**Обособена позиция № 1“МЕДИЦИНСКО ОБОРУДВАНЕ И ИНСТРУМЕНТАРИУМ“**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **СПЕЦИФИКАЦИЯ** | **БРОЙ** |
| **1.** | **ПОРТАТИВЕН ФЕТАЛЕН ДОПЛЕР**  - цветен цифров и графичен дисплей  - превключване на дисплея в режим големи цифри или режим графика на феталната сърдечна честота  - фиксирана водозащитена сонда 2 MHz с висока чувствителност  - цифрова обработка на звука за редуциране на фоновия шум  - батерийно захранване | **2** |
| **2.** | **ПАЦИЕНТЕН МОНИТОР**  - Мрежово и акумулаторно захранване  - Цветен TFT дисплей с диагонал не по-малък от 12 инча  - Разрешаваща способност на дисплея 800 х 600 точки  - Минимум четири различни конфигурации на екрана:   * Основен екран – с 3 ЕКГ криви на 3 различни отвеждания, крива на периферния пулс, крива на дишане и цифрови стойности на всички следени параметри * Втори екран – с голям шрифт за сърдечната честота и кислородната сатурация, и с една ЕКГ крива, крива на периферен пулс, със съответните цифрови стойности * Трети екран, едновременно изобразяване на: ЕКГ криви – общо 7 отвеждания (6 различни периферни и 1 гръдно), както и крива на периферния пулс и крива на дишането * Четвърти екран – с графични трендове на наблюдаваните параметри   - Едновременно изобразяване на екрана на 5 или 9 криви и цифрови стойности на следените параметри.  - Скорост на ЕКГ кривата на дисплея: 12.5; 25 и 50 mm/s  - Чувствителност на дисплея за ЕКГ: 5; 10 и 20 mm/mV или автоматично регулиране  - Автоматичен анализ на ST-сегмента  - Детекция и анализ на аритмии  - Памет за 100 групи аритмични събития  - Запомняне с възможност за преглед на 400 групи от измервания на неинвазивно кръвно налягане, както и стойностите на сърдечната честота, телесната температура, честотата на дишане, кислородната сатурация и периферния пулс, когато е извършено измерването на кръвното налягане  - 96 часови трендове, с възможност за разглеждане на 12; 24 и 96-часови интервали  - Следени параметри:   * сърдечна честота * неинвазивно кръвно налягане с индикация на систола, диастола и средно артериално налягане * кислородна сатурация * честота на периферния пулс и графично изобразяване на пулсовата крива * телесна температура – 2 входа * дихателна честота и крива на дишането   - Аларми, с възможност за пренастройване на алармените граници  - Тегло: по-малко от 6 кг  Комплект с по един брой от следните принадлежности:  - 3-изводен пациентен ЕКГ кабел  - 5-изводен пациентен ЕКГ кабел  - сензор за пулсоксиметрия – клипс за пръст, за възрастни  - маншета за кръвно налягане, за възрастни, среден размер, обиколка на ръката  25 - 35 cm  - сензор за кожна температура  - захранващ шнур  - ръководство за работа на Български език | **3** |
| **3.** | **ЕЛЕКТРОКАРДИОГРАФ - 3-канален**  - 3-канален електрокардиограф, с мрежово и акумулаторно захранване  - осветен 3-канален LCD – дисплей за изобразяване на 3 ЕКГ криви,  както и следната информация:   * дата * час * име на пациента * статус на акумулаторите * източник на захранване (от електрическата мрежа или от акумулаторите) * сърдечна честота * скорост на записа * чувствителност * статус на треморния (мускулния) филтър * прекъснат контакт на някой от изводите на пациентния кабел * контактния потенциал между пациента и изводите на пациентния кабел в mV – на отделно меню     - вградено мрежово и акумулаторно захранване  - капацитет на