4 сесии годишно; 100 студентски лиценза с пълен онлайн достъп до всички преподавателски сценарии за първите три години; дистанционна техническа и клиентска поддръжка в рамките на 24 часа; Симулаторът визуализира следните признаци и симптоми: болка, съзнание, цианоза, движения на гърдния кош, възбуда, оплаквания. Предоставя възможност за динамичен диалог с пациента и за мониторинг в реално време на следните жизнените параметри: кръвно налягане, сърдечна честота, дишателна честота, кислородна сатурация на артериална кръв; Предоставя възможност за физически преглед: аускултация на бели дробове и сърце.</p>
---	---	--	--

възможност за физически преглед: аускултация на бели дробове и сърце, палпация, температура, зеничен рефлекс, перкусия, неврологичен преглед; Да предоставя възможност за извършване на следните изследвания на пациента: лабораторни изследвания: артериални кръвни газове, биохимия, кръвни култури, кръвна захар, кардиологични маркери, коагулационни тестове, пълна кръвна картина, липиден профил, изследване на урина, уринарни антигени; електрофизиологични изследвания: ЕКГ; изследвания чрез образна диагностика: ангио-компютърна томография (КТ), рентгенография на таз, коремна КТ, коремна рентгенография, коремен ултразвук, доплер ехография на каротидни съдове, гръдна КТ скенер, гръден рентген, колоноскопия, коронарна ангиография, КТ на глава, рентгенография на странични шийни прешлени, ултразвук на долни крайници, тазова компютърна томография, трансезофагеална ехография, трансторакална ехография, горна стомашно-чревна ендоскопия; Да предоставя възможност за следните виртуални интервенции: катетри, гърдни дефибрилация, гърдни компресии, кислород.

палпация, температура, зеничен рефлекс, перкусия, неврологичен преглед; Предоставя възможност за извършване на следните изследвания на пациента: лабораторни изследвания: артериални кръвни газове, биохимия, кръвни култури, кръвна захар, кардиологични маркери, коагулационни тестове, пълна кръвна картина, липиден профил, изследване на урина, уринарни антигени; електрофизиологични изследвания: ЕКГ; изследвания чрез образна диагностика: ангио-компютърна томография (КТ), рентгенография на таз, коремна КТ, коремна рентгенография, коремен ултразвук, доплер ехография на каротидни съдове, гръдна КТ скенер, гръден рентген, колоноскопия, коронарна ангиография, КТ на глава, рентгенография на странични шийни прешлени, ултразвук на долни крайници, тазова компютърна томография, трансезофагеална ехография, трансторакална ехография, горна стомашно-чревна ендоскопия; Предоставя възможност за следните виртуални интервенции: катетри, дефибрилация, гърдни компресии, кислород, преливания; Симулира приложение на пълен набор от лекарства и течности по категории,



<p>специали зирана медицина</p>	<p>ни маркери и 3 позиции - легнал по гръб, седещ, легнал по корем с ръце за интравен озно обучение; Да се захранва с вътрешна презарез дама батерия с живот мин. 6 часа; Напълно безжичен с обхват за безжична вързка мин. 300 м.</p>	<p>софтуер; 20 бр. спринцовки; Сет за безжична подмяна на консумативи, адаптери за дефибрилра ис. адаптери за ЕКГ електроди</p>	<p>предварително програмирани отговори, звуци в дихателните пътища, оток на езика, спазми на ларинкса, подуване на фаринкса, хирургически въздуховод; Накляяне на главата/брадичката и издаване на долната челост, да поддържа орална/назална интубация, супраглотисни въздуховодни устройства; Да има възможност за детекция на дълбочината на трахеалната интубация; интубация хранопровода; спонтанно дишане с избираеми модели, иглена декомпресия, двустранина белодробна експанзия с VVM вентилация; вентилацията да се измерва и регистрира; Програмируемо едностранно повдигане на гърдния кош, едностранно повдигане на гърдния кош с интубация на главния бронх; Избираеми нормални и аномални звуци в белите дробове; Локализация на звуци в предния отдел на белия дроб, локализация на звуци в задния отдел на белия дроб; Програмируем динамичен белодробен комплайънс (9 нива); Да поддържа терапевтични нива на положително крайно експираторно налягане (PEEP); Двустранино бронхиално съпротивление (10 нива); Да тригерира механичен вентилатор за</p>	<p>часа; Напълно безжичен с обхват за безжична връзка 300 м.</p>	<p>дефибрилиране адаптери за ЕКГ електроди</p>	<p>припадъци, предварително програмирани отговори, звуци в дихателните пътища, оток на езика, спазми на ларинкса, подуване на фаринкса, хирургически въздуховод; Накляяне на главата/брадичката и издаване на долната челост, поддържа орална/назална интубация, супраглотисни въздуховодни устройства; Има възможност за детекция на дълбочината на трахеалната интубация; интубация хранопровода; спонтанно дишане с избираеми модели, иглена декомпресия, двустранина белодробна експанзия с VVM вентилация; вентилацията се измерва и регистрира; Програмируемо едностранно повдигане на гърдния кош, едностранно повдигане на гърдния кош с интубация на главния бронх; Избираеми нормални и аномални звуци в белите дробове; Локализация на звуци в предния отдел на белия дроб, локализация на звуци в задния отдел на белия дроб; Програмируем динамичен белодробен комплайънс (9 нива); Поддържа терапевтични нива на положително крайно експираторно налягане (PEEP); Двустранино бронхиално съпротивление (10 нива); Тригерира механичен</p>
---	--	---	---	--	--	---



Физиологичен модел на травмиран пациент за практикуване на интензивни, респираторни и терапевтични умения	Цяло тяло на пациент от мъжки пол с радиочестотно управление – мобилен, с интегрирана аудио система за дебрифинг с палируеми анатомични маркири и 3 позиции – легнал по гръб, седящ, легнал по корем с	Цяло тяло на пациент от мъжки пол с радиочестотно управление – мобилен, с интегрирана аудио и видеозаписна система за дебрифинг с палируеми анатомични маркири и 3 позиции – легнал по гръб, седящ, легнал по корем с ръце за интравенозно обучение; Захранва се от вътрешна презареждаема батерия с живот мин. 10 часа; Доставка се със здрави леви и десни крака и ръце; Аксиларни и ингвинални раневи вложки, Здрави	Цяло тяло на пациент от мъжки пол с радиочестотно управление – мобилен, с интегрирана аудио и видеозаписна система за дебрифинг с палируеми анатомични маркири и 3 позиции – легнал по гръб, седящ, легнал по корем с ръце за интравенозно обучение; Захранва се от вътрешна презареждаема батерия с живот мин. 10 часа; Доставка се със здрави леви и десни крака и ръце; Аксиларни и ингвинални раневи вложки, Здрави	12 "безжичен таблет с необходимия софтуер; Вграден рекордер; безжични HD камери – 2 бр.; стойки за безжични камери – 2 бр.; зарядно за батерията – 2 бр.; сет за гласово възпроизвеждане – 1 бр.; Виртуален пациентски монитор – 1 бр. със зареден витален софтуер; 20 бр. спринцовки; Сет за безжична подмяна на консумативи, адаптери за дефибрилиране, адаптери за ЕКГ електроди; Спешен раневи кит; силиконови раневи вложки за I типа рани – 18 бр.; Кит изгаряния, вкл. от електричество за 5 типа рани – 10 бр.	325550,00	390660,00
Спوماتелно дишане; Да има възможност за двустранно въвеждане на плеврална дренажна тръбичка; Автоматично разпознаване на лекарствени средства; Реално издишване на CO2; Вътрекостен достъп – тибия; Проследяване на SpO2 с помощта на реални устройства; Интегрирана система за медикаментозно разпознаване; виртуална медикаментозна библиотека.	Да разполага с библиотека от предварително програмирани сценарии; Програмируемо мигане и фоточувствителни зеници; припадъци, секрети от очите, ушите и устата; отдалечено предаване на глас; предварително програмирани речевни отговори; звуци в дихателните пътища; оток на езика; спазми на ларинкса; подуване на фаринкса; хирургически главата/брадичката и издаване на долната челюст; орална/назална интубация; поддържа супраглотисни въздуховодни устройства; интубация на хранопровода; да поддържа прилагане на флуид през назогастрална сонда, спонтанно дишане с избираеми модели, иглена декомпресия, двустранна белодробна експанзия с BVM вентилация; се	Спوماتелно дишане; Да има възможност за двустранно въвеждане на плеврална дренажна тръбичка; Автоматично разпознаване на лекарствени средства; Реално издишване на CO2; Вътрекостен достъп – тибия; Проследяване на SpO2 с помощта на реални устройства; Интегрирана система за медикаментозно разпознаване; виртуална медикаментозна библиотека.	Спوماتелно дишане; Да има възможност за двустранно въвеждане на плеврална дренажна тръбичка; Автоматично разпознаване на лекарствени средства; Реално издишване на CO2; Вътрекостен достъп – тибия; Проследяване на SpO2 с помощта на реални устройства; Интегрирана система за медикаментозно разпознаване; виртуална медикаментозна библиотека.	Спوماتелно дишане; Да има възможност за двустранно въвеждане на плеврална дренажна тръбичка; Автоматично разпознаване на лекарствени средства; Реално издишване на CO2; Вътрекостен достъп – тибия; Проследяване на SpO2 с помощта на реални устройства; Интегрирана система за медикаментозно разпознаване; виртуална медикаментозна библиотека.	325550,00	390660,00

на основание  
чл. 36а, ал. 3 З  
във вр. 33Л

ръце за интравенно обучение; Да се запазва от вътрешна презареж даема батерия с живот мин. 10 часа; Здрави леви и десни крака и ръце; Травматични леви и десни крака и ръце; Травматични леви и десни крака и ръце; Аксиларни и ингвинални ранени вложки; Здрави аксиларни и ингвинални	не, адаптери за ЕКГ електроди; Слешен ранени кит; силиконови ранени вложки за I типа рани – 18 бр.; Кит изгаряния, вкл. от електричеств о за 5 типа рани – 10 бр. Кит травматични рани за 8 типа рани – 10 бр.; Кит десни крака и ръце; Травматични леви и десни крака и ръце; Травматични леви и десни крака и ръце; Аксиларни и ингвинални ранени вложки; Здрави аксиларни и ингвинални	измерва и регистрира; програмируемо едностранно повдигане на гърдния кош; едностранно повдигане на гърдния кош с интубация на главния бронх; избирателни нормални и аномални звуци в белите дробове; локализация на звуци в предния отдел на белия дроб; проследяване на SpO2 с помощта на реални пулс; сънна артерия, брахиална, брахиално-кубитална, лъчева, феморална, подколянна и стъпални; Измерване на кръвното налягане чрез аускултация; Централна цианоза; eSRP™ Обратна връзка и отчетност в реално време; компресията на гърдния кош да създава палпируеми пулсове; дефибрилация и кардиостимулация при използване на реални устройства; сърдечни тонове, 4-електродно проследяване на ЕКГ при използване на реални устройства, библиотека от предварително програмирани ЕКГ; локализация на чревни шумове; стомашна дистензия с повишен BVM; модул за 12 канално ЕКГ, реално CO2 издишване, NIBP, автоматичен физиологичен контрол и физиологично моделиране	аксиларни и ингвинални вложки, Хирургически трахеален кит; Замеяеми стерилни интрасосеви участъци, кит за пълнене с флуиди; маншет за кръвно налягане; Характеристики: палпируеми анатомични маркери; усилени стави в помощ на пълването или носенето; артикацията в шийната област, челюстите, ръцете и краката; двастранно въвеждане на плеврална дренажна тръбичка; Вътрекостен достъп – тибия; Вътрекостен достъп при стернума; Ръце за интравенозно обучение; Катетеризация на пикочния мехур, засмукване на стомашното съдържимо, локализация на чревни шумове, взаимозамеяеми гениталии, автоматично пълнене с кръвен резервоар, сензор за налягане на феморалната артерия; участъци	Кит травматични рани за 8 типа рани – 10 бр.; Кит неспецифични рани – 14 типа рани – 23 бр. Травмирани крайници със сензори за турникет – 4 бр. Подмишечна рана налягане – 1 бр. Рана в слабините със сензор за налягане – 1 бр.	BVM вентилация; вентилацията се измерва и регистрира; програмируемо едностранно повдигане на гърдния кош; едностранно повдигане на гърдния кош с интубация на главния бронх; избирателни нормални и аномални звуци в белите дробове; локализация на звуци в предния отдел на белия дроб; проследяване на SpO2 с помощта на реални устройства; Палпируем пулс; сънна артерия, брахиална, брахиално-кубитална, лъчева, феморална, подколянна и стъпални; Измерване на кръвното налягане чрез аускултация; Централна цианоза; eSRP™ Обратна връзка и отчетност в реално време; компресията на гърдния кош създава палпируеми пулсове; дефибрилация и кардиостимулация при използване на реални устройства; сърдечни тонове, 4-електродно проследяване на ЕКГ чрез използване на реални устройства, библиотека от предварително програмирани ЕКГ; локализация на чревни шумове; стомашна дистензия с повишен BVM; модул за 12 канално ЕКГ, реално CO2 издишване, NIBP, автоматичен физиологичен контрол и физиологично моделиране
---	---	---	---	--	---

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗО  
във вр. ЗЗЛД

за кръвно налягане;  
Палиндром  
ми анатомични  
маркери;  
Усилени стави в  
помощ на плъзгалст  
о или поленсто;  
Артикулация в  
шийната област,  
челостит с, ръцете  
и краката;  
Двустранно въвеждан  
е на плеврална  
дренажна тръбичка;  
Вътрекостен  
достъп – тибия;  
Вътрекостен  
достъп при  
стернума;  
Ръце за интравен  
озно обучение;  
Катетеризация на  
пикочния мехур,  
засмукване на  
стомашното  
съдържи

за интрамускулни  
инжекции в  
антеролатералната  
част на бедрото;  
участъци за  
интрамускулни  
инжекции в  
делтоидните  
мускули

Физиологичен модел на родилка с възможно участие за интрамурални инжекции в антериоралната част на бедрото; участъци за интрамурални инжекции в антериоралната част на бедрото; участъци за интрамурални инжекции в делтоиди итс мускули	Мо, локализация на чревни шумове, взаимозаменяемите гениталии, автоматично пълнеж се кръвен резервоар, сензор за налягане на феморалната артерия; участъци за интрамурални инжекции в антериоралната част на бедрото; участъци за интрамурални инжекции в делтоиди итс мускули	Минимум 12" тъчскрийн таблет с необходимия софтуер – 1 бр; Безжични HD камери, захранвани с батерии – 2 бр.; Стойки за камера – 2 бр.; Пациентски и фетален монитор с	Библиотека от 49 предварително програмирани сценарии; Лиценз за автоматично физиологично управление; Интегрирано автоматично разпознаване на лекарствени продукти; Виртуална лекарствена библиотека; Да симулира	Victori A@ S2200.G O.P.K.L	Caum ard, САЩ	Цяло тяло на жена в зряла възраст с реалистични анатомични пропорции, ставна артикулация и тазови маркери с радиочестотно управление, мобилен с	12" тъчскрийн таблет с необходимия UNI софтуер – 1 бр; Безжични HD камери, захранвани с батерии – 2 бр.; Стойки за камера – 2 бр.; Пациентски и фетален монитор с	Библиотека от 49 предварително програмирани сценарии; Лиценз за автоматично физиологично управление; Интегрирано автоматично разпознаване на лекарствени продукти; Виртуална лекарствена библиотека; Симулира	393420,00	472104,00
--	--	---	--	----------------------------	---------------	---	---	---	-----------	-----------

