

ДОГОВОР
№ 628...../03.12.2018г.

Днес, 05.12.2018 г., в гр. Бургас, между:

1./ Университет „Проф. д-р Асен Златаров“, гр. Бургас 8010 , бул. “Проф. Якимов” №1, ЕИК 000044541, представляван от проф. д-р Магдалена Миткова, ректор, наречен по-долу ВЪЗЛОЖИТЕЛ от една страна и

и

2./ „Медицинска техника инженеринг“ ООД, ЕИК: 831641528, със седалище и адрес на управление: гр. София 1750, ж.к. „Младост 1“ бл. 28Б /ул. Димитър Моллов“/, тел. 02 4627118, факс: 02 462 7128, e-mail: tender@mte-bg.com, представлявано Йонка Христова Гетова- Христанова - Управител, наречен по-долу ИЗПЪЛНИТЕЛ от друга страна,

на основание 112, ал. 1 от ЗОП, във връзка с Решение № РД- 256/ 15.11.2018 г. на Ректора на Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ за определяне на изпълнител на обществена поръчка с предмет: „**Доставка на медицинско оборудване, учебни пособия и медицинско обзавеждане, разпределени в 4 обособени позиции**“, обособена позиция № 2 „Обучителни пособия и обучителни симулатори“, се сключи настоящия договор за следното:

I. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

Член 1. Предмет

(1.1) Възложителят възлага, а Изпълнителят приема да достави и прехвърли собствеността на Възложителя на обучителни пособия и обучителни симулатори, съгласно Техническата спецификация на Възложителя (Приложение №1) и детайлно описана в Техническото и Ценово предложение на Изпълнителя (Приложения №2 и №3), неразделна част от Договора („Апаратура/пособие“) срещу задължението на Възложителя да я приеме и да заплати договорената цена съгласно условията, посочени по-долу.

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

- i) доставка на апаратурата/пособията до мястото на доставка, посочено в настоящия Договор;
- ii) монтаж/инсталация и въвеждане в експлоатация на доставената апаратура/пособие;
- iii) обучение на персонала на Възложителя за работа с доставената апаратура/пособие;
- iv) гаранционно обслужване на доставената апаратура/пособие и доставка на необходимите части и материали, в рамките на гаранционния срок, считано от датата на подписване на Приемо-предавателния протокол по алинея 5.1.2.

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

(1.4.) Дейностите по алинея 1.1 и алинея 1.2 ще бъдат възложени за изпълнение при наличие на осигурено финансиране.

II. ЦЕНИ И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

Член 2. Цена

(2.1) За изпълнението на предмета на Договора, Възложителят се задължава да заплати на Изпълнителя обща цена в размер на 98975 /словом: деветдесет и осем хиляди деветстотин седемдесет и пет/ лева без ДДС и 118770 / словом: сто и осемнадесет хиляди седемстотин и седемдесет/ лева с включен ДДС, съгласно Ценовото му предложение (Приложение №3), неразделна част от настоящия Договор.

(2.2) Посочената цена е крайна и включва всички разходи и възнаграждения на Изпълнителя за изпълнение на предмета на настоящия Договор, като но не само: разходите за транспортиране и

доставка на апаратура до мястото за доставка, включително опаковане, транспорт, разопаковане, товарене, разтоварване, инсталиране, монтаж, въвеждане в експлоатация и привеждане в работно състояние, готово за приемане и експлоатация, обучение на специалисти, доставка на цялата техническа и сервизна документация, всички разходи за извършване на гаранционно обслужване в срока на гаранцията за труд, резервни части и консумативи, както и разходи за отстраняване за сметка на и от Изпълнителя на всички технически неизправности, възникнали не по вина на Възложителя и покрити от гаранционните условия и гаранционната отговорност на Изпълнителя.

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

Член 3. Начин на плащане

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

Банка:

IBAN:

BIC:

Изпълнителят е длъжен да уведомява писмено Възложителя за всички последващи промени на банковата му сметка в срок до 3 (*три*) дни считано от момента на промяната. В случай че Изпълнителят не уведоми Възложителя в този срок, счита се, че плащанията, по посочената в настоящия член банкова сметка са надлежно извършени.

(3.2) Плащането на цената по алинея 2.1 по настоящия Договор се извършва, както следва:

ПРИЛОЖИМО ЗА ОБОСОБЕНИ ПОЗИЦИИ №2 И №3

- i) Възложителят заплаща авансово 35 % (тридесет и пет процента) от цената по алинея (2.1) в срок от 20 (двадесет) работни дни от подписване на настоящия Договор.
- ii) Възложителят заплаща остатъчната сума от цената по алинея 2.1 на 12 /дванадесет/ равни месечни вноски. Месечните вноски се заплащат до 30-то число на съответния месец.

ПРИЛОЖИМО ЗА ОБОСОБЕНИ ПОЗИЦИИ №1 И №4

- i) Възложителят заплаща цената по алинея 2.1 в срок до 60 /шестдесет/ календарни дни след пускането в експлоатация на апаратурата, представяне на приемо- предавателен протокол и фактура.

(3.3) Плащането по алинея 3.2 се извършва след представяне на следните подписани документи кумулативно:

- iii) Приемо-предавателен протокол за доставка на апаратурата/пособнето с всички окомплектовки, сертификати, разрешения и инструкции за съхранение и експлоатация, подписан от двете Страни или упълномощени от тях лица на датата на доставка;
- iv) Протокол за монтаж и въвеждане в експлоатация на апаратурата/пособнето, подписан от двете Страни или упълномощени от тях лица на датата на монтаж и въвеждане в експлоатация на апаратурата/пособнето;
- v) Протокол за извършено обучение на персонала, посочен от Възложителя за работа с апаратурата/пособнето;
- vi) Фактура, издадена от Изпълнителя и подписана от Възложителя или упълномощено от него лице, съдържаща всички законови реквизити;

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

Член 4.Срокове и място на доставка

(4.1) Настоящият Договор влиза в сила от 03.12.2018 г. [посочва се датата/момента на влизане в сила] и е с продължителност 18 /словом: осемнадесет/ месеца.

Срокът на настоящия Договор изтича след изтичането на срока на гаранцията на апаратура/пособието, предмет на Договора.

(4.2) Срокът за доставката на Апаратурата/пособието е 60 (словом: шестдесет) календарни дни, считано от датата на подписване на настоящия договор.

(4.3) Срокът за монтаж и въвеждане в експлоатация на Апаратурата/пособието е 15 (словом: петнадесет) календарни дни, считано от датата на доставка на Апаратурата/пособието, отбелязана в Приемо-предавателния протокол по алинея (3.3), точка (i).

(4.4) Срокът за обучение на специалисти, посочени от Възложителя за работа с Апаратурата/пособието е(словом.....) календарни дни, считано от датата на доставка на Апаратурата/пособието, отбелязана в Приемо-предавателния протокол по алинея (3.3), точка (i).

(4.5) Гаранционният срок на Апаратурата/пособието е 12 (словом: дванадесет) месеца, считано от въвеждане в експлоатация на Апаратурата/пособието.

(4.6) Изпълнителят е длъжен да извършва гаранционно обслужване на доставената Медицинска апаратура, в рамките на гаранционния срок по предходната алинея (4.5)

(4.7) Мястото на доставка на Апаратурата/пособието е в гр. Бургас, бул. „Проф. Якимов“ № 1.

Член 5. Условия на доставка

(5.1) Доставка

(5.1.1) Изпълнителят се задължава да достави до мястото на доставка и в съответния срок на доставка, съответно да прехвърли собствеността и предаде на Възложителя Апаратурата/пособието, предмет на доставка, отговаряща на техническите стандарти и изисквания и окомплектована с инструкция за експлоатация на български език, сертификати, разрешения и инструкции и препоръки за съхранение и експлоатация, както и с други документи и аксесоари, изискващи се съгласно Техническата спецификация на Възложителя и Техническото предложение на Изпълнителя.

(5.1.2) Изпълнителят предава апаратурата/пособието на упълномощен представител на Възложителя. За съответствието на доставената апаратура/пособие и приемането ѝ по вид, количество, компоненти, окомплектовка се подписва приемо-предавателен протокол, от Страните или техни упълномощени представители, след проверка за: отсъствие на „Несъответствия“ (недостатъци, дефекти, повреди, липси и/или несъответствия на доставената Медицинска апаратура и/или придружаващата я документация и аксесоари с изискванията на настоящия Договор, както и с техническите характеристики и с изискванията, представени в Техническото предложение на Изпълнителя и Техническата спецификация на Възложителя), наличие на окомплектовка на доставката и представяне на документите, изискващи се съгласно алинея (5.1.1). Приемо-предавателният протокол съдържа основанията за съставянето му (номер на договора), сериен номер [*сериен номер или други идентифициращи апаратурата данни*], предмет на доставка.

(5.1.3) Изпълнителят уведомява Възложителя писмено в срок от 3 (*три*) дни предварително за конкретните дати и час, на които ще се извърши доставката. При предаването на Апаратурата/пособието, Изпълнителят осигурява на Възложителя необходимото според обстоятелствата време да я прегледа за явни Несъответствия, като същото не може да надвишава 3 (*три*) дни.

(5.1.4) При констатиране на явни Несъответствия, Възложителят има право да откаже да подпише приемо-предавателен протокол. В тези случаи, Страните подписват **констативен протокол**, в който се описват констатираните Несъответствия, и се посочва срокът, в който същите ще бъдат отстранени. След отстраняване на Несъответствията, Страните подписват двустранен Приемо-предавателен протокол за приемане на доставката. В случай че Несъответствията са съществени и не

бъдат отстранени в рамките на дадения от Възложителя срок, или при забавяне на доставката на Апаратурата/пособнето с повече от 7 (*три*) дни, Възложителят има право да прекрати Договора, както и право да получи неустойка в размер на сумата по гаранцията за изпълнение на Договора, както и да получи обратно всички платени авансово от Възложителя суми, с изключение на авансово платените суми за продуктите, които са доставени от Изпълнителя и приети от Възложителя.

(5.1.5) Подписването на приемо-предавателния протокол без забележки има силата на приемане на доставката от страна на Възложителя, освен в случаите на "скрити Несъответствия", които не могат да бъдат установени при обикновения преглед на Апаратурата/пособнето. Приемането на доставката на Апаратурата/пособнето с Приемо-предавателния протокол няма отношение към установените впоследствие в гаранционния срок Несъответствия.

(5.1.6) Възложителят се задължава да уведоми писмено Изпълнителя за всички скрити Несъответствия, които не е могъл да узнае при приемането на доставката в срок до 3 (*три*) дни от узнаването им, но не по-късно от изтичане на гаранционния срок.

(5.1.7) При наличие на явни Несъответствия посочени в констативния протокол по алинея (5.1.4) и/или при наличие на скрити Несъответствия, констатирани от Възложителя и съобщени на Изпълнителя по реда на алинея (5.1.6): (i) Изпълнителят заменя доставената Медицинска апаратура или съответния компонент със съответстващи с изискванията на настоящия Договор в срока посочен съответно в констативния протокол и/или в разумен срок след получаване на уведомлението по алинея (5.1.6), който не може да бъде по-дълъг от 7 (седем) дни; или (ii) цената по Договора се намалява съответно с цената на несъответстващите компоненти или с разходите за отстраняване на Несъответствията, ако това не води до промяна в предмета на поръчката и запазването на тези компоненти, позволява нормалната експлоатация на Апаратурата/пособнето.

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

(5.2) Монтаж

(5.2.1) Изпълнителят е длъжен да приключи изпълнението на всички дейности, свързани с монтажа (инсталацията) и въвеждане в експлоатация на доставената апаратура/ оборудване, в срок от 15 (словом: петнадесет) календарни дни, считано от датата на подписване на приемо-предавателния протокол по алинея (5.1.2), съответно алинея (5.1.4).

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

(5.3) Обучение на персонала

(5.3.1) В случай че Изпълнителят има определени изисквания към квалификацията и образованието на специалистите, които ще бъдат обучавани, той е длъжен да уведоми за това Възложителя, писмено, в срок от 3 (*три*) дни от подписване на настоящия Договор. Възложителят предоставя на Изпълнителя списък на лицата, които следва да бъдат обучени за работа с Апаратурата/пособнето в срок от 3 (*три*) дни от получаване на изискванията на Изпълнителя или изтичане на срока по предходното изречение.

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

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

(5.3.4) Замяна на специалисти, подлежащи на обучение е допустима в срок до 1 /един/ ден преди обучението и не повече от 3 пъти.

Член 6.

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

Член 7. Преминаване на собствеността и риска

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

IV.

ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА СТРАНИТЕ

Член 8. Права и задължения на Изпълнителя

(8.1) Изпълнителят се задължава да достави, инсталира и въведе в експлоатация Апаратурата/пособнето, предмет на настоящия Договор, отговаряща на техническите параметри, представени в Техническото предложение на Изпълнителя и на Техническата спецификация на Възложителя, окомплектована съгласно изискванията на алинея (5.1.1) и придружена със съответните документи, както и да прехвърли собствеността върху нея на Възложителя в договорените срокове и съгласно условията на настоящия Договор.

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

(8.3) Изпълнителят се задължава да извършва гаранционно обслужване на Апаратурата/пособнето в рамките на гаранционния срок, при условията и сроковете на този Договор, съответно при условията на гаранцията.

(8.4) Изпълнителят се задължава да отстранява за своя сметка и в договорените срокове всички несъответствия, повреди, дефекти и/или отклонения на доставената Медицинска апаратура проявени и/или открити в рамките на гаранционния срок, констатирани и предявени по реда на настоящия Договор и съгласно гаранционните условия. Изпълнителят се задължава при отстраняване на повреди, дефекти или недостатъци, както и при извършване на гаранционното обслужване да влага само оригинални резервни части и материали.

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

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

(8.7) Изпълнителят се задължава да съхранява всички документи по изпълнението на настоящия Договор за период от 5 (пет) години след датата на приключване и отчитане на програмата.

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

(8.9) Изпълнителят се задължава да сключи договор/договори за подизпълнение с посочените в офертата му подизпълнители в срок от 7 (*седм*) дни от сключване на настоящия Договор. В срок до 3 дни от сключването на договор за подизпълнение или на допълнително споразумение за замяна на посочен в офертата подизпълнител изпълнителят изпраща копие на договора или на допълнителното споразумение на възложителя заедно с доказателства, че са изпълнени условията по чл. 66, ал. 2 и 11 от ЗОП.

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

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

(8.12) Изпълнителят е длъжен да отстрани за своя сметка всички повреди нанесени на имуществото на Възложителя, както и да обезщети всяко трето лице, на което са нанесени вреди по време на и във връзка с монтажа/инсталацията и въвеждането на Апаратурата/пособнето в експлоатация.

Член 9. Права и задължения на Възложителя

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

(9.2) Възложителят се задължава да приеме доставката на Апаратурата/пособнето, предмет на Договора по реда на алинея (5.1.2) и следващите, ако отговаря на договорените изисквания, в срок до (*словом*) дни след писменото му уведомяване както и да осигури достъп до помещенията си и необходимите условия за монтажа и въвеждането ѝ в експлоатация.

(9.3) Възложителят има право да иска от Изпълнителя да изпълни доставката на Апаратурата/пособнето на посочения в алинея (4.7) от Договора адрес, в срок и без отклонения от договорените изисквания.

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

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

(9.6) Възложителят има право на рекламация по отношение на доставената по Договора Медицинска апаратура, както по отношение на монтажа и инсталацията ѝ при условията посочени в настоящия Договор и съгласно гаранционните ѝ условия.

(9.7) Възложителят има право да изисква от Изпълнителя замяната на несъответстваща с Техническите спецификации и/или дефектна Медицинска апаратура и/или нейни компоненти, както и отстраняване на недостатъците, по реда и в сроковете, определени настоящия Договор.

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

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

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

V. ГАРАНЦИОННА ОТГОВОРНОСТ И ГАРАНЦИОННО ОБСЛУЖВАНЕ

Член 10.

(10.1) Гаранционна отговорност

(10.1.1) Изпълнителят гарантира пълната функционална годност на Апаратурата/пособието съгласно договореното предназначение, както и съгласно Техническото предложение, Техническата спецификация и техническите стандарти за качество и безопасност.