акумулаторите за работа без външно захранване не по-малко от 2 часа  - вграден термален принтер с висока разрешаваща способност  - автоматично и ръчно разпечатване на 12-те ЕКГ отвеждания в 3-канален режим  - избор между симултанен (едновременен) и секвенциален (последователен) автоматичен запис на периферните и гръдните ЕКГ отвеждания  - инсталиран Измерващ софтуер за ЕКГ в покой със следните функции:   * изобразяване върху регистриращата хартия на усреднени комплекси и маркиране на частите на QRS комплекса автоматични ЕКГ измервания на: интервали, амплитуди, сърдечни електрически оси   - инсталиран софтуер за Анализ и Интерпретация на ЕКГ в покой за деца и възрастни в текстов вид  - скорост на записа 5, 10, 25 и 50 mm/s  - чувствителност 5, 10 и 20 mm/mV или автоматично  - тегло на електрокардиографа, не повече от 3 kg заедно с батерията и хартията за принтера  - апаратът да е комплект със стандартни принадлежности за ЕКГ в покой – за възрастни | **2** |
| **4.** | **МЕДИЦИНСКА ВЕЗНА С РЪСТОМЕР**  - да е с капацитет до 200 кг.;  - с деление през 100 гр. (±3 гр.)  - Височина на измерване: от 75 до 200 см. (±3 см.), деление 5 мм | **3** |
| **5.** | **ЕЛЕКТРОННА ВЕЗНА ЗА БЕБЕТА**  Електронна везна, подходяща за бебета   * Да е с максимален капацитет не повече от 15 кг * Градиация - 10 г | **2** |
| **6.** | **РЪСТОМЕР ЗА БЕБЕТА**  Хоризонтален ръстомер за бебета   * Да е със скала - от 10 до 100 см. * Деление – 0.5 см | **1** |
| **7.** | **КОМПРЕСОРЕН ИНХАЛАТОР ЗА ДЕЦА**  Да е със забавен дизайн подходящ за деца  Скорост на разпрашаване – не по-малко от 0,4 ml/min  Обем на разпрашаване – не по-малко от 8 ml  Размер на частиците – не повече от 2,44 µm  Да е подходящ за деца над 12 месеца  Ниво на шум – не повече от 55 dB  Работен режим: ВКЛ./ИЗКЛ. 30/30 min (± 5 мин.)  Размери: 265 mm x 135 mm x 185 mm (± 5 мм)  тегло – не повече от 1,8 kg | **1** |
| **8.** | **СИНХРОНИЗИРАН БИФАЗЕН ДЕФИБРИЛАТОР**  - токова форма – импулсна бифазна  - автоматично измерване на контактното съпротивление с пациента  - LCD цветен дисплей - диагонал не по-малко от 10 инча  - възможност за едновременно изобразяване на дисплея на 12 ЕКГ отвеждания в режим 6 + 6, при работа с 10-изводен пациентен ЕКГ кабел  - вграден 3-канален термопринтер, скорост на регистриращата хартия 25 и 50 mm/s  - памет за не по-малко от 24 часа графични и таблични трендове  - мрежово и акумулаторно захранване  - инсталирана в апарата акумулаторна батерия  - регулиране на енергията – мануално, на степени, поне 8-степени, от 2 до не по-малко от 200 Джаула  - време на зареждане до максимална енергия – до 8 s  - дефибрилаторът да може да работи както с многократни, така и с еднократни дефибрилиращи електроди в мануален режим, по желание на лекаря  - инсталиран трансторакален пейсмейкър, работещ с еднократни електроди  - апаратът да може да пейсира и дефибрилира през едни и същи еднократни електроди, свързани към дефибрилатора  Апаратът да е комплект с:  - 4-изводен ЕКГ пациентен кабел  - многократни дефибрилиращи електроди за възрастни  - еднократни дефибрилиращи / пейсиращи електроди, за възрастни – 1 чифт  - ръководство за работа на български език | **1** |