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗО  
във вр. ЗЗЛД

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33ЛД

<p>седалищни о предлежка рамнина дистокия, асистираща но раждане и раждане с цезарово сечение, както и гинеколо гично небремен но състояни с</p>	<p>и, ставна артикула ция и тазови маркери с радночс тогно управлен не, мобилен с интегрир ана аудио и видеозап исна система за дебрифин г. Безжична възка да осигурява работата на манекена на открито и по време на транспорт т с обхват до 90 м; Активно дишащо новороде но бебе с вградени сензори на ориситац ията за отчитане позицията а на главата спрямо тялото в реално време с</p>	<p>батерии – 2 бр.; Стойки за камера – 2 бр.; Пациентски и фетален монитор с необходимия софтуер – 1 бр.; 20 спринцовки за разпознаване на лекарствта; Зарядно за батерия за родилка и дишащо бебе – 1 бр. Замеяем ляв крак с лъбко венозна тромбоза включително оток, еритема и палпируеми сегменти латерално и антериорно; Резервен родилен канал – 1 бр.; Маншет за измерване на кръвно налягане, одяло, родилен пръстен, кит за пълнене на течности, Кит за NIBP калибрация; Гинекологич ен пакет за небременна</p>	<p>следните функции: мигане и фоточувствителни сензори, програмируеми припадъци, конвулсии, тремор; звуци в дишателните пътища; безжично предаване на гласови данни от разстояние; назална и орална интубация с детекция на дълбочината на ЕТГ и програмируеми усложнения в дишателните пътища, интубация на десен главен бронх с видимо едностранно повдигане на гръдния кош, автоматично спонтанно дишане и звуци в белите дробове; библиотека от ЕКГ ритми и избираеми сърдечни тонове; дефибрилация, кардиостимулация и проследяване на ЕКГ при използване на реално оборудване; мониторинг на кардио-пулмонална ресуситация; сензори за вентилация и компресия на гръдния кош; пулс в съзната, лъчевата и брахиалната артерия двустранно; ръце за двустранно интравенозно вливане с участъци на подкожно и интрамускулно инжектиране; проследяване на насищането с кислород и измерване на кръвното налягане при използване на реални устройства; измерване на кръвното налягане при използване автоматичен монитор за кръвното налягане; психологическа връзка</p>	<p>интегрирана аудио и видеозаписна система за дебрифинг; Безжична връзка осигурява работата на манекена на открито и по време на транспорт с обхват до 90 м; Активно дишащо новородено бебе с вградени сензори на ориентацията за отчитане позицията на главата спрямо тялото в реално време с палпируеми фонгандели, шевове и сърдечни тонове – 1 бр.; Новородено бебе чрез секцио – 1 бр.; Палпируем абдомен – 1 бр.; Абдомен с контракции – 1 бр.; Вграден сензор за сила за отчитане тракцията, приложена към плода, в реално време; Пикочен мехур с течност и катетеризируема уретра; Абдомен след раждане – 1 бр.; Пълна връв – 2 бр.; Срязана пълна връв – 2 бр.; Плацента с отделящи се фрагменти – 1 бр.; Елидурална вложка с реалистични</p>	<p>необходимия софтуер – 1 бр.; 20 спринцовки за разпознаване на лекарствта; Зарядно за батерия за родилка и дишащо бебе – 1 бр. Замеяем ляв крак с лъбкока венозна тромбоза включително оток, палпируеми сегменти латерално и антериорно; Резервен родилен канал – 1 бр.; Маншет за измерване на кръвно налягане, одяло, родилен пръстен, кит за пълнене на течности, Кит за NIBP калибрация; Гинекологичен пакет за небременна жена, включващ: абдомен на небременна жена – 1 бр.; анвертерна матка, ретровертна матка, прозрачна анвертерна матка за визуализиране на IUD поставяне; Нормални цервикси с откритие – 5 бр.; 6 бр. цервикси без откритие; Замеяем перилум с интегрирани уретра, вагина и ректум – 1 бр.; Нормални фалопиеви тръби и яйчници, симулирани кръгъл и яйчникови лигаменти</p>	<p>следните функции: мигане и фоточувствителни сензори, програмируеми припадъци, конвулсии, тремор; звуци в дишателните пътища; безжично предаване на гласови данни от разстояние; назална и орална интубация с детекция на дълбочината на ЕТГ и програмируеми усложнения в дишателните пътища, интубация на десен главен бронх с видимо едностранно повдигане на гръдния кош, автоматично спонтанно дишане и звуци в белите дробове; библиотека от ЕКГ ритми и избираеми сърдечни тонове; дефибрилация, кардиостимулация и проследяване на ЕКГ при използване на реално оборудване; мониторинг на кардио-пулмонална ресуситация; сензори за вентилация и компресия на гръдния кош; пулс в съзната, лъчевата и брахиалната артерия двустранно; ръце за двустранно интравенозно вливане с участъци за подкожно и интрамускулно инжектиране; проследяване на насищането с кислород и измерване на кръвното налягане при използване на реални устройства; измерване на кръвното налягане при използване автоматичен монитор за кръвното налягане; психологическа връзка</p>
--	---	---	--	---	---	--

палпируе ми фонтанел и, шсове и сърдечни тонове – 1 бр.; Новороде но ббсе чрез секцио – 1 бр.; Палпируе м абдомен – 1 бр.; Абдомен с контракц ни – 1 бр.; Вграден сензор за сила за отчитане тракцията , приложен а към плода, в реално време; Пикочен мехур с течност и катетериз ируема урета; Абдомен след раждане – 1 бр.; Пълна връв – 2 бр.; Срязана пъпа връв – 2 бр.;	жена, включващ: абдомен на небременна жена – 1 бр., антевертна матка, ретровертна матка, прозрачна антевертна матка за визуализиран е на IUD поставяне; Нормални цервикси с отверствие – 5 бр.; 6 бр. цервикси без отверствие; сменяем перинеум с интегрирани урета, вагина и ректум – 1 бр.; Нормални тръби и яйчници, симулирани кръгъл и яйчникови лигаменти	между майката и плода и автоматично разпознаване на лекарствени средства; чревни шумове и ректум с разпознаване на лекарствената форма супозитории; методи на Лесополд и/или упражнения с външно обръщане на главата на плода; палпируеми контракции; проследяване на контракции и сърдечни тонове на плода при използване на реален фетален монитор; преместване на тоновете при спускане на плода; компютърно контролирано спускане на плода и основните движения; реалитично нормално, седалично предлежание, раменна дистокция, асистирано раждане и раждане с цезарово сечение; софтуерно активирана самосмазваща система на родилния канал; 3D изглед на пациента; маневра на МакРобъртс, супрапубичен натиск и мониторинг на движението на плода в реално време; многослойна четиристепенна епизиотомия с кървящи разкъсвания на вагиналната странична стена и цервикални лацерации; програмируема твърдост на матката и кръвоизлив; поддръжка на балонна тампонада; програмируемо управление на потока на кръвоизлива;	кожни слове и детекция на игла – 1 бр.; Абдомен за секцио – 2 бр.; Здрав постпартален хеморагичен перинеум, трейнер за средина епизиотомия, трейнер за медиилатерална епизиотомия, трейнер за 4-та степен епизиотомия, супозитории – 2 бр.; реалитичен изкуствен кръвен концентрат; Комплект за смяна на вените – 1 бр.; Резервна шийка на матката – 1 бр.; Резервен родилен канал – 1 бр., Живот на батерията – мин. 10 часа	между майката и плода и автоматично разпознаване на лекарствени средства; чревни шумове и ректум с разпознаване на лекарствената форма супозитории; методи на Лесополд и/или упражнения с външно обръщане на главата на плода; палпируеми контракции; проследяване на контракции и сърдечни тонове на плода при използване на реален фетален монитор; преместване на тоновете при спускане на плода; компютърно контролирано спускане на плода и основните движения; реалитично нормално, седалично предлежание, раменна дистокция, асистирано раждане и раждане с цезарово сечение; софтуерно активирана самосмазваща система на родилния канал; 3D изглед на пациента; маневра на МакРобъртс, супрапубичен натиск и мониторинг на движението на плода в реално време; многослойна четиристепенна епизиотомия с кървящи разкъсвания на вагиналната странична стена и цервикални лацерации; програмируема твърдост на матката и кръвоизлив; поддръжка на балонна тампонада; програмируемо управление на потока на кръвоизлива;
---	---	--	---	--

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗО  
във вр. ЗЗЛД

програмируеми сърдечни  
тонове, звуци в белите  
дробове, плач, цианоза и  
движение на главата при  
новородено бебе.

програмируеми сърдечни  
тонове, звуци в белите  
дробове, плач, цианоза и  
движение на главата при  
новородено бебе.

Плацента  
с  
отделящи  
се  
фрагмент  
и – 1 бр.;  
Елидурал  
на  
вложка с  
реалисти  
чни  
кожни  
словес и  
детокция  
на игла-  
1 бр.;  
Абдомен  
за секцио  
– 2 бр.;  
Здрав  
постпарта  
лен  
хемораги  
чен  
перинеум  
; трейнер  
за  
срединна  
епизното  
мия,  
трейнер  
за медиа-  
латерална  
епизното  
мия,  
трейнер  
за 4-та  
степен  
епизното  
мия,  
сулозито  
рни – 2  
бр.;  
реалисти  
чен  
изкуствен  
кръвен  
концентр  
ат;

Комплект за смяна на вените – 1 бр.; Резервна шийка на матката – 1 бр.; Резервен родилен канал – 1 бр.; Живот на батерията – мин. 10 часа		Минимум 12" тъчскрийн таблет с необходимия софтуер – 1 бр.; Безжични камери, запазвани с батерия – 2 бр.; Стойки за камера – 2 бр.; Зарядно устройство – 1 бр.; Шийна мигане, стискане на устата, пъшкане, екстензия и флексия на ръце и крака; Програмируема промяна на цвета на кожата с променлив интензитет - централна/периферна цианоза, жълтеница, преобладаване зачервяване; Безжична комуникация; Припадъци; Програмируем плач и сумтене; Очи с програмируема скорост на мигане; Програмируем мускулен тонус; активен, редуциран и отпуснат; Реалистичен дихателен тракт с видими гласни струни; Орална и назална интубация; Да поддържа супраглотисни дихателни пътища, детекция и регистрация на дълбочината на	Supergo Toy® S2220. GO.PK. L	Също арт, САЩ	Цяло тяло на доносено родено бебе с реални за срока на раждане размери с реалистични анатомични пропорции, кожа на цялото тяло и безжични стави с радиочестотно управление, мобилен, с интегрирана аудио и видеозаписна система за дебфригив, живот на батерията – минимум 8 часа; Напълно безжично управление; Папируеми маркери, в т.ч. ребра и мезовиден израсък; Реалистична ставна артикуляция: шия, рамо, лакът, хълбок и коляно; Отваряне на пъла; Пъл след срязване на пълната връв; Двустранните	12" тъчскрийн таблет с необходимия софтуер – 1 бр.; Безжични камери, запазвани с батерия – 2 бр.; Стойки за камера – 2 бр.; Зарядно устройство – 1 бр.; Шийна мигане, стискане на устата, пъшкане, екстензия и флексия на ръце и крака; Програмируема промяна на цвета на кожата с променлив интензитет - централна/периферна цианоза, жълтеница, преобладаване зачервяване; Безжична комуникация; Припадъци; Програмируем плач и сумтене; Очи с програмируема скорост на мигане; Програмируем мускулен тонус; активен, редуциран и отпуснат; Реалистичен дихателен тракт с видими гласни струни; Орална и назална интубация; Поддържа супраглотисни дихателни пътища, детекция и регистрация на дълбочината на	281080,00	337296,00
---	--	--	------------------------------	---------------	---	---	-----------	-----------

на основание  
чл. 36а, ал. 3  
във вр. 33



на батерията – минимум 8 часа; Напълно безжично управление;	дефибрилатор – 1 бр.; Капак на главичката – 2 бр.; Одевало; Скалп – 2 бр.; Адаптери за умбикален дренаж; Връх за вливане в пъпната връв; Уретрален адаптер за вливане; Интравенозна и дренажна адаптер; Адаптер за кръвно налягане – 2 бр.; Долно ляво рамо; ЕКГ	интубация, детекция и регистрация на позиция с наклонена глава (екстензия/флексия); Двустранно повдигане на гръдния кош с вентилация с положително налягане (BVM), като вентилацията се измерва и регистрира в реално време; Спонтанно дишане; Избираеми нормални и анормални звуци в белите дробове; Звучи в белите дробове в синхрон със спомагателно или спонтанно дишане; Програмируеми скорости на дишане и съотношения на дишане/издишване; Едностранно повдигане на гръдния кош с интубация на главен десен бронх; Програмируемо едностранно повдигане и спускане на гръдния кош; Програмируеми ретракции: леки, тежки и тежки с пълшкане; Съвместим за работа с реални механични вентилатори, пациентски контури и стандартни режими на вентилация: A/C, SIMV, CPAP, PCV, PSV, NIPPV и т.н.; Промениливи нива на белодробен комплайънс; Програмируемо двустранно съпротивление на дихателните пътища; Поддържа терапевтични нива на положително крайно експираторно налягане (PEEP); Програмируеми опити за дишане да тригерират механичен спомагателен вентилатор; Пасивно и активно издишване при	участъци в пневмоторакса по средната аксиларна линия имат палпируеми костни маркери, реалистична кожа за рязане, зашиване и кървене, поддържа тактилен плеврален излив и дренаж на течности; Вграден сензор за компресия на гръдния кош; Участъци за интрамускулни инжекции в предната част на бедрото; Вътрекостен тибиален достъп и вливане; Взаимозаменяеми мъжки и женски гениталии	Адаптер за кръвно налягане – 2 бр.; Долно ляво рамо; Адаптери за ЕКГ електроди; Виртуален пациентски монитор до леглото на пациента с необходимия софтуер – 1 бр.	регистрация на позиция с наклонена глава (екстензия/флексия); Двустранно повдигане на гръдния кош с вентилация с положително налягане (BVM), като вентилацията се измерва и регистрира в реално време; Спонтанно дишане; Избираеми нормални и анормални звуци в белите дробове; Звучи в белите дробове в синхрон със спомагателно или спонтанно дишане; Програмируеми скорости на дишане и съотношения на дишане/издишване; Едностранно повдигане на гръдния кош с интубация на главен десен бронх; Програмируемо едностранно повдигане и спускане на гръдния кош; Програмируеми ретракции: леки, тежки и тежки с пълшкане; Съвместим е за работа с реални механични вентилатори, пациентски контури и стандартни режими на вентилация: A/C, SIMV, CPAP, PCV, PSV, NIPPV и т.н.; Промениливи нива на белодробен комплайънс; Програмируемо двустранно съпротивление на дихателните пътища; Поддържа терапевтични нива на положително крайно експираторно налягане (PEEP); Програмируеми опити за дишане тригерират механичен спомагателен вентилатор; Пасивно и активно издишване при
---	--	---	---	---	--

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗО  
във вр. 33ЛД

<p>завиване и икървене, да поддържа т тактилен плеврален дренаж на течности: Вграден сензор за компресия на гръдния кош; Участия за интрамускулни инжекции в предната част на бедрото; Вътрешен тон тибиален достъп и вливане; Взаимозамени мължи и женски генитали и</p>	<p>дишане (вентилатор реакция); Двустранна иглена декомпресия по средната аксиларна линия и въвеждане на плеврална дренажна тръбичка; Реално издишване на CO2: да поддържа eIC02 мониторинг при използване на реални сензори и контролни устройства; Тренажор за контрол на хипоксия: автоматично обръща прогресирането на цианозата при детекция на висококачествена вентилация; eCPR™ Монитор и тренажор за кардио-пулмонална ресусцитация в реално време;</p>					<p>двигателна реакция); Двустранна иглена декомпресия по средната аксиларна линия и въвеждане на плеврална дренажна тръбичка; Реално издишване на CO2: поддържа eIC02 мониторинг при използване на реални сензори и контролни устройства; Тренажор за контрол на хипоксия: автоматично обръща прогресирането на цианозата при детекция на висококачествена вентилация; eCPR™ Монитор и тренажор за кардио-пулмонална ресусцитация в реално време;</p>
	<p>Компресията на гръдния кош да генерира палпируем пулс; Програмируем сърдечен ритъм и сърдечни тонове при здрави пациенти и пациенти с аномалии; включва изчерпателна библиотека от ЕКГ ритми с персонализирани изменения в пулса, да поддържа ЕКГ мониторинг с реални устройства и мониторинг на дишането въз основа на ЕКГ (EDR); Дефибрилация, кардиовертиране и кардиостимулация при използване на реални устройства и напрежение; Да поддържа виртуална кардиостимулация и дефибрилация; Програмируема фонгангела: вдлъбната.</p>					<p>Компресията на гръдния кош генерира палпируем пулс; Програмируем сърдечен ритъм и сърдечни тонове при здрави пациенти и пациенти с аномалии; включва изчерпателна библиотека от ЕКГ ритми с персонализирани изменения в пулса, да поддържа ЕКГ мониторинг с реални устройства и мониторинг на дишането въз основа на ЕКГ (EDR); Дефибрилация, кардиовертиране и кардиостимулация при използване на реални устройства и напрежение; Поддържа виртуална кардиостимулация и дефибрилация; Програмируема фонгангела: вдлъбната.</p>

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗЗ  
във вр. 33ЛД

и постдуктален (ясно  
стъпало) SpO2  
мониторинг при  
използване на реални  
устройства; поддържа  
оценка на времето на  
ръчно напълване на  
капилярите на лявото  
стъпало с автоматична  
детекция и регистрация;  
Пулсове: на фонгансела.  
брахална, лъчева, пънна.  
феморална артерия;  
Детекция и регистрация на  
събития чрез палпация на  
пулса; Поддържа  
проследяване на кръвното  
налягане при използване  
на реален NIBP маншет и  
монитор; Поддържа  
измерване на кръвното  
налягане чрез аускултация  
при използване на  
сфингманометър;  
поддържа тонове на  
Коротков; дава  
възможност за  
интравенозно  
канолиране; болус,  
вливане и взимане на  
проби от: скали, ръка, пъп,  
крак; поддържа пънна  
катетеризация  
(УVC/УАС); Нормални и  
анормални чревни  
шумове; програмируема  
абдоминална дистензия;  
диафрагмална херния;  
поддържа интубация на  
хранопровода, поставяне  
на  
назогастрална/орогастрал  
на сонда; катетеризация на  
пикочния мехур с  
въртчане; чревни шумове.