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

(10.1.3) Рекламационното съобщение на Възложителя може да бъде изпратено по факс, телефон, електронна поща или обикновена поща. Изпълнителят е длъжен да изпрати свои квалифицирани представители на място за констатиране и идентифициране на повредата в срок от 1 (един) ден, от получаване на рекламационното съобщение на Възложителя. При визитата на сервизния екип на Изпълнителя се съставя констативен протокол за извършеното техническо обслужване, вида на повредата, работите и срокът необходими за отстраняването ѝ в два еднообразни екземпляра.

(10.1.4) Изпълнителят се задължава да отстрани настъпила повреда в срок от 3 (три) или по-кратък, считано от датата на констатирането на повредата. При невъзможност за отстраняване на настъпила повреда в срок от 3 (три), Изпълнителят осигурява на Възложителя обратна апаратура, която се задължава да монтира и въведе в експлоатация, от същия или подобен клас до пълното отстраняване на дефекта/повредата, като гаранционният срок на Апаратурата/пособието, в процес на поправяне, се удължава със срока през който е траело отстраняването на повредата.

VI. ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ.

Член 11. Видове гаранции, размер и форма на гаранциите

(11.1) Видове и размер на гаранциите

(11.1.1) Изпълнителят гарантира изпълнението на произтичащите от настоящия Договор свои задължения с гаранция за изпълнение в размер на 2 % (два процента) от стойността на Договора по алинея (2.1) за обособената позиция или сумата от 1979.50 /словом: хиляда деветстотин седемдесет и девет лева и петдесет ст./;

(11.1.2) Изпълнителят представя документи за внесени гаранции за изпълнение на Договора към датата на сключването му.

(11.2) Форма на гаранциите

(11.2.1) Изпълнителят избира формата на гаранцията измежду една от следните:

(i) парична сума внесена по банковата сметка на Възложителя;

- (ii) банкова гаранция; или
- (iii) застраховка, която обезпечава изпълнението чрез покритие на отговорността на Изпълнителя.

Член 12. Изисквания по отношение на гаранциите

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

IBAN BG94STSA93003300290023;

BIC: STSABGSF;

банка: ДСК;

град/клон/офис: Бургас;

титulary на сметката : Университет „Проф. д-р Асен Златаров“.

Всички банкови разходи, свързани с преводите на сумата са за сметка на Изпълнителя;

(12.2) Когато Изпълнителят представя **банкова гаранция** се представя оригиналът ѝ, като тя е безусловна, неотменяема и непрехвърляема като покрива 100 % (сто процента) от стойността на гаранцията за изпълнението със срок на валидност, срока на действие на Договора, плюс 30 (*тридесет*) дни за гаранцията за изпълнение.

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

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

(12.3) **Застраховката**, която обезпечава изпълнението, чрез покритие на отговорността на Изпълнителя, е със срок на валидност, срока на действие на договора, плюс 30 (*тридесет*) дни. Възложителят следва да бъде посочен като трето ползващо се лице по тази застраховка. Застраховката следва да покрива отговорността на Изпълнителя при пълно или частично неизпълнение на Договора, съответно при неусвояване или невръщане на авансовото плащане и не може да бъде използвана за обезпечение на неговата отговорност по друг договор. Разходите по сключването на застрахователния договор и поддържането на валидността на застраховката за изисквания срок, както и по всяко изплащане на застрахователно обезщетение в полза на възложителя, при наличие на основание за това, са за сметка на Изпълнителя.

Член 13. Задържане и освобождаване на гаранциите

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

(13.1.1) частично освобождаване в размер на 1 % (*един процент*) от стойността на Договора в размер на 989.75 (словом: деветстотин осемдесет и девет лева и седемдесет и пет ст.) лева, в срок от 7 (*седм*) дни, след приемане на доставката на Апаратурата/пособието и подписване на Приемопредавателния протокол по алинея (5.1.2) съответно по алинея (5.1.4) без забележки и след монтаж и въвеждане в експлоатация на Апаратурата/пособието и подписване на протокола по алинея (5.2.2), при липса на възражения по изпълнението и при условие, че сумите по гаранциите не са задържани, или не са настъпили условия за задържането им

(13.1.2) окончателно освобождаване на остатъчната сума по гаранцията се извършва в срок от 30 (*тридесет*) дни, след изтичане на гаранционния срок на Апаратурата/пособието, посочен в алинея (4.5) от настоящия Договор при условие, че Изпълнителят е изпълнил всички свои задължения по Договора и сумите по гаранцията не са задържани, или не са настъпили условия за задържането им.

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

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

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

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

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

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

(13.8) В случай на задържане от Възложителя на суми от гаранциите, Изпълнителят е длъжен в срок до 5 (*пет*) дни да допълни съответната гаранция до размера ѝ, уговорен в алинея (11.1), като внесе усвоената от Възложителя сума по сметка на Възложителя, или учреди банкова гаранция за сума в размер на усвоената или да дозастрахова отговорността си до размера в алинея (11.1).

VII. НЕУСТОЙКИ

Член 14.

(14.1) При забавено изпълнение на задължения по Договора от страна на Изпълнителя в нарушение на предвидените в този Договор срокове, същият заплаща на Възложителя неустойка в размер на 0,2% от сумата по алинея (2.1) за всеки просрочен ден, но не повече от 5 % от цената за съответната дейност по алинея (2.2).

(14.2) При забава на Възложителя за изпълнение на задълженията му за плащане по Договора, същият заплаща на Изпълнителя неустойка в размер на 0,1% от дължимата сума за всеки просрочен ден, но не повече от 1% от размера на забавеното плащане.

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

(14.4) При системно (три и повече пъти) неизпълнение на задълженията за гаранционно обслужване и/или гаранционни ремонти в срока на гаранцията, Изпълнителят дължи на Възложителя, неустойка в размер на 2% (*два процента*) от общата цена на Договора по алинея (2.1).

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

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

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

IBAN BG94STSA93003300290023;

BIC: STSABGSF;

банка: ДСК;

град/клон/офис: Бургас;

титულър на сметката : Университет „Проф. д-р Асен Златаров“.

В случай че банковата сметка на Възложителя не е заверена със сумата на неустойката в срок от 30 (словом: тридесет) дни от искането на Възложителя за плащане на неустойка, Възложителят има право да задържи съответната сума от гаранцията за изпълнение.

VIII. ПОДИЗПЪЛНИТЕЛИ¹

Член 15. Общи условия приложими към Подизпълнителите

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

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

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

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

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

Член 16. Договори с подизпълнители

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

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

Член 17. Разплащане с подизпълнители

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

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

¹Исискванията и условията, предвидени в този раздел се прилагат в случаите, когато Изпълнителят е предвидил използването на подизпълнители

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

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

IX. УСЛОВИЯ ЗА ПРЕКРАТЯВАНЕ И РАЗВАЛЯНЕ НА ДОГОВОРА

Член 18.

(18.1) Настоящият Договор се прекратява в следните случаи:

- (i) по взаимно съгласие на Страните, изразено в писмена форма;
- (ii) с изтичане на уговорения срок;
- (iii) когато са настъпили съществени промени във финансирането на обществената поръчка – предмет на Договора, извън правомощията на Възложителя, които той не е могъл или не е бил длъжен да предвиди или да предотврати – с писмено уведомление от Възложителя, веднага след настъпване на обстоятелствата;
- (iv) при настъпване на невиновна невъзможност за изпълнение непредвидено или непредотвратимо събитие от извънреден характер, възникнало след сключването на Договора („непреодолима сила“) за срок по-дълъг от 15 (петнадесет) дни;
- (v) всяка от страните може да поиска писмено прекратяване на договора без предизвестие след изтичане на тримесечен срок от сключването му или на шестмесечен срок от спиране изпълнението на договора в случай на неосигурено финансиране.

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

- (i) При системно (три и повече пъти) неизпълнение на Изпълнителя на задълженията за гаранционно обслужване и/или гаранционни ремонти в срока на гаранцията; или
- (ii) при пълно неизпълнение на задълженията на Изпълнителя за гаранционно обслужване и/или извършване на гаранционни ремонти в срока по гаранцията; или
- (iii) при забава продължила повече от 5 (*пет*) дни или при пълно неизпълнение на задължението на Изпълнителя за въвеждането в експлоатация на Апаратурата/пособието, и/или за обучение на персонала на Възложителя; или
- (iv) използва подизпълнител, без да е декларирал това в документите за участие, или използва подизпълнител, който е различен от този, който е посочен, освен в случаите, в които замаяната, съответно включването на подизпълнител е извършено със съгласието на Възложителя и в съответствие със ЗОП и настоящия Договор;

(18.3) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ прекратява Договора в случаите по чл.118, ал.1 от ЗОП, без да дължи обезщетение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за претърпени от прекратяването на Договора вреди, освен ако прекратяването е на основание чл.118, ал.1, т.1 от ЗОП. В последния случай, размерът на обезщетението се определя в протокол или споразумение, подписано от Страните, а при непостигане на съгласие – по реда на клаузата за разрешаване на спорове по този Договор.

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

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

Член 19.

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

X. НЕПРЕОДОЛИМА СИЛА

Член 20.

(20.1) Страните се освобождават от отговорност за неизпълнение на задълженията си, когато невъзможността за изпълнение се дължи на непреодолима сила. Никоя от Страните не може да се позовава на непреодолима сила, ако е била в забава и не е информирала другата Страна за възникването на непреодолима сила.

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

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

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

XI. ДОПЪЛНИТЕЛНИ РАЗПОРЕДБИ

Член 22.

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

Член 23.

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

ЗА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ:

Красимир Георгиев, помощник- ректор
Телефон: 056 880232
Email: office_d@btu.bg

ЗА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ:

„Медицинска техника инженеринг“ ООД
гр. София 1750, ж.к. „Младост 1“ бл. 28Б /ул. Димитър Моллов“/
тел. 02 4627118, факс: 02 462 7128
e-mail: tender@mte-bg.com,

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

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

(23.4) Официална кореспонденция между Страните се разменя на посочените в настоящия Договор адреси на управление, освен ако Страните не се информират писмено за други свои адреси. При неуведомяване или несвоевременно уведомяване за промяна на адрес, кореспонденцията изпратена на адресите по настоящия член 20 се считат за валидно изпратени и получени от другата Страна.

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

Член 24

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

Член 25

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

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

Член 26

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

Член 27

При подписването на настоящия Договор се представиха следните документи:

- Перазделна част от настоящия Договор са следните приложения:
 1. Приложение № 1 – Техническа спецификация на Възложителя;
 2. Приложение № 2 – Техническо предложение на Изпълнителя;
 3. Приложение № 3 – Ценово предложение на Изпълнителя;
 4. Приложение № 5 – Гаранция за изпълнение.

Настоящият Договор се подписа в 2 еднообразни екземпляра – 1 за Възложителя и 1 за Изпълнителя

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:.....

ИЗПЪЛНИТЕЛ:.....

ГЛАВЕН СЧЕТОВОДИТЕЛ:.....



ПОДПИСИ
ЗАЛИЧЕНИ
чл. 2 ЗЗЛД

ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ
по чл. 39, ал. 3, т. 1 от ПЗОП

за участие в процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: „Доставка на медицинско оборудване, учебни пособия и медицинско обзавеждане, разпределени в 4 обособени позиции“

от Медицинска Техника Инженеринг“ ООД
(наименование на участника)

и подписано от Йонка Христова Гетова-Христанова, ЕГН:
(трите имена и ЕГН)

в качеството му на УПРАВИТЕЛ
(на длъжност)

с ЕИК/БУЛСТАТ/ЕГН/друга индивидуализация на участника или подизпълнителя (когато е приложимо): 831641528

УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

След запознаване с всички условия, изисквания и документи към обществена поръчка с предмет: „Доставка на медицинско оборудване, учебни пособия и медицинско обзавеждане, разпределени в 4 обособени позиции“, представяме на Вашето внимание нашето Техническо предложение, с което правим следните обвързващи предложения за изпълнение на обществената поръчка по **обособена позиция № 2 – Обучителни пособия и обучителни симулатори**, както следва:

След запознаване с всички документи и образци от документацията за участие в процедурата, ние удостоверяваме и потвърждаваме, че представляваният от нас участник отговаря на изискванията и условията, посочени в документацията за участие в процедура с предмет: „Доставка на медицинско оборудване, учебни пособия и медицинско обзавеждане, разпределени в 4 обособени позиции“.

Съгласни сме да изпълним обществената поръчка при условията на техническата спецификация, другите условия, поставени от Възложителя и при спазване на приложимото законодателство на Република България.

Гарантираме, че сме в състояние да изпълним качествено поръчката в пълно съответствие с предложението ми, изискванията на Възложителя, действащото законодателство и представения проект на договор.

Предлагаме да изпълним поръчката при следните условия:

No:	Техническа спецификация	Описание на предложението	Количество
1	СИМУЛАТОР НА РАЖДАНЕ Функциите на симулатора да включват: <ul style="list-style-type: none">манекен в пълен размер с подвижни ставида може да се програмират различни витални параметри, като сърдечен ритъм, продължителност на раждането	СИМУЛАТОР НА РАЖДАНЕ Модел: Noelle с PEDI@ Blue, кат.№ SB37713(L)U, Nasco – САЩ, стр.98 Функциите на симулатора включват: <ul style="list-style-type: none">манекен в пълен размер с подвижни ставиможе да се програмират различни витални параметри, като сърдечен ритъм, продължителност на раждането	1



	<ul style="list-style-type: none"> • дихателните пътища да са подходящи за практикуване на интубация, с повдигане на гърдния кош • ръката да е подходяща за вливане на медикаменти • да има подвижно покритие на стомаха • да може да се практикуват маневрите на Леополд • да може да се симулира цезарово сечение • да може да се измерва разширението на шийката на матката и спускането на главата • да може да се практикува следродилно зашиване • да има възможност за многобройни фетални сърдечни звуци • да разполага с автоматична система за раждане • да има възможност за позициониране на плацентата в различни позиции • да има сменяема разширяваща се шийка • да има модул за следродилен кръвоизлив и палпация • да включва едно бебе с подвижни стави, с плацента • да включва допълнителен симулатор бебе, на което да има възможност за интубиране и умбиликална катетеризация и задаване на жизнените параметри. • симулаторът бебе да има възможност да променя цвета си въз основа на предварително избрано състояние и ефективността на вентилацията на дихателните пътища и компресирането на гърдния кош, които параметри от своя страна да могат да се следят и да се записват на устройство или на компютър с инсталиран Windows • да има предварително инсталиран в симулатора модул за CPR 	<ul style="list-style-type: none"> • дихателните пътища са подходящи за практикуване на интубация, с повдигане на гърдния кош • ръката е подходяща за вливане на медикаменти • с подвижно покритие на стомаха • могат да се практикуват маневрите на Леополд • може да се симулира цезарово сечение • може да се измерва разширението на шийката на матката и спускането на главата • може да се практикува следродилно зашиване • има възможност за многобройни фетални сърдечни звуци • разполага с автоматична система за раждане • има възможност за позициониране на плацентата в различни позиции • има сменяема разширяваща се шийка • има модул за следродилен кръвоизлив и палпация • включва едно бебе с подвижни стави, с плацента • включва допълнителен симулатор бебе PEDI® Blue Neonatal Simulator, на което има възможност за интубиране и умбиликална катетеризация и задаване на жизнените параметри. • Симулаторът бебе PEDI® Blue има възможност да променя цвета си въз основа на предварително избрано състояние и ефективността на вентилацията на дихателните пътища и компресирането на гърдния кош, които параметри от своя страна могат да се следят и да се записват на устройство или на компютър с инсталиран Windows • в симулатора има предварително инсталиран модул за CPR 	
2	<p>МАНЕКЕН ЗА ТРЕНИРАНЕ НА ОСНОВНИ СЕСТРИНСКИ ГРИЖИ</p> <p>Манекенът да има следните характеристики и да дава възможност за:</p> <ul style="list-style-type: none"> • промивки на стома при напречна колостомия, илеостомия, супрапубична стома; • вътрешни резервоари, подвижни и сменяеми, с обезопасителен клапан между тях и стомите; • упражнения за трахеостомия; • извършване на клизма; • катетеризация с уретрален канал и пикочен мехур; • отвор за гастростома; 	<p>МАНЕКЕН ЗА ТРЕНИРАНЕ НА ОСНОВНИ СЕСТРИНСКИ ГРИЖИ Модел: SUSIE/SIMON, кат.№ SB20140(L)U, Nasco – САЩ, стр.75</p> <p>Манекенът има следните характеристики и дава възможност за:</p> <ul style="list-style-type: none"> • възможност за промивки на стома при напречна колостомия, илеостомия, супрапубична стома; • има вътрешни резервоари, подвижни и сменяеми, с обезопасителен клапан между тях и стомите; • възможност за упражнения за трахеостомия; • възможност за извършване на клизма; • възможност за катетеризация уретрален канал и пикочен мехур; • има отвор за гастростома; 	3



