

**Техническа спецификация**

Арт. №	Наименование на артикул	Технически характеристики	Ед. Мярка	Количество
<b>Обособена позиция № 1 - Доставка на медицинска апаратура</b>				
1	Дефибрилатор	Дефибрилатор полуавтоматичен бифазен: - енергия – не по-малко от 150 джаула; - LCD дисплей изобразяващ 1 ЕКГ отвеждане от дефибрилиращите електроди; - акумулаторна (презареждаема) батерия; - капацитет на акумулатора не по-малко от 180 шока по 150 джаула; - в комплект с еднократни електроди за възрастни.	бр.	1
2	Вакуум аспиратор	Работен обем: 40 л/мин.; Максимален вакуум: - не по-малко от 0,70 bar; Режим на работа: не по-малко от 30/30 мин.	бр.	7
3	Инфузионна помпа	- Едноканална инфузионна помпа за спринцовки; - LCD дисплей, изобразяващ параметрите на вливането и типа спринцовка; - Режими на работа: по скорост, по време, по обем; - Детектор за размера на спринцовката; - Да работи със стандартни спринцовки от 10, 20, 30, 50/60 и 100 ml; - Обем на вливане: от 0.1 до 999 ml; - Скорост на вливане: от 0.1 ml/h до 1 500 ml/h; - Аларми за възникнал проблем при основните процеси на работа; - Лекарствена библиотека.	бр.	1
4	Преносим ЕКГ апарат 3-канален	Преносим 3-канален електрокардиограф: - 3-канален – дисплей за изобразяване на 3 ЕКГ криви; - Автоматичен, ръчен режим и анализ на ритъма; - Индикация за контакт на всеки електрод; - Амплитуда: 2.5 ÷ 20 мм/mV; - Скорост на отпечатване: 5 ÷ 50 мм/s; - Софтуер за анализ и интерпретация; - Софтуер за връзка с компютър за пациентна база данни; - Захранване: мрежово и акумулаторно (230V- 50/60Hz, вградена батерия); - Количка.	бр.	6
5	Система за затопляне на пациенти	LCD дисплей; Различни настройки, включващи настройка за околна температура и за максимално затопляне; Автоматично изключване при достигане на максималната температура.	бр.	1
6	Система за нагриване на бърз поток за инфузия	Възможност за настройване градусите на затопляне; - Време за затопляне: < 5 мин.; - Защитно самоизключване; - Звукова и визуална аларма за претопляне/ охлаждане извън зададените стойности; - Непрекъснат работен режим; - Да работи със стандартни инфузионни системи без нужда от закупуване на специфичен консуматив.	бр.	1
<b>Обособена позиция № 2 - Доставка на оборудване</b>				
1	Ларингоскоп	Ларингоскоп тип McIntosh със сет от 4 лъжици: размери 1, 2, 3 и 4, в предпазно куфарче.	бр.	1