нормална и изтъняла;  
Предуктален (ясна ръка)  
и постдуктален (ясно  
стъпало) SpO2  
мониторинг при  
използване на реални  
устройства; да поддържа  
оценка на времето на  
ръчно напълване на  
капилярите на лявото  
стъпало с автоматична  
детекция и регистрация;  
Пулсове: на  
фонгансела, брахална,  
лъчева, пънна, феморална  
артерия; Детекция и  
регистрация на събития  
чрез палпация на пулса; Да  
поддържа проследяване на  
кръвното налягане при  
използване на реален  
NIBP маншет и монитор;  
да поддържа измерване на  
кръвното налягане чрез  
аускултация при  
използване на  
сфингманометър; да  
поддържа тонове на  
Коротков; да дава  
възможност за  
интравенозно  
канолиране; болус,  
вливане и взимане на  
проби от: скали, ръка, пъп,  
крак; да поддържа пънна  
катетеризация  
(УVC/УАС); Нормални и  
анормални чревни  
шумове; програмируема  
абдоминална дистензия;  
диафрагмална херния; да  
поддържа интубация на  
хранопровода, поставяне  
на  
назогастрална/орогастрал  
на сонда; катетеризация на  
пикочния мехур с  
въртчане; Чревни шумове.

Физиологичен интензивен модел на преждевременно родено в 30-та гестационна седмица дете с възможност за обучение върху управление на дишането, реакция, стабилизация, транспорти и интензивно лечение	Цяло тяло на недоносено бебе с реални срока на раждане размери, анатомични пропорции с гладка и еластична кожа на цялото тяло с радиочестотно управление, мобилен с интегрирана аудио система за дебрифинг, Безжична връзка до 30 м; Палпируеми маркери, в т.ч. ребра и меновиден изразък; Реалистична ставна артикулация: шия, рамо, лакът, хълбок и коляно; Отваряне на пъла; Пъп след срязване на пълната връв; Двустранните участъци в пневмоторакса по средната аксиларна линия имат палпируеми костни маркери, реалистична кожа за рязане, зашиване и къвене, поддържа тактилен плеврален излиз и дренаж на течности; Вграден сензор за компресия на	Минимум 12" тъчскрийн таблет с необходимия софтуер – 1 бр.; Безжични HD камери, запазвани с батерия – 2 бр.; Зарядно за батерия – 1 бр.; Заменяеми интравенозни долни крайници, интравенозна вложка за вливания, пъпна връв – 1 бр., остатъчна пъпна връв – 1 бр. Виртуален пациентски монитор до леглото на пациента с необходимия софтуер – 1 бр.	Да включва препрограмирани учебни сценарии; Плачът синхронизиран с дишането; Реалистична и анатомично точна устната кухина и дишане; Поддържа орално и назално ендотрахеална интубация, използвайки стандартни принадлежности; Поддържа езофагеална тръба; Избираеми звуци на горните дихателни пътища, синхронизирани с дишането; Автоматично, спонтанно дишане; Програмирани скорости на дишане и съотношения вдигане/издишване; Препрограмирани модели на дишане и сумтене; Избираеми нормални и абнормални белодробни тонове; Гръдни движения в съответствие с белодробния комплайънс и препоръчителните дихателни, RIP и REEP стойности; Да поддържа работа със стандартни вентилационни устройства с позитивно налягане, вкл. bag/valve-маска, кислородни апарати, механични вентилатори, CPAP; чрез обратна връзка в реално време на PRU вентилацията чрез контролен интерфейс; Програмиремо едностранно повдигане на гръдния кош; Да включва централна цианоза с променливо	Premie HAL® S2209. GO.PK. L	Gaum ard, САЩ	Цяло тяло на недоносено родено бебе с реални срока на раждане размери, анатомични пропорции с гладка и еластична кожа на цялото тяло с радиочестотно управление, мобилен с интегрирана аудио система за дебрифинг, Безжична връзка до 30 м; Палпируеми маркери, в т.ч. ребра и меновиден изразък; Реалистична ставна артикулация: шия, рамо, лакът, хълбок и коляно; Отваряне на пъла; Пъп след срязване на пълната връв; Двустранните участъци в пневмоторакса по средната аксиларна линия имат палпируеми костни маркери, реалистична кожа за рязане, зашиване и къвене, поддържа тактилен плеврален излиз и дренаж на течности; Вграден сензор за компресия на	12" тъчскрийн таблет с необходимия софтуер – 1 бр.; Безжични HD камери, запазвани с батерия – 2 бр.; Стойки за камера – 2 бр.; Зарядно за батерия – 1 бр.; Заменяеми интравенозни долни крайници, интравенозна вложка за вливания, пъпна връв – 1 бр., остатъчна пъпна връв – 1 бр. Виртуален пациентски монитор до леглото на пациента с необходимия софтуер – 1 бр.	260010.00	312012.00
---	--	---	---	-----------------------------	---------------	---	---	-----------	-----------

НА ОСНОВАНИЕ  
чл. 36а, ал. 3 ЗО  
ВЪВ ВР. 33ЛД

<p>артикула ция: шия, рамо, лакът, хълбок и коляно; Отваряне на пълна; Пъл след срязаване на пъпната връв; Двустран ните участъци в пневмото ракса по средната аксиларни а линия да имат палпируе ми костни маркери, реалисти чна кожа за рязане, зашиване и кърване, да поддържа т тактилен плевране и излив и дренаж на течности; Вграден сензор за компреси я на гръдния кош; Участъци за</p>	<p>обсвещяване; изчерпателна библиотека от ЕКГ ритми с адаптивни вариации на ритъма; Да поддържа мониторинг на ЕКГ с използване на реални устройства; Нормални и абнормални сърдечни тонове регулируеми нива; сСРР тм обратна връзка и отчитане в реално време; време на СРР; дълбочина / честота на компресията; Прекъсвания на компресията; степен на вентилация; прекомерна вентилация; отчет за ефективността на СРР; Автоматичен и палпируем пулс на фонтанселата, брахиален, умбиликален, феморален; Сила на пулса в зависимост от налягането; Да поддържа интравенозно канюлиране; болус, вливане и вземане на проби; Двустранна дорзална част на ръцете; Катетеризация на пъпната връв (UVC / UAC), гърба на ходилата; Вътрекостен достъп в дясна тибия с поддържане на непрекъсната инфузия; Сензор за измерване на температурата; Да поддържа виртуално пейсиране и дефибрилация чрез виртуален пациентски монитор.</p>	<p>гръдния кош; Участъци за интрамускулни инжекции в предната част на бедрото; Вътрекостен тибиален достъп и вливане; Взаимозаменияеми мъжки и женски гениталии</p>	<p>изчерпателна библиотека от ЕКГ ритми с адаптивни вариации на ритъма; Поддържа мониторинг на ЕКГ с използване на реални устройства; Нормални и абнормални сърдечни тонове регулируеми нива; сСРР тм обратна връзка и отчитане в реално време; време на СРР; дълбочина / честота на компресията; Прекъсвания на компресията; степен на вентилация; прекомерна вентилация; отчет за ефективността на СРР; Автоматичен и палпируем пулс на фонтанселата, брахиален, умбиликален, феморален; Сила на пулса в зависимост от налягането; поддържа интравенозно канюлиране; болус, вливане и вземане на проби; Двустранна дорзална част на ръцете; Катетеризация на пъпната връв (UVC / UAC), гърба на ходилата; Вътрекостен достъп в дясна тибия с поддържане на непрекъсната инфузия; Сензор за измерване на температурата; поддържа виртуално пейсиране и дефибрилация чрез виртуален пациентски монитор.</p>
--	---	---	---

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОИ  
във вр. 33ЛД

Физиологичен модел на педиатричен пациент – дете на 5 г.	Цяло тяло на 5 годишен пациент с реалистични анатомични пропорции и гладка еластична кожа на цялото тяло и торса и крайниците с радиочестотно управление, мобилен с интегрирана аудио и видеозаписна система за дебрифинг; Безжична връзка; Поддържа легнала по гръб и седяща позиция; Захранва се с вградена батерия с живот на батерията 5 часа; Има участък на обрязване при трахеостомия; трахеална	Advanced Pediatric с HAL@ S2225. GO.PK. L	Саунд ард, САЩ	Цяло тяло на 5 годишен пациент с реалистични анатомични пропорции, гладка и еластична кожа на цялото тяло и безшевни стави на торса и крайниците с радиочестотно управление, мобилен с интегрирана аудио и видеозаписна система за дебрифинг; Безжична връзка; Поддържа легнала по гръб и седяща позиция; Захранва се с вградена батерия с живот на батерията 5 часа; Има участък на обрязване при трахеостомия; трахеална	12" тъчскрийн таблет с необходимия софтуер – 1 бр; Безжични HD камери, захранвани с батерии – 2 бр., Стойки за камера – 2 бр. Зарядно за батерия – 1 бр. Виртуален пациентски монитор до леглото на пациента с необходимия софтуер – 1 бр. Вложки за хемотаракс – 2 бр, Пневмотаракс – 2 бр.; Кривогледен монитор с вложки – 5 бр.; Интраосева вложка за вливания; Заменяема кожа на подбедрица и предмишници – 4 бр.; Заменяеми вени – 4 бр.; Заменяем кървящ пръст;	Прецизност на диапазона на движенията: шия, рамо, лакът, хълбок и коляно; Динамични роботизирани изражения на лицето; Програмиреми емоционални състояния; Автоматично обръщане на главата и очите към приближаващ се субект; Програмиремено движение на челостите, двустронно или едностранно движение на веждите и хоризонтално завъртане на шията; Автоматично движение на очите и главата за следене на движещ се предмет; Програмиремена скорост на мигане; Независима, активна реакция на зениците на светлина; Аномални движения на очите и клепачите; кривогледство, нистагми, потрепване на клепачите, увисване на клепачите; Програмиремен	274060,00	328872,00
--	---	---	----------------	--	---	---	-----------	-----------

<p>исна система за дебрифинг. Безжична връзка; Да поддържа полуседи ала, летнала по гръб и сеяща позиция; Захранване с батерия вграден батерия с живот на батерията мин. 5 часа; Да има участък на обръжва не при трахосто мия; трахеална аспирация (сухи упражнен ия); Електрод - съвместими участъци на дефбрил ация; Ланцет за убождане на пръста; Взаимозаменяеми мъжки и</p>	<p>Пневмоторак с – 2 бр.; Криотиронид ни вложки – 5 бр.; Интраосова вложка за вливания; Заменяема кожа на подбедрица и предмишици и – 4 бр.; Заменяеми вени – 4 бр.; Заменяем кървящ пръст; Концентрат изкуствена кръв, адаптери за дефбрилация</p>	<p>плач/секреция на слъзи с истинска течност; Припадъци с избираема интензивност и прецизност; Отдалечено предаване на глас и ефекти на модулация на гласа в реално време; Автоматично движение на челюстите в синхрон с говора; мин. 50 предварително записани речевни отговора; Анатомично точна устна кухина и дихателни пътища; Звуци в дихателните пътища; Орална и назална ендотрахеална интубация; Да поддържа поставяне на назогастрална/орогастрал на сонда (сухи упражнения); оток на езика; спазми на ларинкса; прецизност на хирургическата трахеостомия и криотиреотомия; детекция и регистрация на дълбочината на трахеална интубация; видимо повдигане на гръдния кош с вентилация с положително налягане; Вентилациите да се измерват и регистрират в реално време; Спонтанно дишане с избираеми модели на дишане; Програмируема скорост на дишане и съотношение вдишване/издишване; програмируемо едностранно повдигане и спускане на гръдния кош; Реално издишване на CO2; подържане на еtCO2 мониторинг при използване на реални сензори и контролни</p>	<p>аспирация (сухи упражнения); Електрод-съвместими участъци на дефбрилация; Ланцет за убождане на пръста; Взаимозаменяеми мъжки и женски гениталини</p>	<p>плач/секреция на слъзи с истинска течност; Припадъци с избираема интензивност и прецизност; Отдалечено предаване на глас и ефекти на модулация на гласа в реално време; Автоматично движение на челюстите в синхрон с говора; мин. 50 предварително записани речевни отговора; Анатомично точна устна кухина и дихателни пътища; Звуци в дихателните пътища; Орална и назална ендотрахеална интубация; Поддържа поставяне на назогастрална/орогастрал на сонда (сухи упражнения); оток на езика; спазми на ларинкса; прецизност на хирургическата трахеостомия и криотиреотомия; детекция и регистрация на дълбочината на трахеална интубация; видимо повдигане на гръдния кош с вентилация с положително налягане; Вентилациите се измерват и регистрират в реално време; Спонтанно дишане с избираеми модели на дишане; Програмируема скорост на дишане и съотношение вдишване/издишване; програмируемо едностранно повдигане и спускане на гръдния кош; Реално издишване на CO2; подържане на еtCO2 мониторинг при използване на реални сензори и контролни</p>	<p>Концентрат изкуствена кръв, адаптери за дефбрилация, Кит за пълнене на течности.</p>	<p>аспирация (сухи упражнения); Електрод-съвместими участъци на дефбрилация; Ланцет за убождане на пръста; Взаимозаменяеми мъжки и женски гениталини</p>	<p>плач/секреция на слъзи с истинска течност; Припадъци с избираема интензивност и прецизност; Отдалечено предаване на глас и ефекти на модулация на гласа в реално време; Автоматично движение на челюстите в синхрон с говора; мин. 50 предварително записани речевни отговора; Анатомично точна устна кухина и дихателни пътища; Звуци в дихателните пътища; Орална и назална ендотрахеална интубация; Поддържа поставяне на назогастрална/орогастрал на сонда (сухи упражнения); оток на езика; спазми на ларинкса; прецизност на хирургическата трахеостомия и криотиреотомия; детекция и регистрация на дълбочината на трахеална интубация; видимо повдигане на гръдния кош с вентилация с положително налягане; Вентилациите се измерват и регистрират в реално време; Спонтанно дишане с избираеми модели на дишане; Програмируема скорост на дишане и съотношение вдишване/издишване; програмируемо едностранно повдигане и спускане на гръдния кош; Реално издишване на CO2; подържане на еtCO2 мониторинг при използване на реални сензори и контролни</p>	<p>плач/секреция на слъзи с истинска течност; Припадъци с избираема интензивност и прецизност; Отдалечено предаване на глас и ефекти на модулация на гласа в реално време; Автоматично движение на челюстите в синхрон с говора; мин. 50 предварително записани речевни отговора; Анатомично точна устна кухина и дихателни пътища; Звуци в дихателните пътища; Орална и назална ендотрахеална интубация; Поддържа поставяне на назогастрална/орогастрал на сонда (сухи упражнения); оток на езика; спазми на ларинкса; прецизност на хирургическата трахеостомия и криотиреотомия; детекция и регистрация на дълбочината на трахеална интубация; видимо повдигане на гръдния кош с вентилация с положително налягане; Вентилациите се измерват и регистрират в реално време; Спонтанно дишане с избираеми модели на дишане; Програмируема скорост на дишане и съотношение вдишване/издишване; програмируемо едностранно повдигане и спускане на гръдния кош; Реално издишване на CO2; подържане на еtCO2 мониторинг при използване на реални сензори и контролни</p>	<p>плач/секреция на слъзи с истинска течност; Припадъци с избираема интензивност и прецизност; Отдалечено предаване на глас и ефекти на модулация на гласа в реално време; Автоматично движение на челюстите в синхрон с говора; мин. 50 предварително записани речевни отговора; Анатомично точна устна кухина и дихателни пътища; Звуци в дихателните пътища; Орална и назална ендотрахеална интубация; Поддържа поставяне на назогастрална/орогастрал на сонда (сухи упражнения); оток на езика; спазми на ларинкса; прецизност на хирургическата трахеостомия и криотиреотомия; детекция и регистрация на дълбочината на трахеална интубация; видимо повдигане на гръдния кош с вентилация с положително налягане; Вентилациите се измерват и регистрират в реално време; Спонтанно дишане с избираеми модели на дишане; Програмируема скорост на дишане и съотношение вдишване/издишване; програмируемо едностранно повдигане и спускане на гръдния кош; Реално издишване на CO2; подържане на еtCO2 мониторинг при използване на реални сензори и контролни</p>
---	---	---	--	---	---	--	---	---	---