	<ul style="list-style-type: none"> • влагалище и маточна шийка за вагинална промивка и вземане на цитонамазка; • поставяне на назална сонда и сонда за хранене и гастрална аспирация; • ушен канал за поставяне на капки; • очи с положения отворени и затворени, подходящи за офталмогични упражнения; • инжекционни области в делтоидеуса, квадрицепсите и горната глутеална област; <p>Външен вид на модела:</p> <ul style="list-style-type: none"> • човек в цял ръст със сменяеми генитални мъж/жена; • подвижни стави, позволяващи реалистични движения, вкл. пронация и супинация на предмишницата; • подвижни глава, челюст, лакти, китки, глезени и колене; • огъвач и отделящ се в кръста торс; • кожа с гладка повърхност, непромокаема за вода, масла и мехлеми, подходяща за къпане и превързочни дейности; • горни и долни челюсти, изваждащи се, подходящи за хигиена на устната кухина; • перука за упражнения за грижа за косата; • моделът да е изработен от висококачествен винил /пластмаса с висока степен на устойчивост на износване; • тегло до 20 кг; • комплект с куфар и ръководство за работа 	<ul style="list-style-type: none"> • има влагалище и маточна шийка за вагинална промивка и вземане на цитонамазка; • възможност за поставяне на назална сонда и сонда за хранене и гастрална аспирация; • има ушен канал за поставяне на капки; • очите са с положения отворени и затворени, подходящи за офталмогични упражнения; • има инжекционни области в делтоидеуса, квадрицепсите и горната глутеална област; <p>Външен вид на модела:</p> <ul style="list-style-type: none"> • човек в цял ръст със сменяеми генитални мъж/жена; • подвижни стави, позволяващи реалистични движения, вкл. пронация и супинация на предмишницата; • подвижни глава, челюст, лакти, китки, глезени и колене; • огъвач и отделящ се в кръста торс; • кожа с гладка повърхност, непромокаема за вода, масла и мехлеми, подходяща за къпане и превързочни дейности; • горни и долни челюсти, изваждащи се, подходящи за хигиена на устната кухина; • перука за упражнения за грижа за косата; • моделът е изработен от висококачествен винил /пластмаса с висока степен на устойчивост на износване; • тегло 19,5 кг; • комплект с куфар и ръководство за работа 	
3	<p align="center">МУЛАЖ ЗА ТРЕНИРАНЕ НА УРЕТЕРАЛНА КАТЕТАРИЗАЦИЯ НА ЖЕНИ</p> <p>Мулаж за демонстрация и практика на уретрална пикочна катетаризация на жена, който да се състои от:</p> <ul style="list-style-type: none"> • торс на жена на средна възраст, с разтворени бедра в правилното положение за катетеризация; • външните гениталии и перинеума да са в реалистична форма; • тегло: не повече 10 кг.; • силиконов катетър и лубрикант; • ръководство за работа на български език. <p>Мулажът да има следните характеристики и да дава възможност за:</p> <ul style="list-style-type: none"> • да има резервоар за пикочния мехур, уретра и клапан за симулиране на вътрешния уретрален сфинктер; • малките срамни устни може да се разделят за да се разкрие клитора, отвора на уретрата и вагинален вход; 	<p align="center">МУЛАЖ ЗА ТРЕНИРАНЕ НА УРЕТЕРАЛНА КАТЕТАРИЗАЦИЯ НА ЖЕНИ</p> <p>Модел: Life/form® Female Catheterization Simulator, кат.№ LF00856, Nasco – САЩ, стр.59</p> <p>Мулаж за демонстрация и практика на уретрална пикочна катетаризация на жена, който се състои от:</p> <ul style="list-style-type: none"> • торс на жена на средна възраст, с разтворени бедра в правилното положение за катетеризация; • външните гениталии и перинеума са в реалистична форма; • тегло: 9,53 кг.; • в комплект с куфар, силиконов катетър и лубрикант; • ръководство за работа на български език. <p>Мулажът има следните характеристики и дава възможност за:</p> <ul style="list-style-type: none"> • има резервоар за пикочния мехур, уретра и клапан за симулиране на вътрешния уретрален сфинктер; • малките срамни устни може да се разделят за да се разкрие клитора, отвора на уретрата и вагинален вход; 	2



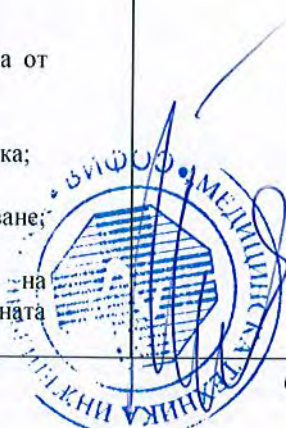
	<ul style="list-style-type: none"> • реалистично усещане за налягане по време на преминаване на катетъра през уретрата, покрай сфинктера, и достигане на пикочния мехур; • когато катетърът влиза в пикочния мехур, изкуствена урина (вода) трябва да потече от катетъра; • изваждането на катетъра е възможно след дефлация на балона, при използване на фолиев катетър; 	<ul style="list-style-type: none"> • реалистично усещане за налягане по време на преминаване на катетъра през уретрата, покрай сфинктера, и достигане на пикочния мехур; • когато катетърът влиза в пикочния мехур, изкуствена урина (вода) трябва да потече от катетъра; • изваждането на катетъра е възможно след дефлация на балона, при използване на фолиев катетър; 	
4	<p>МУЛАЖ НА РЪКА ЗА ИНТРАВЕНОЗНИ МАНИПУЛАЦИИ И ИНЖЕКЦИИ</p> <p>Мулажът на ръка с възможност за упражняване на различни интравенозни манипулации, мускулни и подкожни инжекции и асептична техника на работа трябва да се състои от:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ръка с кожа и вени • поставка с ремъци за фиксиране • пакет изкуствена кръв-концентрат • торбички за кръвта с шлаухи, фуния • ръчна помпа за изпомпване на кръвта • чанта за пренасяне на макета • талк • резервна кожа • тегло до 4 кг • ръководство за работа на български език. <p>Мулажът да има следните характеристики и да дава възможност за:</p> <ul style="list-style-type: none"> • интравенозна болус инфузия на медикаменти; • вземане на венозна кръв/ използвайки изкуствена кръв/; • интрамускулна инжекция в делтоидната част на ръката; • да има видима, палпируема мрежа от венозни кръвоносни съдове-вена базилика, цефалик, кубитална, радиална и улнарна; • реалистичен звук при вкарване на игла във вената; • затварящи се отново вени и кожа след убождане; • симулация на стиснат юмрук и място за поставяне на турникет; • симулация на колабирани вени; • симулация на инфузионни техники; • област за подкожни инжекции във воларната част на предмишницата и в латералната горна част на надмишницата; вени в дорзалната /задна част на ръката. 	<p>МУЛАЖ НА РЪКА ЗА ИНТРАВЕНОЗНИ МАНИПУЛАЦИИ И ИНЖЕКЦИИ</p> <p>Модел: Multipurpose Venous Training Arm, кат.№ SB23444, Nasco – САЩ, стр.28</p> <p>Мулаж на ръка с възможност за упражняване на различни интравенозни манипулации, мускулни и подкожни инжекции и асептична техника на работа трябва се състои от:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ръка с кожа и вени • поставка с ремъци за фиксиране • пакет изкуствена кръв-концентрат • торбички за кръвта с шлаухи, фуния • ръчна помпа за изпомпване на кръвта • чанта за пренасяне на макета • талк • резервна кожа • тегло до 4 кг • ръководство за работа на български език. <p>Мулажът има следните характеристики и дава възможност за:</p> <ul style="list-style-type: none"> • интравенозна болус инфузия на медикаменти; • вземане на венозна кръв/ използвайки изкуствена кръв/; • интрамускулна инжекция в делтоидната част на ръката; • има видима, палпируема мрежа от венозни кръвоносни съдове-вена базилика, цефалик, кубитална, радиална и улнарна; • реалистичен звук при вкарване на игла във вената; • затварящи се отново вени и кожа след убождане; • симулация на стиснат юмрук и място за поставяне на турникет; • симулация на колабирани вени; • симулация на инфузионни техники; • област за подкожни инжекции във воларната част на предмишницата и в латералната горна част на надмишницата; • вени в дорзалната /задна част на ръката. 	4



<p>5</p>	<p>МУЛАЖ ДЕМОНСТРАЦИЯ НА ПОДКОЖНА И МУСКУЛНА ИНЖЕКЦИЯ С ВЪЗМОЖНОСТ ЗА АСПИРАЦИЯ</p> <p>Мулаж за тренировка на интрамускулни и подкожни инжекции с възможност за аспирация. Мулажът да се състои от:</p> <ul style="list-style-type: none"> • поставка с възглавничка от пяна, реалистична имитация на мускули, кръвоносни съдове от латекс и реалистична кожа; • велкро лента за прикрепване макета на определени части от тялото; • спринцовка 20 cc Luer Lock; • спринцовка 3 cc с игла 20 G; • пакет изкуствена кръв-концентрат; • размери не по-големи от 18 x 8 x 4 cm и тегло не повече от 800 грама; • ръководство за работа на български език. <p>Мулажът да има следните характеристики и да дава възможност за:</p> <ul style="list-style-type: none"> • наличие на течност в съдове, разположени дълбоко в симулираната тъкан. • възможност да се види симулирана кръв в хъба на иглата при аспирация, • възможност за прикрепване на различни части на тялото за симулативно трениране на инжекционни техники върху делтоиден мускул, vastus lateralis, rectus femoris, ventro gluteal, dorso gluteal. 	<p>МУЛАЖ ДЕМОНСТРАЦИЯ НА ПОДКОЖНА И МУСКУЛНА ИНЖЕКЦИЯ С ВЪЗМОЖНОСТ ЗА АСПИРАЦИЯ</p> <p>Модел: Life/form® Venatech IM & SubQ Simulator, кат.№ LF01184U, Nasco – САЩ, стр.38</p> <p>Мулаж за тренировка на интрамускулни и подкожни инжекции с възможност за аспирация. Мулажът се състои от:</p> <ul style="list-style-type: none"> • поставка с възглавничка от пяна, реалистична имитация на мускули, кръвоносни съдове от латекс и реалистична кожа; • велкро лента за прикрепване макета на определени части от тялото; • спринцовка 20 cc Luer Lock; • спринцовка 3 cc с игла 20 G; • пакет изкуствена кръв-концентрат; • размери 17 x 8 x 4 cm и тегло 790 грама; • ръководство за работа на български език. <p>Мулажът има следните характеристики и дава възможност за:</p> <ul style="list-style-type: none"> • поради наличие на течност в съдове, разположени дълбоко в симулираната тъкан има възможност да се види симулирана кръв в хъба на иглата при аспирация, • има възможност за прикрепване на различни части на тялото за симулативно трениране на инжекционни техники върху делтоиден мускул, vastus lateralis, rectus femoris, ventro gluteal, dorso gluteal. 	<p>6</p>
<p>6</p>	<p>МУЛАЖ ЗА ТРЕНИРАНЕ НА МУСКУЛНА ИНЖЕКЦИЯ</p> <p>Мулаж за нагледно обучение и тренировка на мускулни инжекции.</p> <p>Мулажът дава възможност за:</p> <ul style="list-style-type: none"> - трениране на поне 3 вида мускулни инжекции: gluteus medius, gluteus maximus, vastus lateralis; - симулирана костна структура - бедрената кост, трохантер, илиачни прешлени и сакрума анатомични ориентир; - студентите да могат да идентифицират подходящи места за инжектиране - изрязана в дълбочина част в горната външна част на единия глутеус за визуализация на основните седалищните мускули Медиус и Максимус, седалищния нерв и съдови структури; - реалистично усещане за убождане за трениращия при перфорация на кожата с иглата; 	<p>МУЛАЖ ЗА ТРЕНИРАНЕ НА МУСКУЛНА ИНЖЕКЦИЯ</p> <p>Модел: Life/form® Intramuscular Injection Simulator, кат.№LF00961U, Nasco – САЩ, стр.36</p> <p>Мулаж за нагледно обучение и тренировка на мускулни инжекции.</p> <p>Мулажът дава възможност за:</p> <ul style="list-style-type: none"> - трениране на поне 3 вида мускулни инжекции: gluteus medius, gluteus maximus, vastus lateralis; - симулирана костна структура - бедрената кост, трохантер, илиачни прешлени и сакрума анатомични ориентир; - студентите могат да идентифицират подходящи места за инжектиране - изрязана в дълбочина част в горната външна част на единия глутеус за визуализация на основните седалищните мускули Медиус и Максимус, седалищния нерв и съдови структури; - реалистично усещане за убождане за трениращия при перфорация на кожата с иглата; 	<p>2</p>




7	<p align="center">МАНЕКЕН НА ДЕТЕ ЗА УПРАЖНЯВАНЕ НА СЕСТРИНСКИ УМЕНИЯ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Да е на възраст не повече от 5 години • Да е със сменяеми генитални за момче и момиче • Да има реалистично лице, тяло и подвижни ставни връзки на лактите, китките, колената и глезените • Да е подходящ за практикуване превързочни дейности и къпане • Да има мека, реалистична кожа на лицето • Да има реалистични очни гнезда, очите да могат да се отворят и затварят; • Да има подвижно свързана глава и челюст, със зъби и език; • Да е подходящ за УНГ упражнения; • Да има възможност за наклон на талията на поне 30 °; • Да има реалистични ръце, крака и пръсти на ръцете и краката; • Да има места за мускулно инжектиране в лявата и дясната горна част на бедрата; • Да има предвидено място за тест за туберкулоза; • Да има отвор за трахеостомия; • Възможност за трениране на мъжка и женски катетеризация; • Да има сменяеми вътрешни резервоари; • Възможност за трениране на клизма; • Възможност за поставяне на шийна яка; • Да е в комплект с чанта. 	<p align="center">МАНЕКЕН НА ДЕТЕ ЗА УПРАЖНЯВАНЕ НА СЕСТРИНСКИ УМЕНИЯ</p> <p align="center">Модел:Mike® and Michelle®, кат.№SB22746, Nasco – САЩ, стр.79</p> <ul style="list-style-type: none"> • на възраст 5 години • със сменяеми гениталии за момче и момиче • има реалистично лице, тяло и подвижни ставни връзки на лактите, китките, колената и глезените • подходящ за практикуване на превързочни дейности и къпане • с мека, реалистична кожа на лицето • с реалистични очни гнезда, очите могат да се отворят и затварят; • с подвижно свързана глава и челюст, със зъби и език; • подходящ за УНГ упражнения; • има възможност за наклон на талията на поне 30 °; • с реалистични ръце, крака и пръсти на ръцете и краката; • има места за мускулно инжектиране в лявата и дясната горна част на бедрата; • има предвидено място за тест за туберкулоза; • отвор за трахеостомия; • възможност за трениране на мъжка и женски катетеризация; • със сменяеми вътрешни резервоари; • Възможност за трениране на клизма; • Възможност за поставяне на шийна яка; • В комплект с чанта. 	2
8	<p align="center">МАНЕКЕН НА НОВОРОДЕНО ЗА УПРАЖНЯВАНЕ НА СЕСТРИНСКИ УМЕНИЯ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Възраст – 0 - 8 седмици; • Да има мека, еластична кожа на лицето, реалистични очи; • Да има възможност за демонстрация на хранене и гастрична аспирация; • Да има изразен ушен канал в ушите; • Езикът да може да се премества от едната страна в другата; • Да има меки, въртящи се ръце и крака; • Да има възможност за къпане и повиване; • Възможност за трениране на интрамускулни инжекции в горната част на бедрото; 	<p align="center">МАНЕКЕН НА НОВОРОДЕНО ЗА УПРАЖНЯВАНЕ НА СЕСТРИНСКИ УМЕНИЯ</p> <p align="center">Модел:SUSIE&SIMON Newborn Advanced Care Simulator, кат.№SB27321 , Nasco – САЩ, стр.80</p> <ul style="list-style-type: none"> • Възраст – 0 - 8 седмици; • с мека, еластична кожа на лицето и реалистични очи; • дава възможност за демонстрация на хранене и гастрична аспирация; • има изразен ушен канал; • Езикът може да се премества от едната страна в другата; • с меки, въртящи се ръце и крака; • възможност за къпане и повиване; • Възможност за трениране на интрамускулни инжекции в горната част на бедрото; 	2