Арт. №	Наименование на артикул	Технически характеристики	Ед. Мярка	Количество
2	Ресусциатор тип AMBU	Сет от Силиконово амбу с обем на балона 1600 мл, окомплектовано с маски за възрастни, деца и новородени (общо 5 маски размери 1, 2, 3, 4, 5 и балон)	бр.	1
3	Кислородна бутилка 2л	Кислородна бутилка с обем 2 л (празна), UNI стандарт. Стоманен цилиндър за кислородотерапия с налягане 200 bar, редуцир вентил с двустепенен клапан (0-12 л/мин.) и манометър за налягането в бутилката. В комплект с маска.	бр.	6
4	Функционално легло с четири секции електрическо	Функционално легло с четири секции електрическо: фиксирана височина: не по-малко от 500 мм; Електрически повдигаща се секция на гърба: не по-малко от 0° - 70°; Електрически повдигаща се секция крака: не по-малко от 0°- 25°; 4 бр. въртящи се колела с диаметър не по-малки от Ø 100 мм, поне 2 от които със спирачка; Товароносимост: не по-малко от 150 кг; Окомплектовано с матрак.	бр.	7
5	Електронна теглилка с ръстомер	Професионална електронна теглилка с ръстомер - Капацитет: 200 кг; - Чувствителност: 100 г; - Обхват на измерване на ръст: долна граница - не повече от 85 см, горна граница - не по-малко от 190 см; - Захранване: мрежово и акумулаторно (230V- 50/60Hz, вградена батерия).	бр.	1
6	Болнична количка със сваляща се носилка	Тръбна конструкция, тапицирана с миеша се материя. В комплект с матрак и колела с диаметър не по-малко от Ø 100 мм, поне две от които със спирачки. Възможност за сваляне на горната част и използването ѝ като носилка. Допълнителни аксесоари - странични прегради, стойка за инфузии, кошница от стомана, държач за кислородна бутилка. Размери не по-малко от 1800x540xH750.	бр.	1
7	Сух стерилизатор	Таймер за настройване на желаното време за стерилизация; Време за стерилизация - до минимум 60 минути; Температурен диапазон : от 140 до 250 °C; Обем: не по-малко от 18 литра.	бр.	7
8	Контейнери за стерилизация	Контейнер с филтър – среден с перфорирано дъно; 2 филтъра Размер: 465 x 280 x h100 мм.	бр.	7
9	Медицински спешен шкаф	Медицински шкаф за лекарства: - материал ПДЧ, - горна секция - стъклени врати и 3 рафта; - в средата чекмедже с ролкови водачи - 1бр.; - долна секция - ПДЧ врати и 1 рафт; - заключващ се в трите секции; - размери: не по-малки от 60x40x175 см (ШxДxВ).	бр.	6
10	Гинекологичен стол трисекционен	Изработен от стабилна прахово боядисана тръбна конструкция. Гривите секции са тапицирани от изкуствена кожа, устойчива на пожар и дезинфектанти. Гръбната и секцията за крака са регулируеми посредством механизъм. Технически характеристики: Размер на седалищната секция: 50 x 60 см; - Външни размери: не по-малко от 180 x 60 x H80 см; - Капацитет: не по-малко от 130 кг; - Стандартна комплектация: кракодържатели тип Гьопел-1 чифт, легенче от неръждаема стомана Ø 32 см, степенка.	бр.	1

Арт. №	Наименование на артикул	Технически характеристики	Ед. Мярка	Количество
11	Инвалидна количка	Характеристика: - Рингова; - Сгъваема; - Със спирачка; - За самостоятелно придвижване или с чужда помощ на хора, които имат увреждания на долните крайници; - Изработена от метал и непропусклива материя.	бр.	1
<b>Обособена позиция № 3 - Доставка на симулатори / модели</b>				
1	Симулатор за аускултация	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Симулация на характерни промени в сърдечните звуци и шумове, свързани с различни сърдечни състояния</li> <li>• Репродукция на минимум 12 различни сърдечни звука в 4 позиции (аортни, белодробни, трикуспидални и митрални клапи) и 10 различни респираторни звука в 3 позиции;</li> <li>• Всички звуци се чуват със стетоскоп;</li> <li>• Съдържа торс, смартскоп и дистанционно управление.</li> </ul>	бр.	1
2	Тренировъчен модел за интубация	Реалистичен модел, с изкуствена кожа: - Подвижен език; - Гласови струни в неутрална позиция; - Инсцениране на ларингоспазъм и оточен език; - Чупещи се горни зъби при неправилна техника на интубация; - Сменяема кожа в областта на пръстеновидния хрущял на ларингса.	бр.	1
3	Тренировъчен модел за ЕКГ	Торс на възрастен с анатомични маркировки за поставяне на електроди: - Симулаторна кутия с 15 ЕКГ отвеждания; - Визуален отговор за правилно поставен електрод; - Без изходящ ЕКГ сигнал; - Комплект с кабели и електроди.	бр.	1
4	Симулатор за травматични рани - комплект	Тренировъчен комплект с рани, изискващи спешна помощ (симулативни рани от пожари, автомобилни инциденти и др.). Отделните компоненти могат да се поставят върху хора (пациенти, студенти) или обучителни манекени. Включва: - Кървящи рани (с помпа и резерворни пликосе): разкъсна на чело, на челюстта, абдоминални, гръдни, фрактури на тибиа, бедрена кост, отворена ампутация, от огнестрелни рани; - Некървящи рани: разкъсни и отворени фрактури, рани от 2-ра и 3-та степен на изгаряне на лице, гръдна и гръбна област, ръка и предмишница; - Аксесоари за грим: симулатор на кръв, коагулираща кръв и др.; - В куфар.	бр.	1
5	Тренировъчен модел за хирургичен шев на ръка	Изработен от мек винилов материал и пяна. - С три разреза – два на ръката и един на пръста; - Възможност за многократен шев на раните; - Стартов пакет за шев включен в комплекта.	бр.	1
6	Модел на рамо и ръка с техники за инжектиране	С две функции: Дясната страна на макета представя анатомията на горната част на ръката, с кости, мускули и нерви, а на лявата страна се изпълняват техниките на интрамускулна техника на инжектиране; - С анатомични маркери, разположени от лявата страна - Възможност за инжектиране с течност; - Светлинен и звуков индикатор за отчитане на правилно/неправилно изпълнение.	бр.	1
7	Симулатор за катетъризация на жена	Реалистичен модел. - Възможност за нормална трансуретрална и супрапубична катетъризация; - Сменяеми влагалищни и супрапубични подложки; - Да включва лубрикант и катетър.	бр.	6