| **9.** | **ИНФУЦИОННА ПОМПА ЗА СПРИНЦОВКИ**  - Едноканална инфузионна помпа за спринцовки  - Задаване на вливането по следните начини:   * по обем ml/h, * по време /определен обем за зададено време/   - Мрежово и акумулаторно захранване  - Не по-малко от 8 часа работа на акумулатори, при скорост на вливане 5 ml/h  - LCD дисплей, изобразяващ параметрите на вливането и типа спринцовка  - Инсталиран детектор за размера на спринцовката  - Работа със спринцовки от 10, 20, 30, 50/60 и 100 ml,  - Обем за вливане от 0.1 до 999 ml или неограничено  - Скорост на вливане: от 0.1 ml/h до 1 500 ml/h  - Титрация - промяна на скоростта на вливане, без спиране на  вливането  - Задаване на ръчни и автоматични болуси  - Задаване на дозата и скоростта на вливане на болуса  - Аларми - визуални и звукови  - Подаване на алармен сигнал при завършила инфузия и едновремено поддържане на проходимостта на вената | **1** |
| **10.** | **ВОЛУМЕТРИЧНА ИНФУЗИОННА ПОМПА**  - Задаване на вливането по следните начини:   * по скорост на вливане ml/h, * по време /определен обем за зададено време/ * - Мрежово и акумулаторно захранване   - Не по-малко от 5 часа работа на акумулатори, при скорост на вливане 25 ml/h  - Дисплей, изобразяващ параметрите на вливането  - Съвместим за работа с универсални интравенозни сетове за вливане с волуметрична помпа  - Обем на вливане от 0.1 до 9999 ml или неограничено  - Скорост на вливане: от 0.1 ml/h до 1200 ml/h  - Титрация – промяна на скоростта на вливане, без спиране на вливането  - Аларми - визуални и звукови  - Подаване на алармен сигнал при завършила инфузия и едновремено поддържане на проходимостта на вената | **1** |
| **11.** | **ПАЦИЕНТЕН МОНИТОР**  - Мрежово и акумулаторно захранване  - Цветен TFT дисплей с диагонал не по-малък от 12 инча  - Разрешаваща способност на дисплея 800 х 600 точки  - Минимум четири различни конфигурации на екрана:   * Основен екран – с 3 ЕКГ криви на 3 различни отвеждания, крива на периферния пулс, крива на дишане и цифрови стойности на всички следени параметри * Втори екран – с голям шрифт за сърдечната честота и кислородната сатурация, и с една ЕКГ крива, крива на периферен пулс, със съответните цифрови стойности * Трети екран, едновременно изобразяване на: ЕКГ криви – общо 7 отвеждания (6 различни периферни и 1 гръдно), както и крива на периферния пулс и крива на дишането * Четвърти екран – с графични трендове на наблюдаваните параметри   - Едновременно изобразяване на екрана на 5 или 9 криви и цифрови стойности на следените параметри.  - Скорост на ЕКГ кривата на дисплея: 12.5; 25 и 50 mm/s  - Чувствителност на дисплея за ЕКГ: 5; 10 и 20 mm/mV или автоматично регулиране  - Автоматичен анализ на ST-сегмента  - Детекция и анализ на аритмии  - Памет за 100 групи аритмични събития  - Запомняне с възможност за преглед на 400 групи от измервания на неинвазивно кръвно налягане, както и стойностите на сърдечната честота, телесната температура, честотата на дишане, кислородната сатурация и периферния пулс, когато е извършено измерването на кръвното налягане  - 96 часови трендове, с възможност за разглеждане на 12; 24 и 96-часови интервали  - Следени параметри:   * сърдечна честота * неинвазивно кръвно налягане с индикация на систола, диастола и средно артериално налягане * кислородна сатурация * честота на периферния пулс и графично изобразяване на пулсовата крива * телесна температура – 2 входа * дихателна честота и крива на дишането   - Аларми, с възможност за пренастройване на алармените граници  - Тегло: по-малко от 6 kg  Комплект с по един брой от следните принадлежности:  - 3-изводен пациентен ЕКГ кабел  - 5-изводен пациентен ЕКГ кабел  - сензор за пулсоксиметрия – клипс за пръст, за възрастн  - маншет за кръвно налягане, за възрастни, среден размер, обиколка на ръката  25 - 35 cm  - сензор за кожна температура  - захранващ шнур,  - ръководство за работа на български език | **1** |