	<ul style="list-style-type: none"> • Да има ръка и длан за интравенозен достъп (да има радиални и брахиални артериални места) • Да има стома изход с колектор • Да има уретрален проход и пикочен мехур • Да е със сменяеми момчешки/момичешки органи • Да има възможност за мъжка/женска катетеризация • Да има възможност за практикуване на умбиликална катетеризация • Да има възможност за трениране на клизма • Да е със сменяеми вътрешни резервоари 	<ul style="list-style-type: none"> • ръката и дланта имат възможност за интравенозен достъп (също радиални и брахиални артериални места) • има стома изход с колектор • уретрален проход и пикочен мехур • със сменяеми момчешки/момичешки органи • възможност за мъжка/женска катетеризация • възможност за практикуване на умбиликална катетеризация • възможност за трениране на клизма • със сменяеми вътрешни резервоари 	
9	<p align="center">МАНЕКЕН-СИМУЛАТОР ЗА ВЪЗРАСТЕН С ЦЯЛОСТНА СИСТЕМА ЗА РЕСУСЦИТАЦИЯ, МЕНИДЖМЪНТ НА ДИХАТЕЛНИТЕ ПЪТИЩА С ЕКГ, CPR МОНИТОРИНГ С ПРИНТЕР И КУФАР</p> <p>Манекенът да се състои от:</p> <p>1. Цяло тяло с възможност за CPR мониторинг и принтер:</p> <ul style="list-style-type: none"> • С осезаеми и маркирани анатомични точки/зони, изцяло подвижни глава, шия и челюст и движение напред на долната челюст • Глава с възможност за мениджмънт на дихателни пътища. • CPR симулация с електронен мониторинг, памет, принтер и визуален индикатор, отчитащ работа с осреднени стойности, вградени стойности за деца и възрастни <p>2. Да е с глава за извършване на мениджмънт на дихателни пътища</p> <ul style="list-style-type: none"> • Анатомично вярно копие на уста, език, орофаринкс, ларинкс, епиглотис, гласни връзки, трахеа, езофагус, бели дробове (ляв и десен), хранопровод. • Да е с крикоиден хрущял за практикуване на Селик маньовър. • Разделен бял дроб (ляв и десен) за аускултация. • Да позволява орална, назална и дигитална интубация. • Тренировка на всички възможни техники по осигуряване на свободно проходими дихателни пътища – основни маньоври, орофарингеален въздуховод, назофарингеален въздуховод, техники за супраглотична интубация (L.M.A., Combitube, Laryngeal tube и др.). • Да позволява извършването на аспирационни техники. • Да може да се симулира ларингоспазъм, оток на езика 	<p align="center">МАНЕКЕН-СИМУЛАТОР ЗА ВЪЗРАСТЕН С ЦЯЛОСТНА СИСТЕМА ЗА РЕСУСЦИТАЦИЯ, МЕНИДЖМЪНТ НА ДИХАТЕЛНИТЕ ПЪТИЩА С ЕКГ, CPR МОНИТОРИНГ С ПРИНТЕР И КУФАР</p> <p align="center">модел Deluxe Plus CRiSis™ Manikin, кат.№LF03988, Nasco – САЩ, стр.130-131</p> <p>Манекенът се състои от:</p> <p>1. Цяло тяло с възможност за CPR мониторинг и принтер:</p> <ul style="list-style-type: none"> • С осезаеми и маркирани анатомични точки/зони, изцяло подвижни глава, шия и челюст и движение напред на долната челюст • Глава с възможност за мениджмънт на дихателни пътища. • CPR симулация с електронен мониторинг, памет, принтер и визуален индикатор, отчитащ работа с осреднени стойности, вградени стойности за деца и възрастни <p>2. Глава за извършване на мениджмънт на дихателни пътища</p> <ul style="list-style-type: none"> • Анатомично вярно копие на уста, език, орофаринкс, ларинкс, епиглотис, гласни връзки, трахеа, езофагус, бели дробове (ляв и десен), хранопровод. • с крикоиден хрущял за практикуване на Селик маньовър. • Разделен бял дроб (ляв и десен) за аускултация. • позволява орална, назална и дигитална интубация. • Тренировка на всички възможни техники по осигуряване на свободно проходими дихателни пътища – основни маньоври, орофарингеален въздуховод, назофарингеален въздуховод, техники за супраглотична интубация (L.M.A., Combitube, Laryngeal tube и др.). • позволява извършването на аспирационни техники. • може да се симулира ларингоспазъм, оток на езика 	1



	<p>3. Ръка за интравенозен достъп, сгъваща се в бицепса, за реалистична тренировка на дорсален достъп и достъп отпред в кубиталната ямка, подходяща за венозни пункции.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Маркирано място в рамото за различаване на мусулната маса за интрамускулни инжекции. • Заменяеми кожа и вени. • Реалистично усещане при убождане <p>4. Ръка за измерване на кръвно налягане</p> <ul style="list-style-type: none"> • Да има възможност да се задават различни стойности на кръвното налягане (систола /диастола), пулс и силата на звука. • Да има вграден говорител в ръката, който да възпроизвежда истински тонове на кръвно налягане. • Симулиране на 5те фази на Коротков • Да може да се измерва радиален пулс • Аскултарната пауза да може да бъде включена и изключена <p>5. Торс за дефибрилация.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Да има вградена вътрешна кутия, която да поглъща всеки електрошок до максимално препоръчаните 360 джаула. • Да е подходящ за ръчна, полуавтоматична и автоматична дефибрилация. • На модела да има анатомично ситуирани 2 места за дефибрилация и 4 места за ЕКГ. • Да е съвместим с всички стандартни марки и видове дефибрилатори, монитори. <p>6. Портативен пациентен симулатор за аритмия/пейсиране</p> <ul style="list-style-type: none"> • Да възпроизвежда поне 17 видове аритмия на възрастен/дете • Симулация на ритъмни нарушения най-малко: камерна фибрилация, камерна тахикардия (високо/нисочестотна, полиморфна), предсърдно мъждене и трептене, втора (тип I, тип II, тип II с камерни екстрасистоли) и трета степен A-V блок, синусова брадикардия, асистолия, нормален синусов ритъм, синусова тахикардия, нодален ритъм, надкамерна тахикардия • Симулация на налични криви за пейсиране – синусова брадикардия, нодален ритъм, втора степен (тип I, тип II, тип II с камерни екстрасистоли) и трета степен A-V блок <p>7. Куфар – изработен от твърд материал, подходящ за трайно съхранение</p>	<p>3. Ръка за интравенозен достъп, сгъваща се в бицепса, за реалистична тренировка на дорсален достъп и достъп отпред в кубиталната ямка, подходяща за венозни пункции.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Маркирано място в рамото за различаване на мусулната маса за интрамускулни инжекции. • Заменяеми кожа и вени. • Реалистично усещане при убождане <p>4. Ръка за измерване на кръвно налягане</p> <ul style="list-style-type: none"> • с възможност да се задават различни стойности на кръвното налягане (систола /диастола), пулс и сила на звука. • с вграден говорител в ръката, който възпроизвежда истински тонове на кръвно налягане. • Симулиране на 5те фази на Коротков • Възможност за измерване на радиален пулс • Аскултарната пауза да може да бъде включена и изключена <p>5. Торс за дефибрилация.</p> <ul style="list-style-type: none"> • с вградена вътрешна кутия, която поглъща всеки електрошок до максимално препоръчаните 360 джаула. • подходящ за ръчна, полуавтоматична и автоматична дефибрилация. • На модела има анатомично ситуирани 2 места за дефибрилация и 4 места за ЕКГ. • съвместим с всички стандартни марки и видове дефибрилатори, монитори. <p>6. Портативен пациентен симулатор за аритмия/пейсиране</p> <ul style="list-style-type: none"> • възпроизвежда 17 видове аритмия на възрастен/дете • Симулация на ритъмни нарушения: камерна фибрилация, камерна тахикардия (високо/нисочестотна, полиморфна), предсърдно мъждене и трептене, втора (тип I, тип II, тип II с камерни екстрасистоли) и трета степен A-V блок, синусова брадикардия, асистолия, нормален синусов ритъм, синусова тахикардия, нодален ритъм, надкамерна тахикардия • Симулация на налични криви за пейсиране – синусова брадикардия, нодален ритъм, втора степен (тип I, тип II, тип II с камерни екстрасистоли) и трета степен A-V блок <p>7. Куфар – изработен от твърд материал, подходящ за трайно съхранение</p>	
10	<p>АНАТОМОЧЕН МОДЕЛ НА СКЕЛЕТ С ПОДВИЖЕН ГРЪБНАЧЕН СТЬЛБ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Моделът да е със следните характеристики: • Естествена отливка на човешки скелет 	<p>АНАТОМОЧЕН МОДЕЛ НА СКЕЛЕТ С ПОДВИЖЕН ГРЪБНАЧЕН СТЬЛБ кат. № 3016, ERLER ZIMMER, Германия, стр.13</p> <ul style="list-style-type: none"> • Моделът е със следните характеристики: • Естествена отливка на човешки скелет 	<p>3</p>  <p>8</p>

	<ul style="list-style-type: none"> • С представяне на всички анатомични особености • Черепът да може да бъде разглобен на поне три части • Подвижни и свалящи се ръце и крака • Плъзгащи се стави в рамото, бедрото и глезена • Краката да могат да бъдат демонтирани в коляното • Свалящо се ходило • Подвижни плешки • От едната страна на скелета да са маркирани начаните и крайните залавни места на мускулите • Напълно подвижен гръбначен стълб с гъвкави междупрешленните дискове и показващи се гръбначни нерви • Да са показани ставните връзки на коляното, бедрото, лакътя и рамото от едната страна на скелета • На стойка с 5 колела • - Размер: 175 см +/-1 см, Тегло: 9 кг (+/-0,5 кг) 	<ul style="list-style-type: none"> • С представяне на всички анатомични особености • Черепът може да бъде разглобен на поне три части • Подвижни и свалящи се ръце и крака • Плъзгащи се стави в рамото, бедрото и глезена • Краката могат да бъдат демонтирани в коляното • Свалящо се ходило • Подвижни плешки • От едната страна на скелета са маркирани начаните и крайните залавни места на мускулите • Напълно подвижен гръбначен стълб с гъвкави междупрешленните дискове и показващи се гръбначни нерви • Показани са ставните връзки на коляното, бедрото, лакътя и рамото от едната страна на скелета • На стойка с 5 колела • Размер: 176 см, Тегло: 9,5 кг 	
11	<p>МОДЕЛ НА МУСКУЛАТУРА НА ГОРЕН КРАЙНИК</p> <p>Моделът трябва да бъде в естествен човешки размер на възрастен,</p> <ul style="list-style-type: none"> • Размери 70 x 20 x 10 cm (+/- 2cm) , - Тегло: до 4 кг • Разглобяем на 7 части • Комплект със стойка за поставяне в хоризонтално положение • Детайлна анатомична отливка, показваща дълбоко и повърхностно разположени мускули, кръвоносни съдове, нерви и сухожилия • Да показва структурите в областта на китка, горна и долна част на ръката, раменен пояс • Следните мускули да могат да се свалят за изучаване отблизо: Мишнично-лъчев мускул с лъчев разгъвач на китката Дълъг дланен мускул с лъчев сгъвач на китката Трицепс; Бицепс Делтовиден мускул Палмарна апоневроза 	<p>МОДЕЛ НА МУСКУЛАТУРА НА ГОРЕН КРАЙНИК кат.№ M211, ERLER ZIMMER, Германия, стр.70</p> <p>Модел в естествен човешки размер на възрастен,</p> <ul style="list-style-type: none"> • Размери 72 x 18 x 10 cm, - Тегло: 3,8 кг • Разглобяем на 7 части • Комплект със стойка за поставяне в хоризонтално положение • Детайлна анатомична отливка, показваща дълбоко и повърхностно разположени мускули, кръвоносни съдове, нерви и сухожилия • показва структурите в областта на китка, горна и долна част на ръката, раменен пояс • Следните мускули могат да се свалят за изучаване отблизо: Мишнично-лъчев мускул с лъчев разгъвач на китката Дълъг дланен мускул с лъчев сгъвач на китката Трицепс; Бицепс Делтовиден мускул Палмарна апоневроза 	2
12	<p>МОДЕЛ НА МУСКУЛАТУРА НА ДОЛЕН КРАЙНИК</p> <p>Моделът трябва да бъде в естествен човешки размер на възрастен:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Размери: 105 x 20 x 15 cm (+/2 cm), Тегло до 10 кг • Да е разглобяем на 13 части • Комплект със стойка за изправяне във вертикално разположение. 	<p>МОДЕЛ НА МУСКУЛАТУРА НА ДОЛЕН КРАЙНИК кат.№ M220, ERLER ZIMMER, Германия, стр.70</p> <p>Моделът трябва да бъде в естествен човешки размер на възрастен:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Размери: 103 x 19 x 17 cm, Тегло 9,7 кг • разглобяем на 13 части • Комплект със стойка за изправяне във вертикално разположение. 	2



	<ul style="list-style-type: none"> • Детайлна анатомична отливка, показваща дълбоко и повърхностно разположени мускули, кръвоносни съдове, нерви и сухожилия • Моделът да показва стъпало, долна и горна част на крака, както и половин таз. • Следните мускули могат да бъдат свалени за по-детайлно проучване: Обтегач на широката бедрена фасция Дълъг разгъвач на пръстите на краката Прав бедрен мускул Среден седалищен мускул Мускул на прасец/коремчест мускул Плосък мускул Голям седалищен мускул Дълга глава на бицепс на бедрото Грацилис Сарториус Полусухожилен и полуципест мускул Плантарна апоневроза 	<ul style="list-style-type: none"> • Детайлна анатомична отливка, показваща дълбоко и повърхностно разположени мускули, кръвоносни съдове, нерви и сухожилия • Моделът показва стъпало, долна и горна част на крака, както и половин таз. • Следните мускули могат да бъдат свалени за по-детайлно проучване: Обтегач на широката бедрена фасция Дълъг разгъвач на пръстите на краката Прав бедрен мускул Среден седалищен мускул Мускул на прасец/коремчест мускул Плосък мускул Голям седалищен мускул Дълга глава на бицепс на бедрото Грацилис Сарториус Полусухожилен и полуципест мускул Плантарна апоневроза 	
13	<p>МОДЕЛ НА ЧОВЕШКИ ТОРС</p> <p>Моделът да е със следните характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Естествен размер на торс с глава, показващ основни органи и анатомични структури • Всички вътрешни органи да могат да се отстраняват и да са частично разглобяеми • Да е дву-полов със заменяеми мъжки и женски гениталии. • Главата да е разрязана и да показва черепа, мозъка, областта на устата и гърлото, както и окото • Шията да е разрязана и да показва ларинкса, щитовидната жлеза и шийните кръвоносни съдове. • Гръдният кош и коремът да са напълно отворени • Откритият гръб да излага мускулните слоеве и гръбначния стълб, гръбначните нерви, както и подвижни прешлени с гръбначен мозък • Разглобяем на не по-малко от 27 части • Да съдържа следните анатомични части: - торс, - черен дроб; - стомах - панкреас, дванадесетопръстник и далак; - половината от един бъбрек; - черва - ляв бял дроб; - десен бял дроб - сърце, - трахея, - хранопровод - гръдни прешлени - илеоцекална клапа - женска урогенитална система - мъжка урогенитална система - половин мозък - око • Да е монтиран на стойка. Размер: 90 x 40 x 25 cm (+/- 2 cm), Тегло: припл. 10.00 кг 	<p>МОДЕЛ НА ЧОВЕШКИ ТОРС кат.№ B235, ERLER ZIMMER, Германия, стр.66-67</p> <p>Моделът е със следните характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Естествен размер на торс с глава, показващ основни органи и анатомични структури • Всички вътрешни органи могат да се отстраняват и са частично разглобяеми • дву-полов със заменяеми мъжки и женски гениталии. • Главата е разрязана и показва черепа, мозъка, областта на устата и гърлото, както и окото • Шията е разрязана и показва ларинкса, щитовидната жлеза и шийните кръвоносни съдове. • Гръдният кош и коремът са напълно отворени • Откритият гръб излага мускулните слоеве и гръбначния стълб, гръбначните нерви, както и подвижни прешлени с гръбначен мозък • Разглобяем на 27 части • съдържа следните анатомични части: - торс, - черен дроб; - стомах - панкреас, дванадесетопръстник и далак; - половината от един бъбрек; - черва - ляв бял дроб; - десен бял дроб - сърце, - трахея, - хранопровод - гръдни прешлени - илеоцекална клапа - женска урогенитална система - мъжка урогенитална система - половин мозък - око • монтиран на стойка. Размер: 88 x 40 x 23 cm, Тегло: 10.40 кг 	3
14	<p>АНАТОМИЧЕН МОДЕЛ МУСКУЛНА ФИГУРА:</p>	<p>АНАТОМИЧЕН МОДЕЛ МУСКУЛНА ФИГУРА: кат.№ B90, ERLER ZIMMER, Германия, стр.68</p>	