женски  
генитали  
и

устройства; Избираеми нормални и аномални звуци в белите дробове; Звуци в предния отдел на белите дробове; Звуци в задния отдел на белите дробове; Едностранично повдигане на гърдния кош с интубация на десния главен бронх; Да поддържа реална механична вентилация: AC, SIMV, CPAP, PCV, PSV; да поддържа терапевтични нива на положително крайно експираторно налягане (PEEP); Програмируем динамичен белодробен комплайънс; Промениливо съпротивление на дихателните пътища; Програмируеми дихателни усилия за отбиване/ освобождаване; Детекция и регистрация на сондова торакостомия; Детекция и регистрация на иглена декомпресия; eCPR™ Монитор и тренажор за кардиопулмонална ресусцитация в реално време; Компресията на гърдния кош да генерира палпируем пулс; Програмируем сърдечен ритъм и сърдечни тонове на здрави пациенти и пациенти с аномалии; Участващи на аортна, пулмонална и митрална аускултация; Изчерпателна библиотека от ЕКГ ритми с персонализирани изменения в пулса; да поддържа ЕКГ мониторинг с реални устройства; да поддържа

устройства; Избираеми нормални и аномални звуци в белите дробове; Звуци в предния отдел на белите дробове; Звуци в задния отдел на белите дробове; Едностранично повдигане на гърдния кош с интубация на десния главен бронх; Поддържа реална механична вентилация: AC, SIMV, CPAP, PCV, PSV; поддържа терапевтични нива на положително крайно експираторно налягане (PEEP); Програмируем динамичен белодробен комплайънс; Промениливо съпротивление на дихателните пътища; Програмируеми дихателни усилия за отбиване/ освобождаване; Детекция и регистрация на сондова торакостомия; Детекция и регистрация на иглена декомпресия; eCPR™ Монитор и тренажор за кардиопулмонална ресусцитация в реално време; Компресията на гърдния кош генерира палпируем пулс; Програмируем сърдечен ритъм и сърдечни тонове на здрави пациенти и пациенти с аномалии; Участващи на аортна, пулмонална и митрална аускултация; Изчерпателна библиотека от ЕКГ ритми с персонализирани изменения в пулса; поддържа ЕКГ мониторинг с реални устройства; поддържа

на основание  
чл. 36а, ал. 3 з  
във вр. 33Л



мониторинг на дишането въз основа на ЕКГ (EDR); Дефибрилация, кардиовертиране и кардиостимулация при използване на реални устройства и напрежение; Предно/задни участъци на дефибрилация; да поддържа двойна непрекъсната външна дефибрилация (DSED) до 150 джаула; Централна панцола с с цианоза с променлива интензивност; Програмируема промяна на цвета на кожата на лицето; зачервяване, преbledняване и жълтеница; Поддържа тест на времето на напълване на капиллярите; детекция и регистрация на теста; SpO2 мониторинг при използване на реални устройства; палпируем латерален пулс (автоматично); пулс в съзнатата, брахиалната, лъчевата и феморалната артерии; пулс в стъпалната артерия; Поддържа проследяване на кръвното налягане при използване на реален осцилометричен монитор; Измерване на кръвното налягане чрез аускултация при използване на сфингоманомер; Реалистични звуци на Коротков; Двустранен интравенозен достъп; болус, вливане и взимане на проби; Вътрекостен достъп, проксимална тибия; Вътрекостен достъп за непрекъснато вливане; Реални показания от тест за

мониторинг на дишането въз основа на ЕКГ (EDR); Дефибрилация, кардиовертиране и кардиостимулация при използване на реални устройства и напрежение; Предно/задни участъци на дефибрилация; да поддържа двойна непрекъсната външна дефибрилация (DSED) до 150 джаула; Централна панцола с променлива интензивност; Програмируема промяна на цвета на кожата на лицето; зачервяване, преbledняване и жълтеница; Да поддържа тест на времето на напълване на капиллярите; детекция и регистрация на теста; SpO2 мониторинг при използване на реални устройства; палпируем латерален пулс (автоматично); пулс в съзнатата, брахиалната, лъчевата и феморалната артерии; пулс в стъпалната артерия; Да поддържа проследяване на кръвното налягане при използване на реален осцилометричен монитор; Измерване на кръвното налягане чрез аускултация при използване на сфингоманомер; Реалистични звуци на Коротков; Двустранен интравенозен достъп; болус, вливане и взимане на проби; Вътрекостен достъп, проксимална тибия; Вътрекостен





ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

от

ЕКОС Медика ООД

с ЕИК 831029075, със седалище и адрес на управление гр. София, ул. Голям Братан № 8  
представявано от Елка Илиева и Гергана Шейкова заедно и поотделно  
за изпълнение на обществена поръчка с предмет:

„Доставка на оборудване за симулационен център за практическо обучение“

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. ЗЗЛД

УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

След запознаване с обявлението и документацията за участие в откритата процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: „Доставка на оборудване за симулационен център за практическо обучение“, заявявам, че представляваното от мен дружество желае да участва в обявената открита процедура и ако дружеството бъде определено за изпълнител, ще изпълни обществената поръчка при следните условия:

1. Представяваното от мен дружество се задължава да изпълни предмета на обществената поръчка в съответствие с:

• нормите на всички действащи нормативни актове, чието спазване е необходимо за качествено изпълнение на поръчката и по-конкретно на:

- нормите на Закона за техническите изисквания към продуктите,  
- Наредбата за съществените изисквания и оценяване на съответствието за електромагнитна съвместимост или на законодателството на държавите - членки на Европейския съюз или на държавите - страни по Споразумението за Европейското икономическо пространство,

- на Наредбата за съществените изисквания и оценяване на съответствието на електрически съоръжения, предназначени за използване в определени граници на напрежението или на законодателството на държавите - членки на Европейския съюз или на държавите - страни по Споразумението за Европейското икономическо пространство и други и други, относими към предмета на обществената поръчка;

• с Техническата спецификация и изискванията на възложителя;  
• с клаузите на проекто-договора, представляващ неразделна част от документацията за участие.

2.1. При изпълнението на обществената поръчка няма да ползваме/ще ползваме (относимото се подчертава) капацитета на трето/и лица/а, а именно:

Наименование на третото/тите лице/а	Описание на ресурсите, които третото лице ще предостави на изпълнителя

2.2. Съгласно чл. 65, ал. 3 от ЗОП представям следните документи за посетите от третите лица задължения, с които доказвам, че ще разполагам с техните ресурси:

3.1. При изпълнението на обществената поръчка няма да ползваме/ще ползваме (относимото се подчертава) подизпълнител/и, а именно:

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. ЗЗЛД

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. ЗЗЛД

Наименование на подизпълнителя	Обхват на дейностите, които ще извършва (конкретната част от предмета на обществената поръчка, която ще бъде изпълнена от подизпълнителя)	Размер на участието на подизпълнителя в % (процент от общия обем на обществената поръчка, която ще бъде изпълнена от подизпълнителя)

на основание чл. 36а, ал. 3 ЗОП във вр. 33ЛД

3.2. Съгласно чл. 6б, ал. 1 от ЗОП представям следните доказателства за поетите от подизпълнителите задължения: .....

4. Приемаме да доставим оборудването за симулационен център за практическо обучение в определения в документацията за участие срок от 3 месеца от подписването на договора.

5.1. Предлагам гаранционният срок на оферираното оборудване за симулационен център за практическо обучение да бъде 12 /дванадесет/ месеца /не по-кратък от 12 (дванадесет) месеца/, считано от датата на въвеждане в експлоатация на оборудването.

5.2. Представям декларация от производителя за гаранционния срок на оферираното оборудване за симулационен център за практическо обучение.

6.1. Предлагам гаранционният срок за сервизно обслужване на предлагания софтуер да бъде 12 /дванадесет/ месеца /не по-кратък от 12 (дванадесет) месеца/, считано от датата на въвеждане в експлоатация на софтуера.

6.2. Представям декларация от производителя за гаранционния срок на предлагания софтуер.

7. Представяваният от мен участник се задължава да осигури подходящо обучение на персонала на възложителите, който ще работи с доставеното оборудване и софтуера, като обучението представлява част от предмета на поръчката.

8. Декларирам, че:

- предложението за изпълнение на обществената поръчка е изготвено в съответствие с Техническата спецификация и изискванията на възложителя;

- предложението за изпълнение на обществената поръчка включва всички компоненти от оферираното оборудване за симулационен център за практическо обучение, посочени в Техническата спецификация;

- ~~всички компоненти от оферираното оборудване за симулационен център за практическо обучение са от един производител; /Съгласно Решение РД 40-94/ 12/06/2019 г. за одобряване на обявление за изменение или допълнителна информация./~~

- при изготвяне на офертата са спазени всички задължения, свързани с данъци и осигуровки, опазване на околната среда, закрила на заетостта и условията на труд, когато е приложимо;

9. Прилагам към настоящото предложение оторизирано писмо от производителя или от негов упълномощен представител за извършване на доставката, въвеждането в експлоатация, обучението и поддръжката на оферираното оборудване за симулационен център за практическо обучение.

10. Прилагам подробни проспекти/брошури на български език с пълно техническо описание на оферираното оборудване за симулационен център за практическо обучение.

11. Прилагам ЕЕДОП за участника, третото лице и/или подизпълнителя (относимото се подчертава) и документи за доказване на предприети мерки за надежност, в случаите, когато е приложимо.

12. На основание чл. 102 от ЗОП декларирам, че информацията, съдържаща се в описанието на функционалността на симулаторите, прилежащия софтуер и указанията за употреба на симулационните станции (посочват се конкретна част /части/ от Техническото

на основание чл. 36а, ал. 3 ЗОП във вр. 33ЛД

на основание чл. 36а, ал. 3 ЗОП във вр. 33ЛД

на основание чл. 36а, ал. 3 ЗОП

предложение за изпълнение на обществената поръчка е конфиденциална, защото представлява търговска тайна и не подлежи на оценяване съгласно Методиката за оценка на офертите. Желая тази информация да не бъде разкривана от възложителя, освен предвидените от закона случаи.

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. ЗЗЛД

13. Декларирам, че действителният/те собственик/ци по смисъла на §2, ал.1 от ДР на ЗМИП на представяването от мен дружество са следните физически лица:

1. Елка Алексиева Илиева  
ЕГН 4702076712  
постоянен адрес София, ул. „Фритъф Нансен“ №19  
гражданство българско  
документ за самоличност л.к. № 646826150, изд. на 22.11.2016 г. от МВР – гр. София

2. Николай Димитров Шейков  
ЕГН 4609207148  
постоянен адрес София, ул. „Лешникова гора“ № 52А  
гражданство българско  
документ за самоличност л.к. № 641528976, изд. на 25.11.2010 г. от МВР – гр. София

3. Гергана Николаева Шейкова  
ЕГН 7503276333  
постоянен адрес София, ул. „Лешникова гора“ № 52А  
гражданство българско  
документ за самоличност л.к. № 640466007, изд. на 26.06.2010 г. от МВР – гр. София

14. Връзка с чл.66, ал.1 от ЗМИП декларирам, че

• основната дейност на дружеството е доставка и продажба на медицински изделия, медицинска апаратура и лекарствени продукти.

• паричните средства за учредяване на гаранцията за изпълнение на договора за възлагане на обществената поръчка имат следния произход: доставка и продажба на медицински изделия, медицинска апаратура и лекарствени продукти.

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. ЗЗЛД

Известна ми е наказателната отговорност по чл.313 от Наказателния кодекс за деклариране на неверни обстоятелства.

15. Декларирам, че сме съгласни да получаваме протоколите, решенията, писмата и други документи от Възложителя на електронната поща, която сме посочили в еВЕДОП.

16. Прилагам Техническо предложение за изпълнение на обществената поръчка на хартиен и електронен носител.

17. Прилагаме документ за упълномощаване */приложено само в случаите, когато лицето, което подава офертата, не е законният представител на участника/* – неприложимо.

Приложения съгласно текста.