Арт. №	Наименование на артикул	Технически характеристики	Ед. Мярка	Количество
8	Тренировъчен модел на ръка за инжекционна практика	За упражнение на: - Интравенозно инжектиране (вена цефалика, вена базилика, антекубитална, радиална и улнарна вена); - Интрамускулно инжектиране в делтоидната област; - Подкожно инжектиране в областта на дланта и предмишницата, задната част на ръката; - Инфузии и кръво вземане; - Помпичка за намаляване/ усилване на венозното налягане.	бр.	6
9	Симулатор за интрадермално инжектиране	Тренировъчен модел на предмишница (от китката до лакътя) за интрадермално инжектиране. - Изработен от реалистична винилова кожа; - Осем страни за упражнение; - Образуване на подутина при правилно поставяне на инжекцията; - За многократна употреба; - Окомплектован със спринцовка, силант, куфар.	бр.	6
10	Симулатор за интрамускулно инжектиране	Модел на долната част на човешки торс, подходящ за инжектиране в глутеалната и бедрена мускулатури. Резервен комплект кожа.	бр.	6
11	Анатомичен модел на скелет	Характеристика: - Естествена визия на човешки скелет; - Репрезентация на всички анатомични детайли и процеси; - Черепът се дели на три части; - Отстраняеми ръце и крака; - Плавно движещи се връзки на раменете, таза и глезените; - Кракът може да се отдели от коляното; - Движещи се раменни плешки; - Стабилна мобилна стойка на колела; - Ставни лигаменти на коляно, таз, лакът и рамо от едната страна; - Маркирани начало и залавно място на мускулите; - Изцяло мобилен гръбначен стълб с флексибилни интервертебрални дискове и показващи се спинални нерви; - Ръст: не по-малко от 170 см.	бр.	1
12	Анатомичен модел на торс с вътрешни органи	Характеристики: - Цял макет на торс, с отворен гръб; - Съставен от 27 части, представящи най-важните органи и анатомични структури на човешкото тяло; - Главата - разделена на секции, представящи черепа, мозъка, устата, гърлото и окото; - Вратът - разделен на секции, представящи ларинкса, щитовидната жлеза и шийните кръвоносни съдове; - Гръдният кош и коремната област - изцяло отворени, всички вътрешни органи могат да се отделят напълно и някои от тях – да се разглобяват; - Отделните женски и мъжки пикочополови системи могат да бъдат поставени в зависимост от желанието, към основното тяло; - Отворен гръб, представящ мускулните пластове и гръбначния стълб, спиналните нерви и гръбначния мозък; - Височина: 88 см ± 10 см.	бр.	1
13	Анатомичен модел на сърце	Характеристики: - Размер: 3 пъти по-голям от реалния; - Разделен на секции; - Представящ вътрешните структури, сърдечните клапи и сравнителна морфология на лявата и дясната камера; - На стойка.	бр.	1

Този документ е създаден в рамките на проект: „Реконструкция, преустройство, модернизация и въвеждане на енергоспестяващи мерки на Комплекс за образование на Медицински университет – София, филиал „Проф. д-р Иван Митев“ – Враца, състоящ се от пет сгради и дворно място“, който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Региони в растеж“ 2014-2020 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на публикацията се носи от Медицински университет – София и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган на ОПРР 2014-2020 г.“.