	<ul style="list-style-type: none"> • Умален анатомичен модел на човешко тяло с цялостна мускулатура • Да са представени различните мускулни групи - повърхностна и дълбока мускулатура • Разглобяеми ръце • Размери не повече от : 55 см; - Тегло не повече от 6 кг 	<ul style="list-style-type: none"> • Умален анатомичен модел на човешко тяло с цялостна мускулатура • Да са представени различните мускулни групи - повърхностна и дълбока мускулатура • Разглобяеми ръце • Размери: 52 см; - Тегло 5,1 кг 	
15	<p>КОМПЛЕКТ УЧЕБНИ ТАБЛА</p> <ul style="list-style-type: none"> • Комплект от 5 броя табла • С теми: Мускулатура, Скелетна система, Нервна система, Лимфна система, Тригерни точки • 3-езични, вкл. латински • с размери на постер: 70 x 100 см ±5% <p>с кука за окачване на стена</p>	<p>КОМПЛЕКТ УЧЕБНИ ТАБЛА кат.№ AL100, AL 102, AL105, AL109, AL160, ERLER ZIMMER, Германия, стр.338, 339, 343</p> <ul style="list-style-type: none"> • Комплект от 5 броя табла • С теми: Мускулатура, Скелетна система, Нервна система, Лимфна система, Тригерни точки • 3-езични, вкл. латински • с размери на постер: 70 x 100 см <p>с кука за окачване на стена</p>	20

1. Декларираме, че доставената апаратура/оборудване е фабрично нова, неупотребявана.
2. Предлаганата апаратура ще бъдат доставена, монтирана, настроена и въведена в експлоатация.
3. Срок за доставка до 60 /словом шестдесет/ дни.
4. Срок за монтаж и въвеждане в експлоатация 15 /словом петнадесет/ дни.
5. Гаранционен срок: 12 /дванадесет/ месеца. Гаранционният срок включва труд, резервни части, транспорт на специалистите, профилактика, контрол на качеството съгласно инструкциите на производителя и всички разходи по гаранционната поддръжка.
6. Декларираме, че ще осигурим обучение на служителите, които ще работят със съответната апаратура.
7. При въвеждане в експлоатация на апаратурата ще предоставим Ръководства за експлоатация на английски език, придружено от официален превод на български език, на хартиен и електронен носител.

До подготвянето на официален договор, това предложение заедно с писменото приемане от Ваша страна и известие за сключване на договор ще формират обвързващо споразумение между двете страни.

Дата: 18.09.2018 г.

ПОДПИС И ПЕЧАТ:

[Йонка Гетова-Христанова]

[Управител]



Забележка: При констатиране на невярно отбелязани данни или несъответствия с изискванията на възложителя, посочени в предмета на поръчката, участникът се предлага за отстраняване от участие в процедурата.

ДО
 Университет Проф.Д-р Асен Златаров
 гр. Бургас
 бул. Проф.Якимов №1

УЧАСТНИК: Медицинска Техника Инженеринг“ ООД,
 ЕИК 831641528


ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за изпълнение на обществена поръчка с предмет:
 „Доставка на медицинско оборудване, учебни пособия и медицинско обзавеждане,
 разпределени в 4 обособени позиции“

УВАЖАЕМИ ГОСПОЖИ И ГОСПОДА,

Представяме Ви нашата ценова оферта за участие в обявената от Вас процедура за възлагане на обществена поръчка с горепосочения предмет, изготвена съгласно изискванията на Възложителя, посочени в документацията за участие, и предлагаме да изпълним обществената поръчка с горепосочения предмет по **обособена позиция № 2 - Обучителни пособия и обучителни симулатори**, при следните финансови условия:

№:	Техническа спецификация	Описание на предложението	Количество	Ед. цена в лева без ДДС
1	2	3	4	
1	<p>СИМУЛАТОР НА РАЖДАНЕ</p> <p>Функциите на симулатора да включват:</p> <ul style="list-style-type: none"> манекен в пълен размер с подвижни стави да може да се програмират различни витални параметри, като сърдечен ритъм, продължителност на раждането дихателните пътища да са подходящи за практикуване на интубация, с повдигане на гърдния кош 	<p>СИМУЛАТОР НА РАЖДАНЕ Модел: Noelle с PEDI® Blue, кат.№ SB37713(L)U, Nasco – САЩ, стр.98</p> <p>Функциите на симулатора включват:</p> <ul style="list-style-type: none"> манекен в пълен размер с подвижни стави може да се програмират различни витални параметри, като сърдечен ритъм, продължителност на раждането дихателните пътища са подходящи за практикуване на интубация, с повдигане на гърдния кош 	1	18 350.00

<ul style="list-style-type: none"> • ръката да е подходяща за вливане на медикаменти • да има подвижно покритие на стомаха • да може да се практикуват маневрите на Леополд • да може да се симулира цезарово сечение • да може да се измерва разширението на шийката на матката и спускането на главата • да може да се практикува следродилно зашиване • да има възможност за многобройни фетални сърдечни звуци • да разполага с автоматична система за раждане • да има възможност за позициониране на плацентата в различни позиции • да има сменяема разширяваща се шийка • да има модул за следродилен кръвоизлив и палпация • да включва едно бебе с подвижни стави, с плацента • да включва допълнителен симулатор бебе, на което да има възможност за интубиране и умбиликална катетеризация и задаване на жизнените параметри. • симулаторът бебе да има възможност да променя цвета си въз основа на предварително избрано състояние и ефективността на вентилацията на дихателните пътища и компресирането на гръдния кош, които параметри от своя страна да могат да се следят и да се записват на устройство или 	<ul style="list-style-type: none"> • ръката е подходяща за вливане на медикаменти • с подвижно покритие на стомаха • могат да се практикуват маневрите на Леополд • може да се симулира цезарово сечение • може да се измерва разширението на шийката на матката и спускането на главата • може да се практикува следродилно зашиване • има възможност за многобройни фетални сърдечни звуци • разполага с автоматична система за раждане • има възможност за позициониране на плацентата в различни позиции • има сменяема разширяваща се шийка • има модул за следродилен кръвоизлив и палпация • включва едно бебе с подвижни стави, с плацента • включва допълнителен симулатор бебе PEDI® Blue Neonatal Simulator, на което има възможност за интубиране и умбиликална катетеризация и задаване на жизнените параметри. • Симулаторът бебе PEDI® Blue има възможност да променя цвета си въз основа на предварително избрано състояние и ефективността на вентилацията на дихателните пътища и компресирането на гръдния кош, които параметри от своя страна могат да се следят и да се записват на устройство или 	<p style="text-align: center;">6</p> 
---	---	--

	на компютър с инсталиран Windows да има предварително инсталиран в симулатора модул за CPR	на компютър с инсталиран Windows в симулатора има предварително инсталиран модул за CPR		
2	<p>МАНЕКЕН ЗА ТРЕНИРАНЕ НА ОСНОВНИ СЕСТРИНСКИ ГРИЖИ</p> <p>Манекенът да има следните характеристики и да дава възможност за:</p> <ul style="list-style-type: none"> • промивки на стома при напречна колостомия, илеостомия, супрапубична стома; • вътрешни резервоари, подвижни и сменяеми, с обезопасителен клапан между тях и стомите; • упражнения за трахеостомия; • извършване на клизма; • катетеризация с уретрален канал и пикочен мехур; • отвор за гастростома; • влагалище и маточна шийка за вагинална промивка и вземане на цитонамазка; • поставяне на назална сонда и сонда за хранене и гастрална аспирация; • ушен канал за поставяне на капки; • очи с положения отворени и затворени, подходящи за офталмогични упражнения; • инжекционни области в делтоидеуса, квадрицепсите и горната глутеална област; <p>Външен вид на модела:</p> <ul style="list-style-type: none"> • човек в цял ръст със сменяеми гениталии мъж/жена; • подвижни стави, позволяващи реалистични 	<p>МАНЕКЕН ЗА ТРЕНИРАНЕ НА ОСНОВНИ СЕСТРИНСКИ ГРИЖИ Модел: SUSIE/SIMON, кат.№ SB20140(L)U, Nasco – САЩ, стр.75</p> <p>Манекенът има следните характеристики и дава възможност за:</p> <ul style="list-style-type: none"> • възможност за промивки на стома при напречна колостомия, илеостомия, супрапубична стома; • има вътрешни резервоари, подвижни и сменяеми, с обезопасителен клапан между тях и стомите; • възможност за упражнения за трахеостомия; • възможност за извършване на клизма; • възможност за катетеризация с уретрален канал и пикочен мехур; • има отвор за гастростома; • има влагалище и маточна шийка за вагинална промивка и вземане на цитонамазка; • възможност за поставяне на назална сонда и сонда за хранене и гастрална аспирация; • има ушен канал за поставяне на капки; • очите са с положения отворени и затворени, подходящи за офталмогични упражнения; • има инжекционни области в делтоидеуса, квадрицепсите и горната глутеална област; <p>Външен вид на модела:</p> <ul style="list-style-type: none"> • човек в цял ръст със сменяеми гениталии мъж/жена; • подвижни стави, позволяващи реалистични 	3	3 800.00

ИНЖЕНЕРИ

	<p>движения, вкл. пронация и супинация на предмишницата;</p> <ul style="list-style-type: none"> • подвижни глава, челюст, лакти, китки, глезени и колене; • огъващ и отделящ се в кръста торс; • кожа с гладка повърхност, непромокаема за вода, масла и мехлеми, подходяща за къпане и превързочни дейности; • горни и долни челюсти, изваждащи се, подходящи за хигиена на устната кухина; • перука за упражнения за грижа за косата; • моделът да е изработен от висококачествен винил /пластмаса с висока степен на устойчивост на износване; • тегло до 20 кг; • комплект с куфар и ръководство за работа 	<p>движения, вкл. пронация и супинация на предмишницата;</p> <ul style="list-style-type: none"> • подвижни глава, челюст, лакти, китки, глезени и колене; • огъващ и отделящ се в кръста торс; • кожа с гладка повърхност, непромокаема за вода, масла и мехлеми, подходяща за къпане и превързочни дейности; • горни и долни челюсти, изваждащи се, подходящи за хигиена на устната кухина; • перука за упражнения за грижа за косата; • моделът е изработен от висококачествен винил /пластмаса с висока степен на устойчивост на износване; • тегло 19,5 кг; • комплект с куфар и ръководство за работа 		
3	<p>МУЛАЖ ЗА ТРЕНИРАНЕ НА УРЕТЕРАЛНА КАТЕТАРИЗАЦИЯ НА ЖЕНИ</p> <p>Мулаж за демонстрация и практика на уретрална пикочна катетаризация на жена, който да се състои от:</p> <ul style="list-style-type: none"> • торс на жена на средна възраст, с разтворени бедра в правилното положение за катетеризация; • външните гениталии и перинеума да са в реалистична форма; • тегло: не повече 10 кг.; • силиконов катетър и лубрикант; • ръководство за работа на български език. <p>Мулажът да има следните характеристики и да дава възможност за:</p> <ul style="list-style-type: none"> • да има резервоар за пикочния мехур, уретра и 	<p>МУЛАЖ ЗА ТРЕНИРАНЕ НА УРЕТЕРАЛНА КАТЕТАРИЗАЦИЯ НА ЖЕНИ Модел: Life/form® Female Catheterization Simulator, кат.№ LF00856, Nasco – САЩ, стр.59</p> <p>Мулаж за демонстрация и практика на уретрална пикочна катетаризация на жена, който се състои от:</p> <ul style="list-style-type: none"> • торс на жена на средна възраст, с разтворени бедра в правилното положение за катетеризация; • външните гениталии и перинеума са в реалистична форма; • тегло: 9,53 кг.; • в комплект с куфар, силиконов катетър и лубрикант; • ръководство за работа на български език. <p>Мулажът има следните характеристики и дава възможност за:</p> <ul style="list-style-type: none"> • има резервоар за пикочния мехур, уретра и клапан за 	2	1 900.00



	<p>клапан за симулиране на вътрешния уретрален сфинктер;</p> <ul style="list-style-type: none"> • малките срамни устни може да се разделят за да се разкрие клитора, отвора на уретрата и вагинален вход; • реалистично усещане за налягане по време на преминаване на катетъра през уретрата, покрай сфинктера, и достигане на пикочния мехур; • когато катетърът влиза в пикочния мехур, изкуствена урина (вода) трябва да потече от катетъра; • изваждането на катетъра е възможно след дефлация на балона, при използване на фолиев катетър; 	<p>симулиране на вътрешния уретрален сфинктер;</p> <ul style="list-style-type: none"> • малките срамни устни може да се разделят за да се разкрие клитора, отвора на уретрата и вагинален вход; • реалистично усещане за налягане по време на преминаване на катетъра през уретрата, покрай сфинктера, и достигане на пикочния мехур; • когато катетърът влиза в пикочния мехур, изкуствена урина (вода) трябва да потече от катетъра; • изваждането на катетъра е възможно след дефлация на балона, при използване на фолиев катетър; 		
4	<p>МУЛАЖ НА РЪКА ЗА ИНТРАВЕНОЗНИ МАНИПУЛАЦИИ И ИНЖЕКЦИИ</p> <p>Мулажът на ръка с възможност за упражняване на различни интравенозни манипулации, мускулни и подкожни инжекции и асептична техника на работа трябва да се състои от:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ръка с кожа и вени • поставка с ремъци за фиксиране • пакет изкуствена кръв-концентрат • торбички за кръвта с шлаухи, фуния • ръчна помпа за изпомпване на кръвта • чанта за пренасяне на макета • талк • резервна кожа • тегло до 4 кг • ръководство за работа на български език. <p>Мулажът да има следните характеристики и да дава възможност за:</p> <ul style="list-style-type: none"> • интравенозна болус инфузия на медикаменти; 	<p>МУЛАЖ НА РЪКА ЗА ИНТРАВЕНОЗНИ МАНИПУЛАЦИИ И ИНЖЕКЦИИ</p> <p>Модел: Multipurpose Venous Training Arm, кат.№ SB23444, Nasco – САЩ, стр.28</p> <p>Мулаж на ръка с възможност за упражняване на различни интравенозни манипулации, мускулни и подкожни инжекции и асептична техника на работа трябва се състои от:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ръка с кожа и вени • поставка с ремъци за фиксиране • пакет изкуствена кръв-концентрат • торбички за кръвта с шлаухи, фуния • ръчна помпа за изпомпване на кръвта • чанта за пренасяне на макета • талк • резервна кожа • тегло до 4 кг • ръководство за работа на български език. <p>Мулажът има следните характеристики и дава възможност за:</p> <ul style="list-style-type: none"> • интравенозна болус инфузия на медикаменти; 	4	1 450.00