4 юли 2019 г.  
гр. София

Управител:

/Гергана Шейкова



на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП

**Приложение към ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ**  
за изпълнение на обществената поръчка с предмет:

„Доставка на оборудване за симулационен център за практическо обучение“

Изисквания към оборудването за симулационен център за практическо обучение		Предложение на участник /детайлно описание на елементи от системата: хардуер, периферия и софтуер, гарантиращи пълно покритие на изискванията на Възложителя/			
Спецификация					
Наименование на системата	Описание на хардуера	Периферия/аксесоари	Софтуер/модули за обучение	Търговско наименование	Производител
Роботичен компютризиран виртуален симулатор, предназначен за практикуване на уменията, необходими за провеждане на роботизирана хирургия	Персонален компютър със симулационен процесор – 1 бр., предназначен за ергономична конструкция; Минимум 27-инчов сензорен екран – 1 бр.	3D HD стереоскопичен дисплей, осигуряващ реалистични графики; ергономична облегалка за глава с вграден сензор; управляващи контролери със захващащ механизъм за пръст – 2 броя; регулируем във височина стол на колела – 1 бр.; реалистични крачни педали за управление с регулируема височина и положение – 1 бр.	Модул основни умения при работа с работи; Модул напреднали умения при работа с работи; Модул основи на роботизираната хирургия; Модул за шевове; Модул за работа със съшиватели; Модул роботизирана простатектомия с включен лапароскопски асистент при използване на портативен лапароскопски симулатор за допълване възможностите за обучение; Модул лобектомия с включен лапароскопски асистент при използване на портативен лапароскопски симулатор за допълване възможностите за обучение; Модул ингвинална херния; Модул процедурни задачи при роботизирана хистеректомия; Модул затваряне на вагиналния маншет при роботизирана хистеректомия; Модул цялостна процедура при роботизирана хистеректомия с включен лапароскопски асистент при използване на портативен лапароскопски симулатор за допълване възможностите за обучение; Обучителни програми; Препоръчителен учебен план за базово обучение за работа с работи; Учебен план основи на роботизираната	Robotix Mentor	D Systems -Sjmbionix, Израел
	Описание на хардуера	Периферия	Софтуер – модули за обучение	Описание на хардуера	Производител
	Персонален компютър със симулационен процесор – 1 бр., предназначен за ергономична конструкция; CPY: 3.60 gigahertz Intel Core i7-7700 глава с вграден сензор; ASRock IMB-194-D RAM: 16GB HDD: Samsung SSD 860 EVO 250GB & 1TB SATA HDD. GPU: Radeon RX 580Монитор с 27” сензорен екран (монитор на инструктора)	3D HD стереоскопичен дисплей, осигуряващ реалистични графики; ергономична облегалка за глава с вграден сензор; автентични управляващи контролери със захващащ механизъм за пръст – 2 броя; регулируем във височина стол на колела – 1 бр.; Реалистична система на крачния педал, подобна на тази на da Vinci – 1 бр.;	Основни умения при работа с работи – осигурява базисно ниво на практически умения за работа с работи при анатомична постановка. Задачите са организирани с нарастваща сложност, позволявайки на обучавания да придобива допълнителни умения при всяка задача: базисна координация окоръка, усет за дълбочината, манипулация с две ръце, захващане, камера, шарнир на китката, управление с четвърта ръка, използване на енергичен източник. Умения при работа с работи за напреднали – придобиване на умения на базисно ниво, съществени за създаването на увереност и лесно боравене с техниките на роботизираната хирургия. Упражненията са базирани на задачи на физически тренижор в Мрежата за обучение по работата с работи (RTN) и Програмата Основи на лапароскопската хирургия (PLS), разработени от SAGES. Неанатомичната постановка осигурява ненапрегната среда извън операционната зала за индивидуални и екипни, целящи да подобрят базисната координация окоръка, манипулацията с две ръце, шарнира на китката, камерата, захващането, усета за дълбочината и атраматичната работа; Основни на роботизираната хирургия – Модулът е базиран на FRS –ния план	Персонален компютър със симулационен процесор – 1 бр., предназначен за ергономична конструкция; CPY: 3.60 gigahertz Intel Core i7-7700 глава с вграден сензор; ASRock IMB-194-D RAM: 16GB HDD: Samsung SSD 860 EVO 250GB & 1TB SATA HDD. GPU: Radeon RX 580Монитор с 27” сензорен екран (монитор на инструктора)	D Systems -Sjmbionix, Израел

**на основание**  
**чл. 36а, ал. 3 ЗОП**  
**във вр. 33Л**

**на основание**  
**чл. 36а, ал. 3 ЗОП**  
**във вр. 33Л**

**на основание**  
**чл. 36а, ал. 3 ЗОП**

хирургия; Разширен учебен план по роботизирана урология; Разширен учебен план по гръдна хирургия; Курс технически умения за повишаване безопасността на пациента чрез CAMLS и екипно обучение.

Софтуерът да подлежи на безплатна актуализация за срока на гаранционното обслужване. Софтуерът да поддържа активна офлайн и онлайн веб-базирана обучителна система за самостоятелна работа и във връзка с други компютеризирани симулатори.

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33Д

за придобиване на умения, разработен от множество хирургически общества и организации, които са постигнали договореност относно критичните умения, задачи и грешки, които следва да бъдат включени в един многостранен базисен учебен план. Модулът включва стандартизирани случаи за независимо обучение с обективни отчети на изпълнението. Използването на RoboIX Mentor за това обучение намалява разходите за настройване и материали.; Шегове – включва умения за многопортово зашиване; 5 упражнения; Зашиване на вертикални и хоризонтални дефекти; Непрекънатото и прекъснатото зашиване; Практикуване на зашиване със свободна ръка; Един достъп: 8 упражнения; Вертикално и хоризонтално връзване на възли; Вертикално и хоризонтално поставяне на иглата; Работа със съшиватели - модул за запознаване със специализирани роботизирани инструменти; Напречен разрез при поставяне на скоби и прокаране тяло през пръстен чрез съшивател; Роботизирана простатектомия с включен лапароскопски асистент при използване на портативен лапароскопски симулатор за допълване възможностите за обучение - модулът дава на обучавания възможност да практикува основните стъпки от сложната процедура на роботизирана простатектомия. Обучаваният преминава стъпка по стъпка през процедурни задачи, като дисекция и напречен разрез на шийката на пикочния мехур, разделяне на стებълцата и невросъдовия сноп, аликарна дисекция и напречен разрез на уретрата и уретровезикуларна анастомоза; Лобектомия с включен лапароскопски асистент при използване на портативен лапароскопски симулатор за допълване възможностите за обучение - Лобектомия на горния десен дял. Модулът дава възможност на

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33Д

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП

обучавания да практикува сложните стъпки на дисекция и разделяне на кръвоносни съдове и бронхи с цел отделяне на горния десен дял. Обучаваният преминава стъпка по стъпка през процедурните задачи по дисекция на вена и бронх при използване на всички често срещани хирургически инструменти;

Ингибиторна херния - процедурен модул за практикуване на ключовите стъпки на сложни процедури. Обучаваният преминава стъпка по стъпка през процедурни задачи, като разпознаване на анатомични области, инцизия и дисекция, редукция на сака, работа с мрежа и зашиване;

Процедурни задачи при роботизирана хистеректомия - осигурява среда на виртуална реалност за практическо обучение по ключови компоненти на роботизираната процедура по хистеректомия. Всяка задача се фокусира върху критична стъпка на процедурата: идентификация и дисекция на уретера, развитие на клапа на пикочния мехур и колпотомични инцизии.

Затваряне на вагиналния маншет при роботизирана хистеректомия - възможност за практикуване на защитването на вагиналния маншет по време на роботизирана хистеректомия. Осигурявайки нова парадигма за обучение относно това сложно и ограничаващо скоростта хирургично умение. Симулацията позволява на хирурзите да развият необходимите умения, за да могат след това да изберат хирургичния път, който е най-подходящ и благоприятен за пациента.

Цялостна процедура при роботизирана хистеректомия с включен лапароскопски асистент при използване на портативен лапароскопски симулатор за допълване възможностите за обучение - разширен и многоостранен симулационен учебен план дава

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33ЛД

на основание  
чл. 36а, ал. 3  
във вр. 33ЛД



на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33ЛД

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33ЛД



възможност за практикуване на роботизираната процедура по хистеректомия; манипулация с матката; разделяне на горното стебълце; мобилизация на пикочния мехур; оголяване и разделяне на маточната артерия и колпотомия.;

**Препоръчителен учебен план за базово обучение за работа с роботи -** изследване, проведено от Школата за медицинско обучение, Кингс Колидж, Лондон, определи, тества и валидира учебен план с виртуална реалност за умения за работа с работи при Robotic Mentor въз основа на структурирана научна методология. Учебният план ясно дефинира предварително определено ниво на подготовка, както и режима на обучение със симулатора.

**Учебен план основи на роботизираната гинекологична хирургия -** базиран на учебния план за основите на роботизираната гинекологична хирургия (FRGS). Учебният план за перкомоторните умения включва базисни умения и специфични гинекологични задачи на процедурата по хистеректомия: идентификация и дисекция на уретера, развитие на кляпата на пикочния мехур, колпотомични ицизии и затваряне на вагиналния маншет. Учебният план е разработен въз основа на консенсусна конференция на преподаватели в областта на хирургията и е постигната договореност относно критериите умения, задачи и най-често срещаните грешки, които трябва да бъдат включени в подробния учебен план за базисни гинекологични умения.

**Разширен учебен план по роботизирана урология -** умения за разширена процедура за роботизирана радикална простатектомия с последващо обучение по симулационната модулна процедура за простатектомия. Модулът е разработен в сътрудничество с Центъра за обучение Каролинис (KTC) с цел

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33ЛД

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33ЛД

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33ЛД

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33ЛД

<p>осигуряване на учебен план за роботизирана симулация с конструктивна и предиктивна валидност.;</p> <p>Разширен учебен план по гръдна хирургия - обучение по основните умения за разширена процедура за торакална лобектомия с последващо обучение по симулационната модулна процедура на случаи на пълна лобектомия;</p> <p>Курс нетехнически умения за повишаване безопасността на пациента чрез CAMLS и експно обучение - за овладяване на нетехнически умения, необходими за всички членове на хирургическия екип. Главният хирург и лапароскопският асистент практикуват уменията заедно в една и съща среда за обучение и активно си сътрудничат по време на симулацията, за да подобрят комуникативните умения и синхронизацията в екипа. Екипното обучение включва задачи за придобиване на базисни умения и модули за клинични процедури.</p> <p>Софтуерът подлежи на безплатна актуализация за срока на гаранционното обслужване - 12 месеца. Софтуерът поддържа активна офлайн и онлайн учебна база обучаваща система Mentor Leap за самостоятелна работа и във връзка с други компютризиращи симулатори, произведени от 3D Systems -- Simbionix, Израел.</p>							
--	--	--	--	--	--	--	--

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33ЛД

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33ЛД

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33ЛД

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП

<p>Артроскопски и компютризиран виртуален симулатор, предназначаващ се за придобиване на умения за артроскопска хирургия</p>	<p>Вграден персонален компютър със симулационен процесор – 1 бр. Минимум 24-инчов екран – 1 бр. Педал за управление – 1 бр.</p>	<p>Моделите с реалистични размери на подвижно коляно – 1 бр.; рамо в две позиции: латерален декубитус и шезлонг – 1 бр.; бедро в две позиции: в лежачо по гръб положени и латерален декубитус – 1 бр.; Количка с регулируема височина със заключващи се колела, прикрепящ механизъм за инструменти и прикрепящ механизъм за съхранение на модела – 1 бр.; Подвижни рамена – 2 бр.; Три физически симулирани инструмента: камера – 1 бр., сонда – 1 бр., граспер – 1 бр.; Хаптически устройства – 2 бр.</p>	<p>Модул за напреднали за рамо; артроскопска цялостна рамена артроскопия; Разширен „Коляно“ Модул основни на обучението по артроскопска хирургия; Модул реконструкция на раменни лабрални лезии; Модул тазобедрена диагностика; Модул реконструкция на менискус. Софтуерът да подлежи на безплатна актуализация за срока на гаранционното обслужване. Софтуерът да поддържа активна офлайн и онлайн веб-базирана обучителна система за самостоятелна работа и във връзка с други компютризиран симулатори.</p>	<p>Arthro Mentor</p>	<p>DSystems Symbionix Израел</p>	<p>Вграден персонален компютър със симулационен процесор – 1 бр. CPU: 3.10 GHz gigahertz Intel Core i7-4770S. Motherboard: Advantech AIMB274 RAM: 16GB HDD: 1TB WDC GPU: NVIDIA GeForce GTX 1060 6G 24" екран – 1 бр. Педал за управление – 1 бр.</p>	<p>Моделите с реалистични размери на подвижно коляно – 1 бр.; рамо в две позиции: латерален декубитус и шезлонг – 1 бр.; бедро в две позиции: в лежачо по гръб положени и латерален декубитус – 1 бр.; Количка с регулируема височина със заключващи се колела, прикрепящ механизъм за инструменти и прикрепящ механизъм за съхранение на модела – 1 бр.; Подвижни рамена – 2 бр.; Три физически симулирани инструмента: камера – 1 бр., сонда – 1 бр., граспер – 1 бр.; Хаптически устройства – 2 бр.</p>	<p>Модул за напреднали за рамо – Библиотека с базови обучителни случаи за основни артроскопски умения – камера, разрешаваща ъгли от 0°, 30° или 70° с анатомични модели на здраво рамо; Модул цялостна рамена артроскопия – две базови обучителни задачи за координация и триангулация с анатомични модели на здраво рамо в гленохумералните и субакромиалните пространства, включително гленохумерален и субакромиален преглед; осем диагностични задачи за артроскопско обучение на анатомични модели на рамена патологични гленохумералните и субакромиалните пространства, включително L/C-образно разкъсване на мускулите на ротаторния маншон, изтъняване, антериорна и постериорен метод на Bankart (Bankart). SLAP (Arthroscopic Labrum Repair of the Shoulder – артроскопска реконструкция на лабрални лезии на раменната става), хрущяла лезия, комплекс на Буфорд, сублабрална празнина и диагностика на патологични състояния; Разширен модул „Коляно“ – за придобиване на знания и умения в диагностичната артроскопия на коляното, включително колянна диагностика, колянна терапевтика и разширена менисектомия; анатомични познания за коляната става, практика във визуалния и инструменталния систематичен преглед, умения за идентифициране на патологични, практика в процедури за коляното като менисектомия, хирургия на предна кръстообразна връзка (ACL), плаващи хрущяли и микрофрактурни; Модул основни на обучението по артроскопска хирургия – съвместно начинание на трите водещи американски ортопедични общности: Артроскопска асоциация на Северна Америка, Американска академия на ортопедичните хирурзи и Американски съвет за ортопедична хирургия и включва:</p>
--	---	--	--	----------------------	--	---	--	--

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33ЛД

на основание  
33ЛД

Интерактивне и цифров симулатор, базиран на 3D виртуални пациенти	Мултиръч екран за интерактивно обучение минимум 138 см диагонал,	Твърд калъф с 4 колела – 1 бр., мобилен	Да предлага възможност за избор на минимум 60 клинични сценарии; Библиотеката от сценарии да се подновява ежегодно през първите три години с автоматични настройки и надграждания; Клиничните сценарии да обхващат	Body Interact Virtual Simulator	TAKE THE WIND LDA, Португал	Мултиръч екран за интерактивно обучение 138,8 см диагонал, Full HD 1080p, 1920 x 1080, дисплей 680,4 x	Твърд калъф с 4 колела – 1 бр., мобилен		материали: 6 дидактически програми с ценно съдържание, практически задачи: 22 практически задачи за придобиване на всестранни артроскопски умения; Модул реконструкция на раменни лабрални лезии -Практикуване на пълните процедури за реконструкция на лабрални лезии в следните случаи: SLAP реконструкция на разкъсване – Управляван случай; SLAP реконструкция на разкъсване; Антериорна SLAP реконструкция на разкъсване; Постериорна SLAP реконструкция на разкъсване; Възстановяване на разкъсване по метода на Банкарт; Възстановяване на разкъсване по постериорния метод на Банкарт; Модул тазобедрена диагностика – Включва разнообразни задачи и случаи за поетапно придобиване на знания и умения в диагностичната артроскопия на бедрото; Анатомични познания за централното пространство на ставата; Практика във визуалния и инструменталния преглед; Умения за идентифициране на патологични Реконструкция на феморален кондил; Модул реконструкция на менискус – пълни процедури за зашиване и възстановяване на периферни менискусни влакна, с използване на истински устройства. Софтуерът подлежи на безплатна актуализация за срока на гаранционното обслужване – 12 месеца. Софтуерът поддържа активна офлайн и онлайн учебна база обучаителна система Mentor Leap за самостоятелна работа и във връзка с други компютризирани симулатори, произведени от 3D Systems – Symbionix, Израел.
---	--	---	--	---------------------------------	-----------------------------	--	---	--	--