| **12.** | **АПАРАТ ЗА КРЪВНО НАЛЯГАНЕ** | **10** |
| **13.** | **АКУШЕРСКА СЛУШАЛКА**  Да е изработена от дърво  Дължина - минимум 14 см. | **2** |
| **14.** | **ТАЗОМЕР**  Да е изработен от неръждаема стомана | **2** |
| **15.** | **АВТОМАТИЧЕН ДОЗАТОР С БУТИЛКА С ДЕЗИНФЕКТАНТ** | **6** |
| **16.** | **ПЕДИАТРИЧЕН СЕТ ЛАРИНГЕАЛНИ ТРЪБИ С АСПИРАЦИОНЕН ЛУМЕН, РАЗМЕРИ №0, 1, 2, 2.5, 3, 4, 5**  цветово кодирана спринцовка - индикираща препоръчителен максимален обем за раздуване на балоните  всяка ларингиална тръба да е с два балона за ниско налягане и с цветен конектор.  В опаковка да се съдържат по 1 бр. от всеки размер с една спринцовка. | **2** |
| **17.** | **НАБОР ФИБРООПТИЧЕН ЛАРИНГОСКОП**  Набор ларингоскоп фиброоптичен с четири лъжици и ръкохватка за С-батерия, който да съдържа:  - лъжица Paed №1 – 1 бр.  - лъжица MacIntosh №2 – 1 бр.  - лъжица MacIntosh №3 – 1 бр.  - лъжица MacIntosh №4 – 1 бр.  - ръкохватка за “С” батерии – 1 бр.  - резервна лампа – 1 бр.  - куфарче – 1 бр. | **1** |
| **18.** | **Манометър за раздуване на балона в ендотрахеалните и ларингиалните тръби (1 брой)**  Универсален манометър за раздуване на балона в ендотрахеалните и ларингиалните тръби и за измерване на налягането в балоните.  Да е снабден с червена клапа за освобождаване на налягането, luer конектор за контролния балон, вакуумна клапа за дефлация.  Да има две скали - тъмнозелена за налягането в ендотрахеалните тръби, светлозелена за налягането в ларингиалните тръби. | **1** |
| **19.** | **Реанимационен куфар ( 1 брой)**  Комплектът да включва:  - кислородна бутилка от 500 мл с редуцир винтил  - амбу, автоклавируемо от 500 мл  - минимум 2 бр. силиконови маски;  - усторазтворител – пластмасов - 1бр.  - езикодържател – пластмасов - 1 бр.;  - гьодели – комплект от 3 бр.  - пластмасов куфар с подразделение за всеки от съдържащите се артикули | **1** |

**Обособена позиция № 2 „ОБУЧИТЕЛНИ ПОСОБИЯ и ОБУЧИТЕЛНИ СИМУЛАТОРИ“**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **СПЕЦИФИКАЦИЯ** | **БРОЙ** |
| **1.** | **СИМУЛАТОР НА РАЖДАНЕ**  **Функциите на симулатора да включват:**   * 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.** | **МАНЕКЕН ЗА ТРЕНИРАНЕ НА ОСНОВНИ СЕСТРИНСКИ ГРИЖИ**  **Манекенът да има следните характеристики и да дава възможност за:**   * 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;   **Външен вид на модела:**   * 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** |
| **3.** | **МУЛАЖ ЗА ТРЕНИРАНЕ НА УРЕТЕРАЛНА КАТЕТАРИЗАЦИЯ НА ЖЕНИ**  **Мулаж за демонстрация и практика на уретрална пикочна катетаризация на жена, който да се състои от:**   * 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.   **Мулажът да има следните характеристики и да дава възможност за:**   * 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; * изваждането на катетъра е възможно след дефлация на балона, при използване на фолиев катетър; | **2** |