	<ul style="list-style-type: none"> • вземане на венозна кръв/ използвайки изкуствена кръв/; • интрамускулна инжекция в делтоидната част на ръката; • да има видима, палпируема мрежа от венозни кръвоносни съдове-вена базилика, цефалик, кубитална, радиална и улнарна; • реалистичен звук при вкарване на игла във вената; • затварящи се отново вени и кожа след убождане; • симулация на стиснат юмрук и място за поставяне на турникет; • симулация на колабирани вени; • симулация на инфузионни техники; • област за подкожни инжекции във воларната част на предмишницата и в латералната горна част на надмишницата; • вени в дорзалната /задна част на ръката. 	<ul style="list-style-type: none"> • вземане на венозна кръв/ използвайки изкуствена кръв/; • интрамускулна инжекция в делтоидната част на ръката; • има видима, палпируема мрежа от венозни кръвоносни съдове-вена базилика, цефалик, кубитална, радиална и улнарна; • реалистичен звук при вкарване на игла във вената; • затварящи се отново вени и кожа след убождане; • симулация на стиснат юмрук и място за поставяне на турникет; • симулация на колабирани вени; • симулация на инфузионни техники; • област за подкожни инжекции във воларната част на предмишницата и в латералната горна част на надмишницата; • вени в дорзалната /задна част на ръката. 		
5	<p>МУЛАЖ ДЕМОНСТРАЦИЯ НА ПОДКОЖНА И МУСКУЛНА ИНЖЕКЦИЯ С ВЪЗМОЖНОСТ ЗА АСПИРАЦИЯ</p> <p>Мулаж за тренировка на интрамускулни и подкожни инжекции с възможност за аспирация. Мулажът да се състои от:</p> <ul style="list-style-type: none"> • поставка с възглавничка от пяна, реалистична имитация на мускули, кръвоносни съдове от латекс и реалистична кожа; • велкро лента за прикрепване макета на определени части от тялото; • спринцовка 20 cc Luer Lock; • спринцовка 3 cc с игла 20 G; • пакет изкуствена кръв-концентрат; 	<p>МУЛАЖ ДЕМОНСТРАЦИЯ НА ПОДКОЖНА И МУСКУЛНА ИНЖЕКЦИЯ С ВЪЗМОЖНОСТ ЗА АСПИРАЦИЯ</p> <p>Модел: Life/form® Venatech IM & SubQ Simulator, кат.№ LF01184U, Nasco – САЩ, стр.38</p> <p>Мулаж за тренировка на интрамускулни и подкожни инжекции с възможност за аспирация. Мулажът се състои от:</p> <ul style="list-style-type: none"> • поставка с възглавничка от пяна, реалистична имитация на мускули, кръвоносни съдове от латекс и реалистична кожа; • велкро лента за прикрепване макета на определени части от тялото; • спринцовка 20 cc Luer Lock; • спринцовка 3 cc с игла 20 G; • пакет изкуствена кръв-концентрат; • размери 17 x 8 x 4 см и тегло 790 грама; 	6	250.00



	<ul style="list-style-type: none"> • размери не по-големи от 18 x 8 x 4 см и тегло не повече от 800 грама; • ръководство за работа на български език. <p>Мулажът да има следните характеристики и да дава възможност за:</p> <ul style="list-style-type: none"> • наличие на течност в съдове, разположени дълбоко в симулираната тъкан. • възможност да се види симулирана кръв в хъба на иглата при аспирация, • възможност за прикрепване на различни части на тялото за симулативно трениране на инжекционни техники върху делтоиден мускул, vastus lateralis, rectus femoris, ventro gluteal, dorso gluteal. 	<ul style="list-style-type: none"> • ръководство за работа на български език. <p>Мулажът има следните характеристики и дава възможност за:</p> <ul style="list-style-type: none"> • поради наличие на течност в съдове, разположени дълбоко в симулираната тъкан има възможност да се види симулирана кръв в хъба на иглата при аспирация, • има възможност за прикрепване на различни части на тялото за симулативно трениране на инжекционни техники върху делтоиден мускул, vastus lateralis, rectus femoris, ventro gluteal, dorso gluteal. 		
6	<p align="center">МУЛАЖ ЗА ТРЕНИРАНЕ НА МУСКУЛНА ИНЖЕКЦИЯ</p> <p>Мулаж за нагледно обучение и тренировка на мускулни инжекции.</p> <p>Мулажът дава възможност за:</p> <ul style="list-style-type: none"> - трениране на поне 3 вида мускулни инжекции: gluteus medius, gluteus maximus, vastus lateralis; - симулирана костна структура - бедрената кост, трохантер, пилначни прешлени и сакрума анатомични ориентир; - студентите да могат да идентифицират подходящи места за инжектиране - изрязана в дълбочина част в горната външна част на единия глутеус за визуализация на основните седалищните мускули Медиус и Максимус, седалищния нерв и съдови структури; - реалистично усещане за убождане за трениращия при перфорация на кожата с иглата; 	<p align="center">МУЛАЖ ЗА ТРЕНИРАНЕ НА МУСКУЛНА ИНЖЕКЦИЯ</p> <p align="center">Модел: Life/form®</p> <p align="center">Intramuscular Injection Simulator,</p> <p align="center">кат.№LF00961U, Nasco – САЩ, стр.36</p> <p>Мулаж за нагледно обучение и тренировка на мускулни инжекции.</p> <p>Мулажът дава възможност за:</p> <ul style="list-style-type: none"> - трениране на поне 3 вида мускулни инжекции: gluteus medius, gluteus maximus, vastus lateralis; - симулирана костна структура - бедрената кост, трохантер, пилначни прешлени и сакрума анатомични ориентир; - студентите могат да идентифицират подходящи места за инжектиране - изрязана в дълбочина част в горната външна част на единия глутеус за визуализация на основните седалищните мускули Медиус и Максимус, седалищния нерв и съдови структури; - реалистично усещане за убождане за трениращия при перфорация на кожата с иглата; 	2	1 875.00



**МАНЕКЕН НА ДЕТЕ ЗА
УПРАЖНЯВАНЕ НА
СЕСТРИНСКИ УМЕНИЯ**

- Да е на възраст не повече от 5 години
- Да е със сменяеми гениталии за момче и момиче
- Да има реалистично лице, тяло и подвижни ставни връзки на лактите, китките, колената и глезените
- Да е подходящ за практикуване превързочни дейности и къпане
- Да има мека, реалистична кожа на лицето
- Да има реалистични очни гнезда, очите да могат да се отварят и затварят;
- Да има подвижно свързана глава и челюст, със зъби и език;
- Да е подходящ за УНГ упражнения;
- Да има възможност за наклон на талията на поне 30 °;
- Да има реалистични ръце, крака и пръсти на ръцете и краката;
- Да има места за мускулно инжектиране в лявата и дясната горна част на бедрата;
- Да има предвидено място за тест за туберкулоза;
- Да има отвор за трахеостомия;
- Възможност за трениране на мъжка и женски катетеризация;
- Да има сменяеми вътрешни резервоари;
- Възможност за трениране на клизма;
- Възможност за поставяне на шийна яка;
- Да е в комплект с чанта.

**МАНЕКЕН НА ДЕТЕ ЗА
УПРАЖНЯВАНЕ НА
СЕСТРИНСКИ УМЕНИЯ**
Модел: Mike® and Michelle®,
кат. № SB22746, Nasco – САЩ,
стр. 79

- на възраст 5 години
- със сменяеми гениталии за момче и момиче
- има реалистично лице, тяло и подвижни ставни връзки на лактите, китките, колената и глезените
- подходящ за практикуване на превързочни дейности и къпане
- с мека, реалистична кожа на лицето
- с реалистични очни гнезда, очите могат да се отварят и затварят;
- с подвижно свързана глава и челюст, със зъби и език;
- подходящ за УНГ упражнения;
- има възможност за наклон на талията на поне 30 °;
- с реалистични ръце, крака и пръсти на ръцете и краката;
- има места за мускулно инжектиране в лявата и дясната горна част на бедрата;
- има предвидено място за тест за туберкулоза;
- отвор за трахеостомия;
- възможност за трениране на мъжка и женски катетеризация;
- със сменяеми вътрешни резервоари;
- Възможност за трениране на клизма;
- Възможност за поставяне на шийна яка;
- В комплект с чанта.

ИНЖЕНЕРИ

**МАНЕКЕН НА
НОВОРОДЕНО ЗА
УПРАЖНЯВАНЕ НА
СЕСТРИНСКИ
УМЕНИЯ**

- Възраст – 0 - 8 седмици;
- Да има мека, еластична кожа на лицето, реалистични очи;
- Да има възможност за демонстрация на хранене и гастрична аспирация;
- Да има изразен ушен канал в ушите;
- Езикът да може да се премества от едната страна в другата;
- Да има меки, въртящи се ръце и крака;
- Да има възможност за къпане и повиване;
- Възможност за трениране на интрамускулни инжекции в горната част на бедрото;
- Да има ръка и длан за интравенозен достъп (да има радиални и брахиални артериални места)
- Да има стома изход с колектор
- Да има уретрален проход и пикочен мехур
- Да е със сменяеми момчешки/момничешки органи
- Да има възможност за мъжка/женска катетеризация
- Да има възможност за практикуване на умбиликална катетеризация
- Да има възможност за трениране на клизма
- Да е със сменяеми вътрешни резервоари

**МАНЕКЕН НА
НОВОРОДЕНО ЗА
УПРАЖНЯВАНЕ НА
СЕСТРИНСКИ
УМЕНИЯ**

Модел: **SUSIE&SIMON
Newborn Advanced Care
Simulator, кат.№SB27321 ,
Nasco – САЩ, стр.80**

- Възраст – 0 - 8 седмици;
- с мека, еластична кожа на лицето и реалистични очи;
- дава възможност за демонстрация на хранене и гастрична аспирация;
- има изразен ушен канал;
- Езикът може да се премества от едната страна в другата;
- с меки, въртящи се ръце и крака;
- възможност за къпане и повиване;
- Възможност за трениране на интрамускулни инжекции в горната част на бедрото;
- ръката и дланта имат възможност за интравенозен достъп (също радиални и брахиални артериални места)
- има стома изход с колектор
- уретрален проход и пикочен мехур
- със сменяеми момчешки/ момничешки органи
- възможност за мъжка/женска катетеризация
- възможност за практикуване на умбиликална катетеризация
- възможност за трениране на клизма
- със сменяеми вътрешни резервоари

9	<p align="center">МАНЕКЕН-СИМУЛАТОР ЗА ВЪЗРАСТЕН С ЦЯЛОСТНА СИСТЕМА ЗА РЕСУСЦИТАЦИЯ, МЕНИДЖМЪНТ НА ДИХАТЕЛНИТЕ ПЪТИЩА С ЕКГ, CPR МОНИТОРИНГ С ПРИНТЕР И КУФАР</p> <p>Манекенът да се състои от:</p> <p>1. Цяло тяло с възможност за CPR мониторинг и принтер:</p> <ul style="list-style-type: none"> • С осезаеми и маркирани анатомични точки/зони, изцяло подвижна глава, шия и челюст и движение напред на долната челюст • Глава с възможност за мениджмънт на дихателни пътища. • CPR симулация с електронен мониторинг, памет, принтер и визуален индикатор, отчитащ работа с осреднени стойности, вградени стойности за деца и възрастни <p>2. Да е с глава за извършване на мениджмънт на дихателни пътища</p> <ul style="list-style-type: none"> • Анатомично вярно копие на уста, език, орофаринкс, ларинкс, епиглотис, гласни връзки, трахеа, езофагус, бели дробове (ляв и десен), хранопровод. • Да е с крикоиден хрущял за практикуване на Селик маньовър. • Разделен бял дроб (ляв и десен) за аускултация. • Да позволява орална, назална и дигитална интубация. • Тренировка на всички възможни техники по осигуряване на свободно проходими дихателни пътища – основни маньоври, орофарингеален въздуховод, назофарингеален въздуховод, техники за супраглотична интубация (L.M.A., Combitube, Laryngeal tube и др.). • Да позволява извършването на аспирационни техники. 	<p align="center">МАНЕКЕН-СИМУЛАТОР ЗА ВЪЗРАСТЕН С ЦЯЛОСТНА СИСТЕМА ЗА РЕСУСЦИТАЦИЯ, МЕНИДЖМЪНТ НА ДИХАТЕЛНИТЕ ПЪТИЩА С ЕКГ, CPR МОНИТОРИНГ С ПРИНТЕР И КУФАР модел Deluxe Plus CRiSis™ Manikin, кат.№LF03988, Nasco – САЩ, стр.130-131</p> <p>Манекенът се състои от:</p> <p>1. Цяло тяло с възможност за CPR мониторинг и принтер:</p> <ul style="list-style-type: none"> • С осезаеми и маркирани анатомични точки/зони, изцяло подвижна глава, шия и челюст и движение напред на долната челюст • Глава с възможност за мениджмънт на дихателни пътища. • CPR симулация с електронен мониторинг, памет, принтер и визуален индикатор, отчитащ работа с осреднени стойности, вградени стойности за деца и възрастни <p>2. Глава за извършване на мениджмънт на дихателни пътища</p> <ul style="list-style-type: none"> • Анатомично вярно копие на уста, език, орофаринкс, ларинкс, епиглотис, гласни връзки, трахеа, езофагус, бели дробове (ляв и десен), хранопровод. • с крикоиден хрущял за практикуване на Селик маньовър. • Разделен бял дроб (ляв и десен) за аускултация. • позволява орална, назална и дигитална интубация. • Тренировка на всички възможни техники по осигуряване на свободно проходими дихателни пътища – основни маньоври, орофарингеален въздуховод, назофарингеален въздуховод, техники за супраглотична интубация (L.M.A., Combitube, Laryngeal tube и др.). • позволява извършването на аспирационни техники. 	1	17 675.00
---	--	---	---	-----------

ВЪВЕДЕНИЕ

- Да може да се симулира ларингоспазъм, оток на езика

3. Ръка за интравенозен достъп, сгъваща се в бицепса, за реалистична тренировка на дорсален достъп и достъп отпред в кубиталната ямка, подходяща за венозни пункции.

- Маркирано място в рамото за различаване на мусулната маса за интрамускулни инжекции.
- Заменяема кожа и вени.

- Реалистично усещане при убождане

4. Ръка за измерване на кръвно налягане

- Да има възможност да се задават различни стойности на кръвното налягане (систола /диастола), пулс и силата на звука.

- Да има вграден говорител в ръката, който да възпроизвежда истински тонове на кръвно налягане.

- Симулиране на 5те фази на Коротков

- Да може да се измерва радиален пулс

- Аскултарната пауза да може да бъде включена и изключена

5. Торс за дефибрилация.

- Да има вградена вътрешна кутия, която да поглъща всеки електрошок до максимално препоръчаните 360 джаула.

- Да е подходящ за ръчна, полуавтоматична и автоматична дефибрилация.

- На модела да има анатомично ситуирани 2 места за дефибрилация и 4 места за ЕКГ.

- Да е съвместим с всички стандартни марки и видове дефибрилатори, монитори.

6. Портативен пациентен симулатор за аритмия/пейсране

- Да възпроизвежда поне 17 видове аритмия на възрастни/дете

- Симулация на ритъмни нарушения най- малко: камерна фибрилация, камерна тахикардия

- може да се симулира ларингоспазъм, оток на езика

3. Ръка за интравенозен достъп, сгъваща се в бицепса, за реалистична тренировка на дорсален достъп и достъп отпред в кубиталната ямка, подходяща за венозни пункции.

- Маркирано място в рамото за различаване на мусулната маса за интрамускулни инжекции.

- Заменяема кожа и вени.

- Реалистично усещане при убождане

4. Ръка за измерване на кръвно налягане

- с възможност да се задават различни стойности на кръвното налягане (систола /диастола), пулс и сила на звука.

- с вграден говорител в ръката, който възпроизвежда истински тонове на кръвно налягане.

- Симулиране на 5те фази на Коротков

- Възможност за измерване на радиален пулс

- Аскултарната пауза да може да бъде включена и изключена

5. Торс за дефибрилация.

- с вградена вътрешна кутия, която поглъща всеки електрошок до максимално препоръчаните 360 джаула.

- подходящ за ръчна, полуавтоматична и автоматична дефибрилация.

- На модела има анатомично ситуирани 2 места за дефибрилация и 4 места за ЕКГ.

- съвместим с всички стандартни марки и видове дефибрилатори, монитори.