**на основание**  
**чл. 36а, ал. 3**  
**във вр. 33J**

**на основание**  
**чл. 36а, ал. 3**  
**във вр. 33J**

**на основание**  
**чл. 36а, ал. 330П**

**на основание**  
**чл. 36а, ал. 330П**  
**във вр. 33J**





Физиологичен и модел на пациент за спешни, оперативни, интензивни и пост-анестезиологични отделения за интензивни грижи и реанимация за практикуване на обща и специализирана медицина	Цяло тяло на пациент от мъжки пол с радиочестотно управление – мобилен, с интегрирана аудио и видеозаписна система за дебрифинг с палируеми анатомични маркери и 3 позиции – легнал по гръб, седнал, легнал по корем с ръце за интравенозно обучение; Да се запазва с вътрешна презареждаема батерия с живот мин. 6 часа; Напълно безжичен с обхват за безжична връзка 300 м.	12 "безжичен таблет с необходимия софтуер; вграден рекордер; безжични HD камери – 2 бр.; стойки за безжични камери – 2 бр.; зарядно за батерията – 2 бр.; сет за гласово възпроизвеждане – 1 бр.; Виртуален пациентски монитор – 1 бр. със зареден витален софтуер; 20 бр. спринцовки; Сет за безжична подмяна на консумативи, адаптери за дефибрилатори, адаптери за ЕКГ електроди	Цяло тяло на пациент от мъжки пол с радиочестотно управление – мобилен, с интегрирана аудио и видеозаписна система за дебрифинг с палируеми анатомични маркери и 3 позиции – легнал по гръб, седнал, легнал по корем с ръце за интравенозно обучение; Захранва се с вътрешна презареждаема батерия с живот 6 часа; Напълно безжичен с обхват за безжична връзка 300 м.	HAL® S3201.GO.P KL	Saunard, САЩ	на дейностите и ниво на изпълнение съгласно насоките. Да притежава библиотека от предварително програмирани сценарии, които могат да се модифицират от инструктора дори по време на работа; Автоматичен (физиологичен) софтуерен лиценз; Да позволява създаване на собствени сценарии (добавяне / редактиране); Да има артикулация в шийната област, челюстите, ръцете и краката; Да разполага с възможност за дистанционно предаване на говор; Да има програмируемо мигане и фоточувствителни зеници, припадъци, предварително програмирани речевни отговори, звуци отговори, звуци в дихателните пътища, оток на езика, спазми на ларинкса, спазми на фаринкса, хирургически въздуховод; Наклание на главата/брадичката и издаване на долната челюст, да поддържа орална/назална интубация, супраглотисни въздуховодни устройства; Да има възможност за детекция на дълбочината на трахеалната интубация; интубация на хранопровода; спонтанно дишане с избираеми модели, иглена декомпресия, двуустранна белодробна експанзия с BVM вентилация; вентилацията да се измерва и регистрира; Програмируемо едностранно повдигане на гръдния кош с интубация на главния бронх; Избираеми нормални и аномални звуци в белите дробове; Локализация на звуци в предния отдел на задния отдел на белия дроб; Програмируем динамичен белодробен комплайънс (9 нива); Да поддържа терапевтични нива на положително крайно експираторно налягане (PEEP); Двуустранно бронхиално съпротивление (10 нива); Да тригерира меха	12 "безжичен таблет предварително зареден с необходимия софтуер; вграден рекордер; безжични HD камери – 2 бр.; стойки за безжични камери – 2 бр.; зарядно за батерията – 2 бр.; сет за гласово възпроизвеждане – 1 бр.; Виртуален пациентски монитор – 1 бр. със зареден витален софтуер; 20 бр. спринцовки; Сет за безжична подмяна на консумативи, адаптери за дефибрилатори, адаптери за ЕКГ електроди	Симулаторът притежава библиотека от предварително програмирани сценарии, които могат да се модифицират от инструктора дори по време на работа. Автоматичен (физиологичен) софтуерен лиценз; Позволява създаване на собствени сценарии чрез добавяне и/или редактиране; Симулаторът предлага артикулация в шийната област, челюстите, ръцете и краката; разполага с възможност за дистанционно предаване на говор; има програмируемо мигане и фоточувствителни зеници, припадъци, предварително програмирани речевни отговори, звуци в дихателните пътища, оток на езика, спазми на ларинкса, спазми на фаринкса, хирургически въздуховод; Наклание на главата/брадичката и издаване на долната челюст, поддържа орална/назална интубация, супраглотисни въздуховодни устройства; Има възможност за детекция на дълбочината на трахеалната интубация; интубация на хранопровода; спонтанно дишане с избираеми модели, иглена декомпресия, двуустранна белодробна експанзия с BVM вентилация; вентилацията се измерва и регистрира; Програмируемо едностранно повдигане на гръдния кош, едностранно повдигане на гръдния кош с интубация на главния бронх; Избираеми нормални и аномални звуци в белите дробове; Локализация на звуци в предния отдел на задния отдел на белия дроб; Програмируем динамичен белодробен комплайънс (9 нива); Поддържа терапевтични нива на положително крайно експираторно налягане (PEEP); Двуустранно бронхиално съпротивление (10 нива); Тригерира механичен вентилатор за спонтанно дишане; Има възможност за двуустранно въвеждане на плеврална дренажна тръбичка; Автоматично разпознаване на лекарствени средства; Realtime
--	---	---	--	--------------------	--------------	--	---	---

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33ЛД

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33ЛД

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП

<p>Физиологичен и модел на травмен пациент за практикуване на интензивни, реанимационни и терапевтични умения</p>	<p>Цяло тяло на пациент от мъжки пол с радиочестотно управление – мобилен, с интегрирана аудио и видеозаписна система за дебрифинг с палпируеми анатомични маркери и 3 позиции – легнал по гръб, седящ, легнал по корем с ръце за интравенозно обучение; Да се запазва от вътрешна презареждаема батерия с живот мин. 10 часа; Здравни леви и десни крака и ръце; Травмени леви и десни крака и ръце;</p>	<p>12 "безжичен таблет с необходимия софтуер; Вграден рекордер; безжични HD камери – 2 бр.; стойки за безжични камери – 2 бр.; зарядно устройство за батерията – 2 бр.; сет за гласово възпроизвеждане на хранопровода; да поддържа прилагане на флуид през назогастрална сонда, спонтанно дишане с избираеми модели, иглена декомпресия, експланзия с ВУМ вентилация; регистрира; експланзията да се измерва и едностранично повдигане на гръдния кош; едностранично повдигане на главния бронх; избираеми нормални и аномални звуци в белите дробове; локализация на звуци в предния отдели на белия дроб; проследяване на SpO2 с помощта на реални устройства; Палпируем пулс: сънна артерия, брахиална, брахиално-кубитална, лъчева, феморална, подколянна и стъпална; Спешен ранев кит: силиконови раневи вложки, раневи вложки, аксиларни и интравенозни раневи вложки</p>	<p>Да разполага с библиотека от предварително програмирани сценарии; Програмируемо мигане и фоточувствителни зеници; припадъци, секрет от очите, ушите и устата; отдалечено предаване на глас; предварително програмирани речевни отговори; звуци в дихателните пътища; оток на езика; слезми на ларинкса; подуване на фаринкса; хирургически въздуховод; накланяне на главата/брадичката и издаване на долната челюст; орална/назална интубация; поддържа супраглотични въздуховодни устройства; интубация на хранопровода; да поддържа прилагане на флуид през назогастрална сонда, спонтанно дишане с избираеми модели, иглена декомпресия, експланзия с ВУМ вентилация; регистрира; експланзията да се измерва и едностранично повдигане на гръдния кош; едностранично повдигане на главния бронх; избираеми нормални и аномални звуци в белите дробове; локализация на звуци в предния отдели на белия дроб; проследяване на SpO2 с помощта на реални устройства; Палпируем пулс: сънна артерия, брахиална, брахиално-кубитална, лъчева, феморална, подколянна и стъпална; Измерване на кръвното налягане чрез аускултация; Централна цианоза; CPR™ Обрagna</p>	<p>TRAUMA HAL@ S3040.100. GO.PKL</p>	<p>Garuard. САЩ</p>	<p>Цяло тяло на пациент от мъжки пол с радиочестотно управление – мобилен, с интегрирана аудио и видеозаписна система за дебрифинг с палпируеми анатомични маркери и 3 позиции – легнал по гръб, седящ, легнал по корем с ръце за интравенозно обучение; Захранва се от вътрешна презареждаема батерия с живот мин. 10 часа; Достава се със здравни леви и десни крака и ръце и десни леви и десни крака и ръце; Аксиларни и интравенозни раневи вложки, раневи вложки, аксиларни и интравенозни раневи вложки</p>	<p>12 "безжичен таблет с необходимия софтуер; Вграден рекордер; безжични HD камери – 2 бр.; стойки за безжични камери – 2 бр.; зарядно устройство за батерията – 2 бр.; сет за гласово възпроизвеждане на хранопровода; да поддържа прилагане на флуид през назогастрална сонда, спонтанно дишане с избираеми модели, иглена декомпресия, експланзия с ВУМ вентилация; регистрира; експланзията да се измерва и едностранично повдигане на гръдния кош; едностранично повдигане на главния бронх; избираеми нормални и аномални звуци в белите дробове; локализация на звуци в предния отдели на белия дроб; проследяване на SpO2 с помощта на реални устройства; Палпируем пулс: сънна артерия, брахиална, брахиално-кубитална, лъчева, феморална, подколянна и стъпална; Измерване на кръвното налягане чрез аускултация; Централна цианоза; CPR™ Обрagna</p>	<p>на CO2; Вътрекостен достъп – тибия; Проследяване на SpO2 с помощта на реални устройства; Интегрирана система за медикаментозно разпознаване; виртуална медикаментозна библиотека.</p>
---	---	--	--	--------------------------------------	---------------------	--	---	--

на основа  
чл. 36а, ал. 3  
във вр. 33

на основа  
чл. 36а, ал. 3  
във вр. 33

на основа  
чл. 36а, ал. 3  
във вр. 33



ингивални вложки, Хирургически трахеален кит; Заменски стерилни интрасеви участъци, кит за пълнене с флуиди; маншет за кръвно налягане; Палируеми анатомични маркери; Усилени стави в помощ на плъзгането или носенето; Артикуляция в шийната област, челюстите, ръцете и краката; Двустранно въвеждане на плеврална дренажна тръбичка; Вътрекостен достъп – тибия; Вътрекостен достъп при стернума; Ръце за интравенозно обучение; Катетеризация на пикочния мехур, засмукване на стомашното съдържимо, локализация на чревни шумове.	за 11 типа рани – 18 бр.; Кит изграждения, вкл. от електричество за 5 типа рани – 10 бр. Кит траматични рани за 8 типа рани – 10 бр.; Кит неспецифични рани – 14 типа рани – 23 бр. Траммирани крайници със сензори за турникет – 4 бр. Подмишечна рана със сензор за налягане – 1 бр. Рана в слабните сензори за налягане – 1 бр.	вързка и отчетност в реално време; компресията на гръдния кош да създава палируеми пулсове; дефибрилация и кардиостимулация при използване на реални устройства; сърдечни тонове, 4-електродно проследяване на ЕКГ при използване на реални устройства, библиотеката от предварително програмирани ЕКГ; локализация на чревни шумове; стомашна дистензия с повишен ВУМ; модул за 12 канално ЕКГ, реално СО2 издишване, NIBP, автоматичен физиологичен контрол и физиологично моделиране	за 5 типа рани – 10 бр. Кит траматични рани за 8 типа рани – 10 бр.; Кит неспецифични рани – 14 типа рани – 23 бр. Траммирани крайници със сензори за турникет – 4 бр. Подмишечна рана със сензор за налягане – 1 бр. Рана в слабните със сензор за налягане – 1 бр.	вложки, Хирургически трахеален кит; Заменски стерилни интрасеви участъци, кит за пълнене с флуиди; маншет за кръвно налягане; Характеристики: Палируеми анатомични маркери; Усилени стави в помощ на плъзгането или носенето; артикуляция в шийната област, челюстите, ръцете и краката; двустранно въвеждане на плеврална дренажна тръбичка; Вътрекостен достъп – тибия; Вътрекостен достъп при стернума; Ръце за интравенозно обучение; Катетеризация на пикочния мехур, засмукване на стомашното съдържимо, локализация на чревни шумове, взаимозаменяем и генталии, автоматично пълнене с кръвен резервоар.	използване на реални устройства; сърдечни тонове, 4-електродно проследяване на ЕКГ чрез използване на реални устройства, библиотеката от предварително програмирани ЕКГ; локализация на чревни шумове; стомашна дистензия с повишен ВУМ; модул за 12 канално ЕКГ, реално СО2 издишване, NIBP, автоматичен физиологичен контрол и физиологично моделиране	на основание чл. 36а, ал. 3 ЗОП във вр. 33ЛД	на основание чл. 36а, ал. 3 ЗОП във вр. 33ЛД	на основание чл. 36а, ал. 3 ЗОП във вр. 33ЛД	на основание чл. 36а, ал. 3 ЗОП във вр. 33ЛД
--	--	---	--	---	--	--	--	--	--

на основание чл. 36а, ал. 3 ЗОП във вр. 33ЛД

на основание чл. 36а, ал. 3 ЗОП във вр. 33ЛД

на основание чл. 36а, ал. 3 ЗОП във вр. 33ЛД

на основание чл. 36а, ал. 3 ЗОП във вр. 33ЛД

<p>взаимозамяне ми генитални, автоматично пълещ се кръвен резервоар. сензор за налягане на феморалната артерия; участъци за интрамускулни инжекции в антеролатералн ага част на бедрото; участъци за интрамускулни инжекции в делтоидните мускули</p>	<p>Минимум 12" тъчскрийн таблет с необходимия софтуер – 1 бр; Безжични HD камери, захранвани с батерии – 2 бр.; Стойки за камера – 2 бр.; Пациентски и фетален монитор с необходимия софтуер – 1 бр.;</p>	<p>Библиотека от 49 предварително сценарии; Лиценз за физиологично управление; Интегрирано автоматично разпознаване на лекарствени продукти; Виртуална лекарствена библиотека; Да симулира следните функции: мигане и фоточувствителни зеници, програмируеми припадъци, конвулсии, тремор; звуци в дихателните пътища; безжично предаване на гласови данни от разстояние; назална и орална интубация с детекция на дълбочината на ЕТТ и програмируеми усложнения в дихателните пътища, интубация на десен главен бронх с видимо едностранно повдигане на гърдния кош, автоматично спонтанно дишане и звуци в белите дробове; Библиотека от ЕКГ ритми и избираеми сърдечни тонове; кардиостимулация и проследяване на ЕКГ при използване на реално оборудване; мониторинг на кардио- пулмонална ресуситация; сензори за вентилация и компресия</p>	<p>VICTORIA@ \$2200.GO.P K.L</p>	<p>Gaumar, САЩ</p>	<p>Цяло тяло на жена в зряла възраст с реалистични анатомични пропорции, ставна артикулация и тазови маркери с радиочестотно управление, мобилен с интегрирана аудио и видеозаписна система за дебрифинг; Безжична връзка осигурява работата на манекена на открито и по време на транспорт с обхват до 90 м; Активно дишащо ново родено бебе</p>	<p>12" тъчскрийн таблет с необходимия UN1 софтуер – 1 бр; Безжични HD камери, захранвани с батерии – 2 бр.; Стойки за камера – 2 бр.; Пациентски и фетален монитор с необходимия софтуер – 1 бр.; 20 спринцовки за разпознаване на лекарства; Зарядно за батерия за родилка и по дишащо бебе – 1 бр. Заменяем лъв крак с дълбока венозна тромбоза включително</p>	<p>Библиотека от 49 предварително програмирани сценарии; Лиценз за автоматично физиологично управление; Интегрирано автоматично разпознаване на лекарствени продукти; Виртуална лекарствена библиотека; Симулира следните функции: мигане и фоточувствителни зеници, програмируеми припадъци, конвулсии, тремор; звуци в дихателните пътища; безжично предаване на гласови данни от разстояние; назална и орална интубация с детекция на дълбочината на ЕТТ и програмируеми усложнения в дихателните пътища, интубация на десен главен бронх с видимо едностранно повдигане на гърдния кош, автоматично спонтанно дишане и звуци в белите дробове; Библиотека от ЕКГ ритми и избираеми сърдечни тонове; дефибрилация, кардиостимулация и проследяване на ЕКГ при използване на реално оборудване; мониторинг на кардио-пулмонална ресуситация; сензори за вентилация и компресия на гърдния кош; пулс в съзната, лъчевата и брахиалната артерия двустранно; ръце за двустранно интравенозно</p>
---	---	---	--	------------------------	---	---	---