6. Портативен пациентен симулатор за аритмия/пейсране

- възпроизвежда 17 видове аритмия на възрастни/дете

- Симулация на ритъмни нарушения: камерна



	<p>(високо/нискочестотна, полиморфна), предсърдно мъждене и трептене, втора (тип I, тип II, тип II с камерни екстрасистоли) и трета степен A-V блок, синусова брадикардия, асистолия, нормален синусов ритъм, синусова тахикардия, подален ритъм, надкамерна тахикардия</p> <ul style="list-style-type: none"> • Стимулация на налични криви за пейсиране – синусова брадикардия, подален ритъм, втора степен (тип I, тип II, тип II с камерни екстрасистоли) и трета степен A-V блок <p>7. Куфар – изработен от твърд материал, подходящ за трайно съхранение</p>	<p>фибрилация, камерна тахикардия (високо/нискочестотна, полиморфна), предсърдно мъждене и трептене, втора (тип I, тип II, тип II с камерни екстрасистоли) и трета степен A-V блок, синусова брадикардия, асистолия, нормален синусов ритъм, синусова тахикардия, подален ритъм, надкамерна тахикардия</p> <ul style="list-style-type: none"> • Стимулация на налични криви за пейсиране – синусова брадикардия, подален ритъм, втора степен (тип I, тип II, тип II с камерни екстрасистоли) и трета степен A-V блок <p>7. Куфар – изработен от твърд материал, подходящ за трайно съхранение</p>		
10	<p>АНАТОМОЧЕН МОДЕЛ НА СКЕЛЕТ С ПОДВИЖЕН ГРЪБНАЧЕН СТЬЛБ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Моделът да е със следните характеристики: • Естествена отливка на човешки скелет • С представяне на всички анатомични особености • Черепът да може да бъде разглобен на поне три части • Подвижни и свалящи се ръце и крака • Плъзгащи се стави в рамото, бедрото и глезена • Краката да могат да бъдат демонтирани в коляното • Свалящо се ходило • Подвижни плешки • От едната страна на скелета да са маркирани началите и крайните залавни места на мускулите • Напълно подвижен гръбначен стълб с гъвкави междупрешленните дискове и показващи се гръбначни нерви • Да са показани ставните връзки на коляното, бедрото, лакътя и рамото от едната страна на скелета • На стойка с 5 колела • - Размер: 175 см +/-1 см, Тегло: 9 кг (+/-0,5 кг) 	<p>АНАТОМОЧЕН МОДЕЛ НА СКЕЛЕТ С ПОДВИЖЕН ГРЪБНАЧЕН СТЬЛБ кат. № 3016, ERLER ZIMMER, Германия, стр.13</p> <ul style="list-style-type: none"> • Моделът е със следните характеристики: • Естествена отливка на човешки скелет • С представяне на всички анатомични особености • Черепът може да бъде разглобен на поне три части • Подвижни и свалящи се ръце и крака • Плъзгащи се стави в рамото, бедрото и глезена • Краката могат да бъдат демонтирани в коляното • Свалящо се ходило • Подвижни плешки • От едната страна на скелета са маркирани началите и крайните залавни места на мускулите • Напълно подвижен гръбначен стълб с гъвкави междупрешленните дискове и показващи се гръбначни нерви • Показани са ставните връзки на коляното, бедрото, лакътя и рамото от едната страна на скелета • На стойка с 5 колела • Размер: 176 см, Тегло: 9,5 кг 	3	2 275.00



11	<p align="center">МОДЕЛ НА МУСКУЛАТУРА НА ГОРЕН КРАЙНИК</p> <p>Моделът трябва да бъде в естествен човешки размер на възрастен,</p> <ul style="list-style-type: none"> • Размери 70 x 20 x 10 cm (+/- 2cm) , - Тегло: до 4 кг • Разглобяем на 7 части • Комплект със стойка за поставяне в хоризонтално положение • Детайлна анатомична отливка, показваща дълбоко и повърхностно разположени мускули, кръвоносни съдове, нерви и сухожилия • Да показва структурите в областта на китка, горна и долна част на ръката, раменен пояс • Следните мускули да могат да се свалят за изучаване отблизо: Мишнично-лъчев мускул с лъчев разгъвач на китката Дълъг дланен мускул с лъчев сгъвач на китката Трицепс; Бицепс Делтовиден мускул Палмарна апоневроза 	<p align="center">МОДЕЛ НА МУСКУЛАТУРА НА ГОРЕН КРАЙНИК</p> <p>кат.№ M211, ERLER ZIMMER, Германия, стр.70</p> <p>Модел в естествен човешки размер на възрастен,</p> <ul style="list-style-type: none"> • Размери 72 x 18 x 10 cm, - Тегло: 3,8 кг • Разглобяем на 7 части • Комплект със стойка за поставяне в хоризонтално положение • Детайлна анатомична отливка, показваща дълбоко и повърхностно разположени мускули, кръвоносни съдове, нерви и сухожилия • показва структурите в областта на китка, горна и долна част на ръката, раменен пояс • Следните мускули могат да се свалят за изучаване отблизо: Мишнично-лъчев мускул с лъчев разгъвач на китката Дълъг дланен мускул с лъчев сгъвач на китката Трицепс; Бицепс Делтовиден мускул Палмарна апоневроза 	2	875.00
12	<p align="center">МОДЕЛ НА МУСКУЛАТУРА НА ДОЛЕН КРАЙНИК</p> <p>Моделът трябва да бъде в естествен човешки размер на възрастен:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Размери: 105 x 20 x 15 cm (+/2 cm), Тегло до 10 кг • Да е разглобяем на 13 части • Комплект със стойка за изправяне във вертикално разположение. • Детайлна анатомична отливка, показваща дълбоко и повърхностно разположени мускули, кръвоносни съдове, нерви и сухожилия • Моделът да показва стъпало, долна и горна част на крака, както и половин таз. • Следните мускули могат да бъдат сваляни за по-детайлно проучване: 	<p align="center">МОДЕЛ НА МУСКУЛАТУРА НА ДОЛЕН КРАЙНИК</p> <p>кат.№ M220, ERLER ZIMMER, Германия, стр.70</p> <p>Моделът трябва да бъде в естествен човешки размер на възрастен:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Размери: 103 x 19 x 17 cm, Тегло 9,7 кг • разглобяем на 13 части • Комплект със стойка за изправяне във вертикално разположение. • Детайлна анатомична отливка, показваща дълбоко и повърхностно разположени мускули, кръвоносни съдове, нерви и сухожилия • Моделът показва стъпало, долна и горна част на крака, както и половин таз. • Следните мускули могат да бъдат сваляни за по-детайлно проучване: 	2	1 350.00



	<p>Обтегач на широката бедрена фасция Дълъг разгъвач на пръстите на краката Прав бедрен мускул Среден седалищен мускул Мускул на прасец/коремчест мускул Плосък мускул Голям седалищен мускул Дълга глава на бицепс на бедрото Грацилис Сарториус Полусухожилен и полуципест мускул Плантарна апоневроза</p>	<p>Обтегач на широката бедрена фасция Дълъг разгъвач на пръстите на краката Прав бедрен мускул Среден седалищен мускул Мускул на прасец/коремчест мускул Плосък мускул Голям седалищен мускул Дълга глава на бицепс на бедрото Грацилис Сарториус Полусухожилен и полуципест мускул Плантарна апоневроза</p>		
13	<p>МОДЕЛ НА ЧОВЕШКИ ТОРС</p> <p>Моделът да е със следните характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Естествен размер на торс с глава, показващ основни органи и анатомични структури • Всички вътрешни органи да могат да се отстраняват и да са частично разглобяеми • Да е дву-полов със заменяеми мъжки и женски генитални. • Главата да е разрязана и да показва черепа, мозъка, областта на устата и гърлото, както и окото • Шията да е разрязана и да показва ларинкса, щитовидната жлеза и шийните кръвоносни съдове. • Гръдният кош и коремът да са напълно отворени • Откритият гръб да излага мускулните слоеве и гръбначния стълб, гръбначните нерви, както и подвижни прешлени с гръбначен мозък • Разглобяем на не по-малко от 27 части • Да съдържа следните анатомични части: - торс, - черен дроб; - стомах 	<p>МОДЕЛ НА ЧОВЕШКИ ТОРС кат.№ B235, ERLER ZIMMER, Германия, стр.66-67</p> <p>Моделът е със следните характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Естествен размер на торс с глава, показващ основни органи и анатомични структури • Всички вътрешни органи могат да се отстраняват и са частично разглобяеми • дву-полов със заменяеми мъжки и женски генитални. • Главата е разрязана и показва черепа, мозъка, областта на устата и гърлото, както и окото • Шията е разрязана и показва ларинкса, щитовидната жлеза и шийните кръвоносни съдове. • Гръдният кош и коремът са напълно отворени • Откритият гръб излага мускулните слоеве и гръбначния стълб, гръбначните нерви, както и подвижни прешлени с гръбначен мозък • Разглобяем на 27 части • съдържа следните анатомични части: - торс, - черен дроб; - стомах - панкреас, дванадесетопръстник и далак, 2/3 половината от един бъбрек, - черва 	3	1 950.00



	<ul style="list-style-type: none"> - панкреас, дванадесетопръстник и далак; - половината от един бъбрек; - черва - ляв бял дроб; - десен бял дроб - сърце, - трахея, - хранопровод - гръдни прешлени - илеоцекална клапа - женска урогенитална система - мъжка урогенитална система - половин мозък - око • Да е монтиран на стойка. <p>Размер: 90 x 40 x 25 cm (+/- 2 cm), Тегло: прил. 10.00 кг</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ляв бял дроб; - десен бял дроб - сърце, - трахея, - хранопровод - гръдни прешлени - илеоцекална клапа - женска урогенитална система - мъжка урогенитална система - половин мозък - око • монтиран на стойка. <p>Размер: 88 x 40 x 23 cm, Тегло: 10.40 кг</p>		
14	<p>АНАТОМИЧЕН МОДЕЛ МУСКУЛНА ФИГУРА:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Умален анатомичен модел на човешко тяло с цялостна мускулатура • Да са представени различните мускулни групи - повърхностна и дълбока мускулатура • Разглобяеми ръце • Размери не повече от : 55 см; - Тегло не повече от 6 кг 	<p>АНАТОМИЧЕН МОДЕЛ МУСКУЛНА ФИГУРА: кат.№ B90, ERLER ZIMMER, Германия, стр.68</p> <ul style="list-style-type: none"> • Умален анатомичен модел на човешко тяло с цялостна мускулатура • Да са представени различните мускулни групи - повърхностна и дълбока мускулатура • Разглобяеми ръце • Размери: 52 см; - Тегло 5,1 кг 	3	725.00
15	<p>КОМПЛЕКТ УЧЕБНИ ТАБЛА</p> <ul style="list-style-type: none"> • Комплект от 5 броя табла • С теми: Мускулатура, Скелетна система, Нервна система, Лимфна система, Тригерни точки • 3-езични, вкл. латински • с размери на постер: 70 x 100 cm ±5% • с кука за окачване на стена 	<p>КОМПЛЕКТ УЧЕБНИ ТАБЛА кат.№ AL100, AL 102, AL105, AL109, AL160, ERLER ZIMMER, Германия, стр.338, 339, 343</p> <ul style="list-style-type: none"> • Комплект от 5 броя табла • С теми: Мускулатура, Скелетна система, Нервна система, Лимфна система, Тригерни точки • 3-езични, вкл. латински • с размери на постер: 70 x 100 cm • с кука за окачване на стена 	20	225.00
	Обща стойност, лв. без ДДС	Деветдесет и осем хиляди деветстотни седемдесети пет		98 975.00
	ДДС 20%:	Деветнадесет хиляди седемстотин деветдесети пет		19 795.00
	Обща стойност, лв. с ДДС :	Сто и осемнадесет хиляди седемстотни и седемдесет		118 770.00

Отговорни сме за евентуално допуснати грешки или пропуски в изчисленията на предлаганите цени.



Предложената цена включва всички разходи, свързани с доставката до мястото на изпълнение: опаковка, транспорт, застраховки, митни сборове, такси; монтаж, инсталация, пускане в експлоатация, обучение за работа и гаранционна поддръжка за срок от 12 /дванадесет/ месеца

ЗАПОЗНАТИ СМЕ, ЧЕ:

При несъответствие между сборната цена, декларирана от нас в Ценовото ни предложение, и крайната стойност по единичните цени от ценовото ни предложение, ще бъдем отстранени от участие в процедурата.

Ако при прегледа и оценката на представеното от нас ценово предложение се установи несъответствие с образеца на Възложителя от документацията за участие, ще бъдем отстранени от участие в процедурата.

При установяване на аритметично несъответствие между общата цена и цените за отделните позиции, ще бъдем отстранени от участие в процедурата.

Декларираме, че сме съгласни заплащането да става при условията и клаузите залегнали в проекта на договора, представен към документацията.

При условие, че бъдем избрани за изпълнител на обществената поръчка, ние сме съгласни да представим гаранция за изпълнение на задълженията по договора в размер на 2 % от стойността на договора, без ДДС.

До подготвянето на официален договор, това предложение заедно с писменото приемане от Ваша страна и известие за сключване на договор ще формират обвързващо споразумение между двете страни.

Дата	18/09/2018 г.
Име и фамилия	Йонка Гетова-Христова
Подпис на лицето (и печат) (Документът се подписва от закопния представител на участника или от надлежно упълномощено лице)	

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ- ОБУЧИТЕЛНИ ПОСОБИЯ И ОБУЧИТЕЛНИ СИМУЛАТОРИ

№	СПЕЦИФИКАЦИЯ	БРОЙ
1.	<p style="text-align: center;">СИМУЛАТОР НА РАЖДАНЕ</p> <p>Функциите на симулатора да включват:</p> <ul style="list-style-type: none"> • манекен в пълен размер с подвижни стави • да може да се програмират различни витални параметри, като сърдечен ритъм, продължителност на раждането • дихателните пътища да са подходящи за практикуване на интубация, с повдигане на гръдния кош • ръката да е подходяща за вливане на медикаменти • да има подвижно покритие на стомаха • да може да се практикуват маневрите на Леополд • да може да се симулира цезарово сечение • да може да се измерва разширението на шийката на матката и спускането на главата • да може да се практикува следродилно зашиване • да има възможност за многобройни фетални сърдечни звуци • да разполага с автоматична система за раждане • да има възможност за позициониране на плацентата в различни позиции • да има сменяема разширяваща се шийка • да има модул за следродилен кръвоизлив и палпация • да включва едно бебе с подвижни стави, с плацента • да включва допълнителен симулатор бебе, на което да има възможност за интубиране и умбиликална катетеризация и задаване на жизнените параметри. • симулаторът бебе да има възможност да променя цвета си въз основа на предварително избрано състояние и ефективността на вентилацията на дихателните пътища и компресирането на гръдния кош, които параметри от своя страна да могат да се следят и да се записват на устройство или на компютър с инсталиран Windows • да има предварително инсталиран в симулатора модул за CPR 	1
2.	<p style="text-align: center;">МАНЕКЕН ЗА ТРЕНИРАНЕ НА ОСНОВНИ СЕСТРИНСКИ ГРИЖИ</p> <p>Манекенът да има следните характеристики и да дава възможност за:</p>	3

Обособена позиция № 2 „Обучителни пособия и обучителни симулатори“

	<ul style="list-style-type: none"> • промивки на стома при напречна колостомия, илеостомия, супрапубична стома; • вътрешни резервоари, подвижни и сменяеми, с обезопасителен клапан между тях и стомите; • упражнения за трахеостомия; • извършване на клизма; • катетеризация с уретрален канал и пикочен мехур; • отвор за гастростома; • влагалище и маточна шийка за вагинална промивка и вземане на цитонамазка; • поставяне на назална сонда и сонда за хранене и гастрална аспирация; • ушен канал за поставяне на капки; • очи с положения отворени и затворени, подходящи за офталмогични упражнения; • инжекционни области в делтоидеуса, квадрицепсите и горната глуеална област; <p>Външен вид на модела:</p> <ul style="list-style-type: none"> • човек в цял ръст със сменяеми гениталии мъж/жена; • подвижни стави, позволяващи реалистични движения, вкл. пронация и супинация на предмишницата; • подвижни глава, челюст, лакти, китки, глезени и колене; • огъващ и отделящ се в кръста торс; • кожа с гладка повърхност, непромокаема за вода, масла и мехлеми, подходяща за къпане и превързочни дейности; • горни и долни челюсти, изваждащи се, подходящи за хигиена на устната кухина; • перука за упражнения за грижа за косата; • моделът да е изработен от висококачествен винил /пластмаса с висока степен на устойчивост на износване; • тегло до 20 кг; • комплект с куфар и ръководство за работа 	
3.	<p align="center">МУЛАЖ ЗА ТРЕНИРАНЕ НА УРЕТЕРАЛНА КАТЕТАРИЗАЦИЯ НА ЖЕНИ</p> <p>Мулаж за демонстрация и практика на уретрална пикочна катетаризация на жена, който да се състои от:</p> <ul style="list-style-type: none"> • торс на жена на средна възраст, с разтворени бедра в правилното положение за катетеризация; 	2