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33ЛД

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33ЛД



<p>Физиологичен и интензивен модел на доносно родено дете с възможност за обучение върху сложни психологични, диагностични и терапевтични чрез разнообразни интервенции</p>	<p>игла- 1 бр.; Абдомен за секцио – 2 бр.; Здрав постпартален хеморагичен перинеум, трейнер за средина елизиотомия, трейнер за медно-латерална елизиотомия, трейнер за 4-та степен елизиотомия, сулозиторни – 2 бр.; реалистичен изкуствен кръвен концентрат; Комплект за смяна на велите – 1 бр.; Резервна шийка на матката – 1 бр.; Резервен родилен канал – 1 бр., Живот на батерията – мин. 10 часа</p>	<p>интегрирани уретра, вагина и ректум – 1 бр.; Нормални фалопиеви тръби и яйчници, симулирани кръгъл и яйчникови лигаменти</p>	<p>Препрограмуема библиотека от сценарии; Лиценз за автоматично физиологично управление; Шийна артикулация; Програмуруеми движения; мигане, екстензия и флексия на ръцете и крака; Програмуруема промяна на цвета на кожата с променлив интензитет - централна/периферна цианоза, жълтеница, преобладаване и зачервяване; Безжична комуникация; Припадъци; Очисти сумгене; Очисти программуруема скорост на</p>	<p>Super Toy® S2220.GO.P K.L.</p>	<p>Gaumont, САЩ</p>	<p>Цяло тяло на доносно родено бебе с реални за срока на раждане размери с реалистични анатомични пропорции, кожа на цялото тяло и безшевни стави с радиочестотно управление, мобилен, с интегрирана аудио и</p>	<p>12" тъчскрийн таблет с необходимия софтуер – 1 бр.; Безжични HD камери, запазвани с батерии – 2 бр.; Стойки за камера – 2 бр.; Зарядно за батерия – 1 бр.; Вложки за скалп – 3 бр.; Пъл след сръзване на пълна връв – 1</p>	<p>перинеум, трейнер за средина елизиотомия, трейнер за медно-латерална елизиотомия, трейнер за 4-та степен елизиотомия, супозитории – 2 бр.; реалистичен изкуствен кръвен концентрат; Комплект за смяна на вените – 1 бр.; Резервна шийка на матката – 1 бр.; Резервен родилен канал – 1 бр., Живот на батерията – мин. 10 часа</p>	<p>Препрограмуема библиотека от сценарии; Лиценз за автоматично физиологично управление; Шийна артикулация; Програмуруеми движения; мигане, екстензия и флексия на ръцете и крака; Програмуруема промяна на цвета на кожата с променлив интензитет - централна/периферна цианоза, жълтеница, преобладаване и зачервяване; Безжична комуникация; Припадъци; Очисти программуруема скорост на мигане; Программуруем мускулен тонус; активен, редуциран и отпуснат; етичен</p>
---	---	---	---	-----------------------------------	---------------------	--	--	--	---

на основание чл. 36а, ал. 3 ЗОП във вр. 33ЛД

на основание чл. 36а, ал. 3 ЗОП във вр. 33ЛД

на основание чл. 36а, ал. 3 ЗОП

<p>мобилен, с интегрирана аудио и видеозаписна система за дебрифинг, живот на батерията – минимум 8 часа; Напълно безжично управление; Палпируеми маркери, в т.ч. ребра и мочовиден израстък; Реалистична ставна артикулация: шия, рамо, лакът, хълбок и коляно; Отваряне на пълна; Пъл след срязване на пълната връв; Урегрален адаптер за вливане; Интравенозен дренаж; Адаптер за кръвно налягане – 2 бр.; Долно ляво рамо; Долно дясно рамо; Адаптери за ЕКТ електроди; Виртуален пациентски монитор до леглото на пациента с необходимия софтуер – 1 бр.</p>	<p>Пъл след срязване на пълна връв – 1 бр.; Пълна връв – 2 бр.; Вложки за пневмоторакс – 4 бр.; Мъжки гениталии – 1 бр.; Костни вложки – 4 бр.; Адаптер за CO2 – 1 бр.; Адаптер за дефибрилация – 1 бр.; Капак на главничката – 2 бр.; Одеало; Скалп – 2 бр.; Адаптери за умбикален дренаж; Връх за вливане в пълната връв; Урегрален адаптер за вливане; Интравенозен дренаж; Адаптер за кръвно налягане – 2 бр.; Долно ляво рамо; Долно дясно рамо; Адаптери за ЕКТ електроди; Виртуален пациентски монитор до леглото на пациента с необходимия софтуер – 1 бр.</p>	<p>видеозаписна система за дебрифинг, живот на батерията – минимум 8 часа; Напълно безжично управление; Палпируеми маркери, в т.ч. ребра и мочовиден израстък; Реалистична ставна артикулация: шия, рамо, лакът, хълбок и коляно; Отваряне на пълната връв; Двустранните участъци в пневмоторакса по средната аксиларна линия имат палпируеми костни маркери. Реалистична кожа за рязане, зашиване и кървене, поддържа тактилен плеврален излив и дренаж на течности; Вграден сензор за компресия на гръдния кош; Участъци за интрамускулни инжекции в инжекционна част на бедрото; ВЪТРЕКОСТЕН</p>	<p>мускулен тонус; активен, редуциран и отпуснат; Реалистичен дихателен тракт с видими гласни струни; Орална и назална интубация; Дихателни пътища, детекция и регистрация на интубация, детекция и регистрация на позиция с наклонена глава (екстензия/флексия); Двустранно повдигане на гръдния кош с вентилация с положително налягане (BVM), като вентилацията се измерва и регистрира в реално време; Спонтанно дишане; Избирасни нормални и аномални звуци в белите дробове; Звуци в белите дробове в синхрон със спомогателно или спонтанно дишане; Програмнируеми скорости на дишане и съотношения вдишване/издишване; Едностранно повдигане на гръдния кош с интубация на главен десен бронх; Едностранно повдигане и спускане на гръдния кош; Програмнируеми леки, тежки и тежки с пълкане; Да бъде съвместим за работа с реални механични вентилатори, пациентски контури и стандартни режими на вентилация: A/C, SIMV, CPAP, PCV, PSV, NIPPV и т.н.; Промениливи нива на белодробен комплайънс; Програмнируемо съпротивление на дихателните пътища; Да поддържа терапевтични нива на положително крайно експираторно налягане (PEEP); Програмнируемите опити за дишане да тригерират механичен спомогателен вентилатор; Пасивно и активно издишване при дишане (вентилатор двигателна реакция); Двустранна иглена декомпресия по средната аксиларна линия и въвеждане на плеврална дренажна тръбичка; Реално издишване на CO2; Да поддържа етСО2 мониторинг при използване на реални сензори и контролни устройства; Тренажор за обучение на хипоксия; Автоматично обръща прогресирането на цианозата при детекция на висококачествена вентилация; eSPR™ Монитор и тренажор за кардио-пулмонална ресусцитация в реално време</p>	<p>дихателен тракт с видими гласни струни; Орална и назална интубация; Поддържа супраглотисни дихателни пътища, детекция и регистрация на дълбочината на интубация, детекция и регистрация на позиция с наклонена глава (екстензия/флексия); Двустранно повдигане на гръдния кош с вентилация с положително налягане (BVM), като вентилацията се измерва и регистрира в реално време; Спонтанно дишане; Избирасни нормални и аномални звуци в белите дробове; Звуци в белите дробове в синхрон със спомогателно или спонтанно дишане; Програмнируеми скорости на дишане и съотношения вдишване/издишване; Едностранно повдигане на гръдния кош с интубация на главен десен бронх; Програмнируемо едностранно повдигане и спускане на гръдния кош; Програмнируеми леки, тежки и тежки с пълкане; Съвместим е за работа с реални механични вентилатори, пациентски контури и стандартни режими на вентилация: A/C, SIMV, CPAP, PCV, PSV, NIPPV и т.н.; Промениливи нива на белодробен комплайънс; Програмнируемо съпротивление на дихателните пътища; Поддържа терапевтични нива на положително крайно експираторно налягане (PEEP); Програмнируемите опити за дишане тригерират механичен спомогателен вентилатор; Пасивно и активно издишване при дишане (вентилатор двигателна реакция); Двустранна иглена декомпресия по средната аксиларна линия и въвеждане на плеврална дренажна тръбичка; Реално издишване на CO2; Поддържа етСО2 мониторинг при използване на реални сензори и контролни устройства; Тренажор за обучение на хипоксия; Автоматично обръща прогресирането на цианозата при детекция на висококачествена вентилация; eSPR™ Монитор и тренажор за кардио-пулмонална ресусцитация в реално време</p>
---	--	---	--	---

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33ЛД

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33ЛД

<p>за интрамускулни инжекции в предната част на бедрото; Вътрекостен тибиален достъп и вливане; Взаимозамесясани ми мръжки и женски гениталии</p>	<p>контролни устройства; Тренажор за контрол на хипоксия; автоматично да обръща прогресирането на цианозата при детекция на висококачествена вентилация; eСРQ™ Монитор и тренажор за кардио-пулмонална ресусцитация в реално време; Компресията на гърдния кош да генерира палируем пулс; Програмируем сърдечен ритъм и сърдечни тонове при здрави пациенти и пациенти с аномалии; да включва изчерпателна библиотезка от ЕКГ ритми с персонализирани изменения в пулса, да поддържа ЕКГ мониторинг с реални устройства и основата на ЕКГ (EDR); Дефибрилация, кардиовертиране и кардиостимулация при използване на реални устройства и напрежение; Да поддържа виртуална кардиостимулация и дефибрилация; Програмируема фонтанела; вълбнатата, нормална и изпъкнала; Предуктален (дясно стъпало) SpO2 мониторинг при използване на реални устройства; да поддържа оценка на времето на ръчно напълване на капиллярите на лявото стъпало с автоматична детекция и регистрация; Пулсове: на фонтанела, брахиална, лъчева, пънна, феморална артерия; Детекция и регистрация на събития чрез палпация на пулса; Да поддържа проследяване на кръвното налягане при използване на реален NIBP маншет и монитор; да поддържа измерване на кръвното налягане чрез аускултация при използване на сфингоманомерър; да поддържа тонове на Коротков; да дава възможност за интравенозно канюлиране; болус, вливане и взимане на проби от: скалп, ръка, пъп, крак; да поддържа пънна катетеризация (УVC/UAC);</p>	<p>Контрол на хипоксия; автоматично да обръща прогресирането на цианозата при детекция на висококачествена вентилация; eСРQ™ Монитор и тренажор за кардио-пулмонална ресусцитация в реално време; Компресията на гърдния кош да генерира палируем пулс; Програмируем сърдечен ритъм и сърдечни тонове при здрави пациенти и пациенти с аномалии; да включва изчерпателна библиотезка от ЕКГ ритми с персонализирани изменения в пулса, да поддържа ЕКГ мониторинг с реални устройства и основата на ЕКГ (EDR); Дефибрилация, кардиовертиране и кардиостимулация при използване на реални устройства и напрежение; Да поддържа виртуална кардиостимулация и дефибрилация; Програмируема фонтанела; вълбнатата, нормална и изпъкнала; Предуктален (дясно стъпало) SpO2 мониторинг при използване на реални устройства; да поддържа оценка на времето на ръчно напълване на капиллярите на лявото стъпало с автоматична детекция и регистрация; Пулсове: на фонтанела, брахиална, лъчева, пънна, феморална артерия; Детекция и регистрация на събития чрез палпация на пулса; Да поддържа проследяване на кръвното налягане при използване на реален NIBP маншет и монитор; да поддържа измерване на кръвното налягане чрез аускултация при използване на сфингоманомерър; да поддържа тонове на Коротков; да дава възможност за интравенозно канюлиране; болус, вливане и взимане на проби от: скалп, ръка, пъп, крак; да поддържа пънна катетеризация (УVC/UAC);</p>	<p>тибиален достъп и вливане; Взаимозамесясанем и мръжки и женски гениталии</p>	<p>Компресията на гърдния кош генерира палируем пулс; Програмируем сърдечен ритъм и сърдечни тонове при здрави пациенти и пациенти с аномалии; включва изчерпателна библиотезка от ЕКГ ритми с персонализирани изменения в пулса, поддържа ЕКГ мониторинг с реални устройства и мониторинг на дишането въз основата на ЕКГ (EDR); Дефибрилация, кардиовертиране и кардиостимулация при използване на реални устройства и напрежение; Поддържа виртуална кардиостимулация и дефибрилация; Програмируема фонтанела; вълбнатата, нормална и изпъкнала; Предуктален (дясно ръка) и постдуктален (дясно стъпало) SpO2 мониторинг при използване на реални устройства; поддържа оценка на времето на ръчно напълване на капиллярите на лявото стъпало с автоматична детекция и регистрация; Пулсове: на фонтанела, брахиална, лъчева, пънна, феморална артерия; Детекция и регистрация на събития чрез палпация на пулса; Поддържа проследяване на кръвното налягане при използване на реален NIBP маншет и монитор; Поддържа измерване на кръвното налягане чрез аускултация при използване на сфингоманомерър; поддържа тонове на Коротков; дава възможност за интравенозно канюлиране; болус, вливане и взимане на проби от: скалп, ръка, пъп, крак; поддържа пънна катетеризация (УVC/UAC); Нормални и аномални чревни шумове; програмируема абдоминална дилатация; диафрагмална херния; поддържа интубация на хранопровода; поставяне на назогастрална/орогастрална сонда; катетеризация на пикочния мехур с връщане; чревни шумове.</p>
---	---	---	---	---

на основание чл. 36а, ал. 3 ЗОП във вр. 33ЛД

на основание чл. 36а, ал. 3 ЗОП във вр. 33ЛД

на основание чл. 36а, ал. 3 ЗОП във вр. 33ЛД

на основание чл. 36а, ал. 3 ЗОП във вр. 33ЛД

<p>физиологичен и интензивен модел на преждевременно родено в 30-та гестационна седмична лекс с възможност за обучение върху управление на дишането, реакция, стабилизация, транспорт и интензивно лечение</p>	<p>Цяло тяло на недоносено родено бебе с реални за срока на раждане размери, с реалистични анатомични пропорции с гладка и еластична кожа на цялото тяло с радиочестотно управление, мобилен с интегрирана аудио и видеозапис на система за дебрифинг, Безжична връзка до 30 м; Палпируеми маркери, в т. ч. ребра и мечовиден израстък; Реалистична ставна артикулация: шия, рамо, лакът, хълбок и коляно; Отваряне на пъпа; Пъл след срязване на пъпната връв; Двустранните участъци в</p>	<p>Минимум 12" тъчскрийн таблет с необходимия софтуер – 1 бр.; Безжични HD камери, захранвани с батерии – 2 бр., Стойки за камера – 2 бр. Зарядно за батерия – 1 бр. Заменяеми интравенозни долни крайници, интраосева вложка за вливания, пъпна връв – 1 бр., остатъчна пъпна връв – 1 бр. Виртуален пациентски монитор до леглото на пациента с необходимия софтуер – 1 бр.</p>	<p>Daimgard, САЩ</p>	<p>Премие HALO S2209.GO. PK.L</p>	<p>Да включва 5 препрограмируеми учебни сценария; Плачът да е синхронизиран с дишането; Реалистична и анатомично точна устната кухина и дишане; Да поддържа орално и назално ендотрахеална използвайки стандартни принадлежности; Да поддържа езофагеална тръба; Избираеми звуци на горните дихателни пътища, синхронизирани с дишането; Автоматично, спонтанно дишане; Програмируеми скорости на дишане и съотношения вдишване/издишване; Препрограмируеми модели на дишане и сумтене; Избираеми нормални и абнормални белодробни тонове; Гръдни движения в съответствие с белодробния комплайънс и следвайки препоръчителните дихателни, PIP и РЕЕР стойности; Да поддържа работа със стандартни вентилационни устройства с положитивно налягане, вкл. bagvalve-маска, кислородни апарати. механични вентилатори, CPAP; чрез обратна връзка в реално време на PPU вентилацията чрез контролен интर्फейс; Програмируемо едностранно повдигане на гръдния кош; включва централна цианоза с променливо обезцветяване; изчерпателна библиотекa от ЕКГ ритми с адаптивни вариации на ритъма; Поддържа мониторинг на ЕКГ с използване на реални устройства; Нормални и абнормални сърдечни тонове с регулируеми нива; eCPR™ обратна връзка и отчитане в реално време; време на CPR; дълбочина / честота на компресията; Прекъсвания на компресията; степен на вентилация; прекомерна вентилация; 0 за</p>	<p>Включва 5 препрограмируеми учебни сценария; Плачът е синхронизиран с дишането; Реалистична и анатомично точна устната кухина и дишане; Поддържа орално и назално ендотрахеална нгулация, използвайки стандартни принадлежности; Поддържа езофагеална тръба; Избираеми звуци на горните дихателни пътища, синхронизирани с дишането; Автоматично, спонтанно дишане; Програмируеми скорости на дишане и съотношения вдишване/издишване; Препрограмируеми модели на дишане и сумтене; Избираеми нормални и абнормални белодробни тонове; Гръдни движения в съответствие с белодробния комплайънс и следвайки препоръчителните дихателни, PIP и РЕЕР стойности; Поддържа работа със стандартни вентилационни устройства с положитивно налягане, вкл. bagvalve-маска, кислородни апарати. механични вентилатори, CPAP; чрез обратна връзка в реално време на PPU вентилацията чрез контролен интर्फейс; Програмируемо едностранно повдигане на гръдния кош; включва централна цианоза с променливо обезцветяване; изчерпателна библиотекa от ЕКГ ритми с адаптивни вариации на ритъма; Поддържа мониторинг на ЕКГ с използване на реални устройства; Нормални и абнормални сърдечни тонове с регулируеми нива; eCPR™ обратна връзка и отчитане в реално време; време на CPR; дълбочина / честота на компресията; Прекъсвания на компресията; степен на вентилация; прекомерна вентилация; 0 за</p>	<p>12" тъчскрийн таблет с необходимия софтуер – 1 бр.; Безжични HD камери, захранвани с батерии – 2 бр., Стойки за камера – 2 бр. Зарядно за батерия – 1 бр. Заменяеми интравенозни долни крайници, интраосева вложка за вливания, пъпна връв – 1 бр., остатъчна пъпна връв – 1 бр. Виртуален пациентски монитор до леглото на пациента с необходимия софтуер – 1 бр.</p>	<p>Цяло тяло на недоносено родено бебе с реални за срока на раждане размери, с реалистични анатомични пропорции с гладка и еластична кожа на цялото тяло с радиочестотно управление, мобилен с интегрирана аудио и видеозапис на система за дебрифинг, Безжична връзка до 30 м; Палпируеми маркери, в т. ч. ребра и мечовиден израстък; Реалистична ставна артикулация: шия, рамо, лакът, хълбок и коляно; Отваряне на пъпа; Пъл след срязване на пъпната връв; Двустранните участъци в</p>	<p>на основание чл. 36а, ал. 3 ЗОП във вр. 33ЛД</p>
--	---	---	----------------------	-----------------------------------	---	--	---	---	---

на основание чл. 36а, ал. 3 ЗОП във вр. 33ЛД

на основание чл. 36а, ал. 3 ЗОП във вр. 33ЛД

на основание чл. 36а, ал. 3 ЗОП във вр. 33ЛД

	<p>пневмоторакса по средната аксиларна линия да имат палпируеми костни маркери, реалистична кожа за рязане, зашиване и кръвене, да поддържа тактилен плеврален излив и дренаж на течности; Вграден сензор за компресия на гръдния кош; Участъци за интрамускулни инжекции в предната част на бедрото; Вътрестостен тибялен достъп и вливане; Взаимозамеяне ми мъжки и женски гениталии</p>		<p>реално време; време на CPR; дълбочина / честота на компресията; Прекъсвания на компресията; степен на вентилация; прекомерна вентилация; отчет за ефективността на CPR; Автоматичен и палпируем пулс на фонтанелата, брахиален, умбиликален, феморален; Сила на пулса в зависимост от налягането; Да поддържа интравенозно канюлиране; болус, вливане и вземане на проби; Двустранна дорзална част на ръцете; Катетеризация на пъпната връв (UVC / UAC), гърба на ходилата; Вътрестостен достъп в дясна тибия с поддръжане на непрекъснатата инфузия; Сензор за измерване на температура; Да поддържа виртуално пейсиране и дефибрилация чрез виртуален пациентски монитор .</p>		<p>по средната аксиларна линия имат палпируеми костни маркери, реалистична кожа за рязане, зашиване и кръвене; поддържа тактилен плеврален излив и дренаж на течности; Вграден сензор за компресия на гръдния кош; Участъци за интрамускулни инжекции в предната част на бедрото; Вътрестостен тибялен достъп и вливане; Взаимозамеяне ми мъжки и женски гениталии</p>		<p>ефективността на CPR; Автоматичен и палпируем пулс на фонтанелата, брахиален, умбиликален, феморален; Сила на пулса в зависимост от налягането; поддържа интравенозно канюлиране; болус, вливане и вземане на проби; Двустранна дорзална част на ръцете; Катетеризация на пъпната връв (UVC / UAC), гърба на ходилата; Вътрестостен достъп в дясна тибия с поддръжане на непрекъснатата инфузия; Сензор за измерване на температура; поддържа виртуално пейсиране и дефибрилация чрез виртуален пациентски монитор.</p>
--	--	--	---	--	--	--	--

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33ЛД

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33ЛД

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33ЛД

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33ЛД



Физиологиче и модел на педиатричен пациент – дете на 5 г.	Цяло тяло на 5 годишен пациент с реалистични анатомични пропорции, гладка и еластична кожа на цялото тяло и безшевни стави на торса и крайниците с радиочестотно управление, мобилен с интегрирана аудио и видеозаписна система за дебрифинг; Безжична връзка; Да поддържа полуседнал, легнала по гръб и седяща позиция; Захранване с вградена батерия с живот на батерията мин. 5 часа; Да има участък на обгрижване при трахеостомия; трахеална аспирация (сухи упражнения); Електрод-кървящ пръст; Концентрат изкуствена кръв, адаптери за дефибрилация; Ланцет за убождане на пръста.	Минимум 12" тъчскрийн таблет с необходимия софтуер – 1 бр.; Безжични HD камери, захранвани с батерии – 2 бр., Стойки за камера – 2 бр., Зарядно за батерия – 1 бр. Виртуален пациентски монитор до леглото на пациента с необходимия софтуер – 1 бр. Вложки за хемоторакс – 2 бр. Пневмоторакс – 2 бр.; Крикотиroidни вложки – 5 бр.; Интраосева вложка за вливания; Заменяема кожа на подбедрица и предмишници – 4 бр.; Заменяеми трахеостомия; трахеална аспирация (сухи упражнения); Електрод-кървящ пръст; Концентрат изкуствена кръв, адаптери за дефибрилация; Ланцет за убождане на пръста.	Прецизност на диапазона на движенията: шия, рамо, лакът, хълбок и коляно; Динамични роботизирани изражения на лицето; Програмирани емоционални състояния; Автоматично обръщане на главата и очите към приближаващ се субект; Програмиремо движение на челюстите, двустранично или едностранно движение на шията; Автоматично завъртане на очите и главата за следене на движещ се предмет; Програмирема скорост на мигане; Независима, активна реакция на зениците на светлина; Аномални движения на очите и клепачите; кривоогледство, увисване на клепачите; Програмирем плач/секреция на слъзи с истинска течност; Припадъци с избираема интензивност и прецизност; Отдалечено предаване на глас и ефекти на модулация на гласа в реално време; Автоматично движение на челюстите в синхрон с гласа; мини. 50 предварително записани речеви отговора; Анатомично точна устна кухина и дихателни пътища; Звуци в дихателните пътища; Орална и назална ендотрахеална интубация; Да поддържа поставяне на назогастрална/орогастрална сонда (сухи упражнения); оток на езика; спазми на ларинкса; прецизност на хирургическата трахеостомия и крикотиroidномия; детекция и регистрация на дълбочината на трахеална интубация; видимо повдигане на гръдния кош с вентилация с положително налягане; Вентилациите се измерват и регистрират в реално време; Спонтанно дишане с избираеми модели на дишане; Програмирема скорост на дишане и съотношение вдишване/издишване; едностранно програмиране	Advanced Pediatric HAL@ S2225.GO.P K.L	Gaumard, САЩ	Цяло тяло на 5 годишен пациент с реалистични анатомични пропорции, гладка и еластична кожа на цялото тяло и безшевни стави на торса и крайниците с радиочестотно управление, мобилен с интегрирана аудио и видеозаписна система за дебрифинг; Безжична връзка; полуседнал, легнала по гръб и седяща позиция; Захранване с вградена батерия с живот на батерията 5 часа; Има участък на обгрижване при трахеостомия; трахеална аспирация (сухи упражнения); Електрод-кървящ пръст; Концентрат изкуствена кръв, адаптери за дефибрилация; Ланцет за убождане на пръста; Взаимозаменяем кървящ и женски гениталии	12" тъчскрийн таблет с необходимия софтуер – 1 бр.; Безжични HD камери, захранвани с батерии – 2 бр., Стойки за камера – 2 бр. Зарядно за батерия – 1 бр. Виртуален пациентски монитор до леглото на пациента с необходимия софтуер – 1 бр. Вложки за хемоторакс – 2 бр. Пневмоторакс – 2 бр.; Крикотиroidни вложки – 5 бр.; Интраосева вложка за вливания; Заменяема кожа на подбедрица и предмишници – 4 бр.; Заменяеми вени – 4 бр.; Заменяеми трахеостомия; трахеална аспирация (сухи упражнения); Електрод-кървящ пръст; Концентрат изкуствена кръв, адаптери за дефибрилация; Ланцет за убождане на пръста.	Прецизност на диапазона на движенията: шия, рамо, лакът, хълбок и коляно; Динамични роботизирани изражения на лицето; Програмирем емоционални състояния; Автоматично обръщане на главата и очите към приближаващ се субект; Програмиремо движение на челюстите, двустранично или едностранно движение на шията; Автоматично завъртане на очите и главата за следене на движещ се предмет; Програмирема скорост на мигане; Независима, активна реакция на зениците на светлина; Аномални движения на очите и клепачите; кривоогледство, увисване на клепачите; Програмирем плач/секреция на слъзи с истинска течност; Припадъци с избираема интензивност и прецизност; Отдалечено предаване на глас и ефекти на модулация на гласа в реално време; Автоматично движение на челюстите в синхрон с гласа; мини. 50 предварително записани речеви отговора; Анатомично точна устна кухина и дихателни пътища; Звуци в дихателните пътища; Орална и назална ендотрахеална интубация; Да поддържа поставяне на назогастрална/орогастрална сонда (сухи упражнения); оток на езика; спазми на ларинкса; прецизност на хирургическата трахеостомия и крикотиroidномия; детекция и регистрация на дълбочината на трахеална интубация; видимо повдигане на гръдния кош с вентилация с положително налягане; Вентилациите се измерват и регистрират в реално време; Спонтанно дишане с избираеми модели на дишане; Програмирема скорост на дишане и съотношение вдишване/издишване; едностранно програмиране на гръдния кош; Реално издишване на CO2; поддръжане на реални мониторинг при използване на реални сензори и контролни устройства; Избираеми нормални и аномални звуци в белите дробове; Звуци в гръден отдел
---	---	--	---	--	--------------	--	---	---

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33ЛД

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33ЛД

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33ЛД

Взаимозаменяе  
ми мъжки и  
женски  
гениталии

повдигане и спускане на гърдния кош; Реално издишване на CO2; поддръжане на еCO2 мониторинг при използване на реални сензори и контролни устройства; Избираеми нормални и аномални звуци в белите дробове; Звуци в предния отдел на белите дробове; Звуци в задния отдел на белите дробове; Едностранно повдигане на гърдния кош с интубация на десния главен бронх; Да поддържа реална механична вентилация: AC, SIMV, CPAP, PCV, PSV; да поддържа терапевтични нива на положително крайно експираторно налягане (PEEP); Програмируем динамичен белодробен комплайънс; Промениливо съпротивление на дихателните пътища; Програмируеми дихателни усилия за отбиване/освобождаване; Детекция и регистрация на сондова торакостомия; Детекция и регистрация на иглена декомпресия; eCPR™ Монитор и тренажор за кардио-пулмонална ресусцитация в реално време; Компресите на гърдния кош да генерират палпируем пулс; Програмируем сърдечен ритъм и сърдечни тонове на здрави пациенти и пациенти с аномалии; Участъци на аортна, пулмонална и митрална аускултация; Изчерпателна библиотека от ЕКГ ритми с персонализирани изменения в пулса; да поддържа ЕКГ мониторинг с реални устройства; да поддържа мониторинг на дишането въз основата на ЕКГ (EDR); Дефибрилация, кардиовертиране и кардиостимулация при използване на реални устройства и напрежение; Предно/задни участъци на дефибрилация; да поддържа двойна непрекъсната външна дефибрилация (DSED) до 150 джаула; Централна цианоза с променлива интензивност; Програмируема промяна на цвета на

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33ЛД

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33ЛД

на белите дробове; Звуци в задния отдел на белите дробове; Едностранно повдигане на гърдния кош с интубация на десния главен бронх; Поддържа реална механична вентилация: AC, SIMV, CPAP, PCV, PSV; поддържа терапевтични нива на положително крайно експираторно налягане (PEEP); Програмируем динамичен белодробен комплайънс; Промениливо съпротивление на дихателните пътища; Програмируеми дихателни усилия за отбиване/освобождаване; Детекция и регистрация на сондова торакостомия; Детекция и регистрация на иглена декомпресия; eCPR™ Монитор и тренажор за кардио-пулмонална ресусцитация в реално време; Компресите на гърдния кош генерират палпируем пулс; Програмируем сърдечен ритъм и сърдечни тонове на здрави пациенти и пациенти с аномалии; Участъци на аортна, пулмонална и митрална аускултация; Изчерпателна библиотека от ЕКГ ритми с персонализирани изменения в пулса; поддържа ЕКГ мониторинг с реални устройства; поддържа мониторинг на дишането въз основата на ЕКГ (EDR); Дефибрилация, кардиовертиране и кардиостимулация при използване на реални устройства и напрежение; Предно/задни участъци на дефибрилация; поддържа двойна непрекъсната външна дефибрилация (DSED) до 150 джаула; Централната цианоза е с променлива интензивност; Програмируема промяна на цвета на кожата на лицето; зачервяване, преbledняване и жълтеница; Поддържа тест на времето на напълване на капилярите; детекция и регистрация на теста; SpO2 мониторинг при използване на реални устройства; палпируем латерален пулс (автоматично); пулс в съзната, браххиалната, лъчевата и феморалната артерии; пулс в съпалната артерия; Поддържа проследяване на кръвното налягане при използване на

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33ЛД

			<p>кожата на лицето; зачервяване, преbledняване и жълтеница;</p> <p>Да поддържа тест на времето на напълване на капилярите; детекция и регистрация на теста; SpO2 мониторинг при използване на реални устройства; палируем латерален пулс (автоматично); пулс в съзнатата, брахиалната, лъчевата и феморалната артерии; пулс в стъпалната артерия</p> <p>Да поддържа проследяване на кръвното налягане при използване на реален осцилометричен монитор;</p> <p>Измерване на кръвното налягане чрез аускултация при използване на сфингоманомер; Реалистични звуци на Коротков; Двустранен интравенозен достъп; болус, вливане и взимане на проби; Вътрекостен достъп, проксимална тибия; Вътрекостен достъп за непрекъснато вливане; Реални показатели от тест за кръвната глюкоза при използване на ланцет за убождане по време на повишена PPV; Избираеми нормални и аномални чревни шумове; Категоризация на пикочния мехур с връщане на течността; Програмируем пикочен поток.</p>				<p>реален осцилометричен монитор; Измерване на кръвното налягане чрез аускултация при използване на сфингоманомер; Реалистични звуци на Коротков; Двустранен интравенозен достъп; болус, вливане и взимане на проби; Вътрекостен достъп, проксимална тибия; Вътрекостен достъп за непрекъснато вливане; Реални показатели от тест за кръвната глюкоза при използване на ланцет за убождане на пръста; Стomatашна дистензия по време на повишена PPV; Избираеми нормални и аномални чревни шумове; Категоризация на пикочния мехур с връщане на течността; Програмируем пикочен поток.</p>
--	--	--	--	--	--	--	---

Оборудването за симулационен център с интегрирано в онлайн и офлайн централизираната платформа, която в рамките на гаранционния срок да осигурява безплатно оптимално решение за управление на учебните програми, практичното симулационно обучение и образователните нужди.

Оборудването за симулационен център позволява записване на документи и видео клипове с цел подобряване на обучението и образованието, да улеснява извършването на административните задачи, създаването и раздаването на собствени или готови за използване курсове и изнасяне на данни в симулационни центрове, семинари, курсове и др.

Оборудването за симулационен център дава възможност за проследяване на дейността на симулаторите и напредъка на обучаващите се по всяко време и навсякъде.

София, 4 юли 2019 г.

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33ЛД

Управител:

Гертана Шейкова

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33ЛД

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33ЛД