Обособена позиция № 2 „Обучителни пособия и обучителни симулатори“

	<ul style="list-style-type: none"> • външните гениталии и перинеума да са в реалистична форма; • тегло: не повече 10 кг.; • силиконов катетър и лубрикант; • ръководство за работа на български език. <p>Мулажът да има следните характеристики и да дава възможност за:</p> <ul style="list-style-type: none"> • да има резервоар за пикочния мехур, уретра и клапан за симулиране на вътрешния уретрален сфинктер; • малките срамни устни може да се разделят за да се разкрие клитора, отвора на уретрата и вагинален вход; • реалистично усещане за налягане по време на преминаване на катетъра през уретрата, покрай сфинктера, и достигане на пикочния мехур; • когато катетърът влиза в пикочния мехур, изкуствена урина (вода) трябва да потече от катетъра; <ul style="list-style-type: none"> • изваждането на катетъра е възможно след дефлация на балона, при използване на фолиев катетър; 	
4.	<p style="text-align: center;">МУЛАЖ НА РЪКА ЗА ИНТРАВЕНОЗНИ МАНИПУЛАЦИИ И ИНЖЕКЦИИ</p> <p>Мулажът на ръка с възможност за упражняване на различни интравенозни манипулации, мускулни и подкожни инжекции и асептична техника на работа трябва да се състои от:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ръка с кожа и вени • поставка с ремъци за фиксиране • пакет изкуствена кръв-концентрат • торбички за кръвта с шлаухи, фуния • ръчна помпа за изпомпване на кръвта • чанта за пренасяне на макета • талк • резервна кожа • тегло до 4 кг • ръководство за работа на български език. <p>Мулажът да има следните характеристики и да дава възможност за:</p> <ul style="list-style-type: none"> • интравенозна болус инфузия на медикаменти; 	4

Обособена позиция № 2 „Обучителни пособия и обучителни симулатори“

	<ul style="list-style-type: none"> • вземане на венозна кръв/ използвайки изкуствена кръв/; • интрамускулна инжекция в делтоидната част на ръката; • да има видима, палпируема мрежа от венозни кръвоносни съдове-вена базилика, цефалик, кубитална, радиална и улнарна; • реалистичен звук при вкарване на игла във вената; • затварящи се отново вени и кожа след убождане; • симулация на стиснат юмрук и място за поставяне на турникет; • симулация на колабирани вени; • симулация на инфузионни техники; • област за подкожни инжекции във воларната част на предмишницата и в латералната горна част на надмишницата; • вени в дорзалната /задна част на ръката. 	
5.	<p style="text-align: center;">МУЛАЖ ДЕМОНСТРАЦИЯ НА ПОДКОЖНА И МУСКУЛНА ИНЖЕКЦИЯ С ВЪЗМОЖНОСТ ЗА АСПИРАЦИЯ</p> <p>Мулаж за тренировка на интрамускулни и подкожни инжекции с възможност за аспирация. Мулажът да се състои от:</p> <ul style="list-style-type: none"> • поставка с възглавничка от пяна, реалистична имитация на мускули, кръвоносни съдове от латекс и реалистична кожа; • велкро лента за прикрепване макета на определени части от тялото; • спринцовка 20 cc Luer Lock; • спринцовка 3 cc с игла 20 G; • пакет изкуствена кръв-концентрат; • размери не по-големи от 18 x 8 x 4 cm и тегло не повече от 800 грама; • ръководство за работа на български език. <p>Мулажът да има следните характеристики и да дава възможност за:</p> <ul style="list-style-type: none"> • наличие на течност в съдове, разположени дълбоко в симулираната тъкан. • възможност да се види симулирана кръв в хъба на иглата при аспирация, • възможност за прикрепване на различни части на тялото за симулативно трениране на инжекционни техники върху делтоиден мускул, vastus lateralis, rectus femoris, ventro 	6

Обособена позиция № 2 „Обучителни пособия и обучителни симулатори“

	gluteal, dorso gluteal.	
6.	<p>МУЛАЖ ЗА ТРЕНИРАНЕ НА МУСКУЛНА ИНЖЕКЦИЯ Мулаж за нагледно обучение и тренировка на мускулни инжекции. Мулажът дава възможност за:</p> <ul style="list-style-type: none"> - трениране на поне 3 вида мускулни инжекции: gluteus medius, gluteus maximus, vastus lateralis; - симулирана костна структура - бедрената кост, трохантер, илиачни прешлени и сакрума анатомични ориентери; - студентите да могат да идентифицират подходящи места за инжектиране - изрязана в дълбочина част в горната външна част на единия глутеус за визуализация на основните седалищните мускули Медиус и Максимус, седалищния нерв и съдови структури; - реалистично усещане за убождане за трениращия при перфорация на кожата с иглата; 	2
7.	<p>МАНЕКЕН НА ДЕТЕ ЗА УПРАЖНЯВАНЕ НА СЕСТРИНСКИ УМЕНИЯ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Да е на възраст не повече от 5 години • Да е със сменяеми гениталии за момче и момиче • Да има реалистично лице, тяло и подвижни ставни връзки на лактите, китките, колената и глезените • Да е подходящ за практикуване превързочни дейности и къпане • Да има мека, реалистична кожа на лицето • Да има реалистични очни гнезда, очите да могат да се отварят и затварят; • Да има подвижно свързана глава и челюст, със зъби и език; • Да е подходящ за УНГ упражнения; • Да има възможност за наклон на талията на поне 30 °; • Да има реалистични ръце, крака и пръсти на ръцете и краката; • Да има места за мускулно инжектиране в лявата и дясната горна част на бедрата; • Да има предвидено място за тест за туберкулоза; • Да има отвор за трахеостомия; • Възможност за трениране на мъжка и женски катетеризация; • Да има сменяеми вътрешни резервоари; • Възможност за трениране на клизма; • Възможност за поставяне на шийна яка; 	2

Обособена позиция № 2 „Обучителни пособия и обучителни симулатори“

	<ul style="list-style-type: none"> • Да е в комплект с чанта. 	
8.	<p>МАНЕКЕН НА НОВОРОДЕНО ЗА УПРАЖНЯВАНЕ НА СЕСТРИНСКИ УМЕНИЯ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Възраст – 0 - 8 седмици; • Да има мека, еластична кожа на лицето, реалистични очи; • Да има възможност за демонстрация на хранене и гастрична аспирация; • Да има изразен ушен канал в ушите; • Езикът да може да се премества от едната страна в другата; • Да има меки, въртящи се ръце и крака; • Да има възможност за къпане и повиване; • Възможност за трениране на интрамускулни инжекции в горната част на бедрото; • Да има ръка и длан за интравенозен достъп (да има радиални и брахиални артериални места) • Да има стома изход с колектор • Да има уретрален проход и пикочен мехур • Да е със сменяеми момчешки/момичешки органи • Да има възможност за мъжка/женска катетеризация • Да има възможност за практикуване на умбиликална катетеризация • Да има възможност за трениране на клизма • Да е със сменяеми вътрешни резервоари 	2
9.	<p>МАНЕКЕН-СИМУЛАТОР ЗА ВЪЗРАСТЕН С ЦЯЛОСТНА СИСТЕМА ЗА РЕСУСЦИТАЦИЯ, МЕНИДЖМЪНТ НА ДИХАТЕЛНИТЕ ПЪТИЩА С ЕКГ, CPR МОНИТОРИНГ С ПРИНТЕР И КУФАР</p> <p>Манекенът да се състои от:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Цяло тяло с възможност за CPR мониторинг и принтер: <ul style="list-style-type: none"> • С осезаеми и маркирани анатомични точки/зони, изцяло подвижни глава, шия и челюст и движение напред на долната челюст • Глава с възможност за мениджмънт на дихателни пътища. • CPR симулация с електронен мониторинг, памет, принтер и визуален индикатор, отчитащ работа с осреднени стойности, вградени стойности за деца и възрастни 2. Да е с глава за извършване на мениджмънт на дихателни пътища 	1

Обособена позиция № 2 „Обучителни пособия и обучителни симулатори“

<ul style="list-style-type: none">• Анатомично вярно копие на уста, език, орофаринкс, ларинкс, епиглотис, гласни връзки, трахеа, езофагус, бели дробове (ляв и десен), хранопровод.• Да е с крикоиден хрущял за практикуване на Селик маньовър.• Разделен бял дроб (ляв и десен) за аускултация.• Да позволява орална, назална и дигитална интубация.• Тренировка на всички възможни техники по осигуряване на свободно проходими дихателни пътища – основни маньоври, орофарингеален въздуховод, назофарингеален въздуховод, техники за супраглотична интубация (L.M.A., Combitube, Laryngeal tube и др.).• Да позволява извършването на аспирационни техники.• Да може да се симулира ларингоспазъм, оток на езика <p>3. Ръка за интравенозен достъп, сгъваща се в бицепса, за реалистична тренировка на дорсален достъп и достъп отпред в кубиталната ямка, подходяща за венозни пункции.</p> <ul style="list-style-type: none">• Маркирано място в рамото за различаване на мускулната маса за интрамускулни инжекции.• Заменяеми кожа и вени.• Реалистично усещане при убождане <p>4. Ръка за измерване на кръвно налягане</p> <ul style="list-style-type: none">• Да има възможност да се задават различни стойности на кръвното налягане (систола /диастола), пулс и силата на звука.• Да има вграден говорител в ръката, който да възпроизвежда истински тонове на кръвно налягане.• Симулиране на 5те фази на Коротков• Да може да се измерва радиален пулс• Аскултарната пауза да може да бъде включена и изключена <p>5. Торс за дефибрилация.</p> <ul style="list-style-type: none">• Да има вградена вътрешна кутия, която да поглъща всеки електрошок до максимално препоръчаните 360 джаула.• Да е подходящ за ръчна, полуавтоматична и автоматична дефибрилация.• На модела да има анатомично ситуирани 2 места за дефибрилация и 4 места за ЕКГ.• Да е съвместим с всички стандартни марки и видове дефибрилатори, монитори. <p>6. Портативен пациентен симулатор за аритмия/пейсиране</p>	
--	--

Обособена позиция № 2 „Обучителни пособия и обучителни симулатори“

	<ul style="list-style-type: none"> • Да възпроизвежда поне 17 видове аритмия на възрастен/дете • Симулация на ритъмни нарушения най- малко: камерна фибрилация, камерна тахикардия (високо/нискочестотна, полиморфна), предсърдно мъждене и трептене, втора (тип I, тип II, тип II с камерни екстрасистоли) и трета степен А-V блок, синусова брадикардия, асистолия, нормален синусов ритъм, синусова тахикардия, нодален ритъм, надкамерна тахикардия • Симулация на налични криви за пейсиране – синусова брадикардия, нодален ритъм, втора степен (тип I, тип II, тип II с камерни екстрасистоли) и трета степен А-V блок <p>7. Куфар – изработен от твърд материал, подходящ за трайно съхранение</p>	
8.	<p>АНАТОМОЧЕН МОДЕЛ НА СКЕЛЕТ С ПОДВИЖЕН ГРЪБНАЧЕН СТЬЛБ</p> <p>Моделът да е със следните характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Естествена отливка на човешки скелет • С представяне на всички анатомични особености • Черепът да може да бъде разглобен на поне три части • Подвижни и свалящи се ръце и крака • Плъзгащи се стави в рамото, бедрото и глезена • Краката да могат да бъдат демонтирани в коляното • Свалящо се ходило • Подвижни плешки • От едната страна на скелета да са маркирани начаните и крайните залавни места на мускулите • Напълно подвижен гръбначен стълб с гъвкави междупрешленните дискове и показващи се гръбначни нерви • Да са показани ставните връзки на коляното, бедрото, лакътя и рамото от едната страна на скелета • На стойка с 5 колела • - Размер: 175 см +/-1 см, Тегло: 9 кг (+/-0,5 кг) 	3
10.	<p>МОДЕЛ НА МУСКУЛАТУРА НА ГОРЕН КРАЙНИК</p> <p>Моделът трябва да бъде в естествен човешки размер на възрастен,</p> <ul style="list-style-type: none"> • Размери 70 x 20 x 10 cm (+/- 2cm) , - Тегло: до 4 кг • Разглобям на 7 части • Комплект със стойка за поставяне в хоризонтално положение 	2

Обособена позиция № 2 „Обучителни пособия и обучителни симулатори“

	<ul style="list-style-type: none"> • Детайлна анатомична отливка, показваща дълбоко и повърхностно разположени мускули, кръвоносни съдове, нерви и сухожилия • Да показва структурите в областта на китка, горна и долна част на ръката, раменен пояс • Следните мускули да могат да се свалят за изучаване отблизо: <ul style="list-style-type: none"> Мишнично-лъчев мускул с лъчев разгъвач на китката Дълъг дланен мускул с лъчев сгъвач на китката Трицепс; Бицепс Делтовиден мускул Палмарна апоневроза 	
11.	<p>МОДЕЛ НА МУСКУЛАТУРА НА ДОЛЕН КРАЙНИК</p> <p>Моделът трябва да бъде в естествен човешки размер на възрастен:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Размери: 105 x 20 x 15 см (+/2 см), Тегло до 10 кг • Да е разглобяем на 13 части • Комплект със стойка за изправяне във вертикално разположение. • Детайлна анатомична отливка, показваща дълбоко и повърхностно разположени мускули, кръвоносни съдове, нерви и сухожилия • Моделът да показва стъпало, долна и горна част на крака, както и половин таз. • Следните мускули могат да бъдат сваляни за по-детайлно проучване: <ul style="list-style-type: none"> Обтегач на широката бедрена фасция Дълъг разгъвач на пръстите на краката Прав бедрен мускул Среден седалищен мускул Мускул на прасец/коремчест мускул Плосък мускул Голям седалищен мускул Дълга глава на бицепс на бедрото Грацилис Сарториус Полусухожилен и полуципест мускул Плантарна апоневроза 	2
12.	<p>МОДЕЛ НА ЧОВЕШКИ ТОРС</p> <p>Моделът да е със следните характеристики:</p>	3

Обособена позиция № 2 „Обучителни пособия и обучителни симулатори“

	<ul style="list-style-type: none"> • Естествен размер на торс с глава, показващ основни органи и анатомични структури • Всички вътрешни органи да могат да се отстраняват и да са частично разглобяеми • Да е дву-полов със заменяеми мъжки и женски гениталии. • Главата да е разрязана и да показва черепа, мозъка, областта на устата и гърлото, както и окото • Шията да е разрязана и да показва ларинкса, щитовидната жлеза и шийните кръвоносни съдове. • Гръдният кош и коремът да са напълно отворени • Откритият гръб да излага мускулните слоеве и гръбначния стълб, гръбначните нерви, както и подвижни прешлени с гръбначен мозък • Разглобяем на не по-малко от 27 части • Да съдържа следните анатомични части: <ul style="list-style-type: none"> - торс, - черен дроб; - стомах - панкреас, дванадесетопръстник и далак; - половината от един бъбрек; - черва - ляв бял дроб; - десен бял дроб - сърце, - трахея, - хранопровод - гръдни прешлени - илеоцекална клапа - женска уrogenитална система - мъжка уrogenитална система - половин мозък - око • Да е монтиран на стойка. • Размер: 90 x 40 x 25 cm (+/- 2 cm), Тегло: прибл. 10.00 кг 	
13.	<p style="text-align: center;">АНАТОМИЧЕН МОДЕЛ МУСКУЛНА ФИГУРА:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Умален анатомичен модел на човешко тяло с цялостна мускулатура • Да са представени различните мускулни групи - повърхностна и дълбока мускулатура • Разглобяеми ръце • Размери не повече от : 55 см; • - Тегло не повече от 6 кг 	3
14.	КОМПЛЕКТ УЧЕБНИ ТАБЛА	20

Обособена позиция № 2 „Обучителни пособия и обучителни симулатори“

	<ul style="list-style-type: none">• Комплект от 5 броя табла• С теми: Мускулатура, Скелетна система, Нервна система, Лимфна система, Тригерни точки• 3-езични, вкл. латински• с размери на постер: 70 x 100 см \pm5%• с кука за окачване на стена	
--	--	--