| **4.** | **МУЛАЖ НА РЪКА ЗА ИНТРАВЕНОЗНИ МАНИПУЛАЦИИ И ИНЖЕКЦИИ**  **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:**   * 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.   **Мулажът да има следните характеристики и да дава възможност за:**   * 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 колабирали 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** |
| **5.** | **МУЛАЖ ДЕМОНСТРАЦИЯ НА ПОДКОЖНА И МУСКУЛНА ИНЖЕКЦИЯ С ВЪЗМОЖНОСТ ЗА АСПИРАЦИЯ**  **Мулаж за тренировка на интрамускулни и подкожни инжекции с възможност за аспирация. Мулажът да се състои от:**   * 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 сс Luer Lock; * спринцовка 3 cc с игла 20 G; * пакет изкуствена кръв-концентрат; * размери не по-големи от 18 х 8 х 4 см и тегло не повече от 800 грама; * ръководство за работа на български език.   **Мулажът да има следните характеристики и да дава възможност за:**   * 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 gluteral, dorso gluteal. | **6** |
| **6.** | **МУЛАЖ ЗА ТРЕНИРАНЕ НА МУСКУЛНА ИНЖЕКЦИЯ**  Мулаж за нагледно обучение и тренировка на мускулни инжекции.  Мулажът дава възможност за:  - трениране на поне 3 вида мускулни инженкции: gluteus medius, gluteus maximus, vastus lateralis;  - симулирана костна структура - бедрената кост, трохантер, илиачни прешлени и сакрума анатомични ориентири;  - 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.** | **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. | **2** |
| **8.** | **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/момичешки органи * Да има възможност за мъжка/женска катетеризация * Да има възможност за практикуване на умбиликална катетеризацияДа има възможност за трениране на клизма * Да е със сменяеми вътрешни резервоари | **2** |
| **9.** | **МАНЕКЕН-СИМУЛАТОР ЗА ВЪЗРАСТЕН С ЦЯЛОСТНА СИСТЕМА ЗА РЕСУСЦИТАЦИЯ, МЕНИДЖМЪНТ НА ДИХАТЕЛНИТЕ ПЪТИЩА С ЕКГ, СPR МОНИТОРИНГ С ПРИНТЕР И КУФАР**  **Манекенът да се състои от:**   1. **Цяло тяло** с възможност за CPR мониторинг и принтер:  * 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**   * 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 пракитикуване 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   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. * Заменяеми 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. * Намодела 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/пейсиране**   * 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 A-V блок, синусова брадикардия, асистолия, нормален синусов ритьм, синусова тахикардия, нодален ритьм, 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   7. **Куфар** – изработен от твърд материал, подходящ за трайно съхранение | **1** |
| **8.** | **АНАТОМОЧЕН МОДЕЛ НА СКЕЛЕТ С ПОДВИЖЕН ГРЪБНАЧЕН СТЪЛБ**  **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 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.** | **МОДЕЛ НА МУСКУЛАТУРА НА ГОРЕН КРАЙНИК**  **Моделът трябва да бъде в естествен човешки размер на възрастен,**   * Размери 70 х 20 х 10 cm (+/- 2см) , - 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 | **2** |
| **11.** | **МОДЕЛ НА МУСКУЛАТУРА НА ДОЛЕН КРАЙНИК**  **Моделът трябва да бъде в естествен човешки размер на възрастен:**   * Размери: 105 х 20 х 15 cм (+/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:   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.** | **МОДЕЛ НА ЧОВЕШКИ ТОРС**  **Моделът да е със следните характеристики:**   * 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 х 40 х 25 cm (+/- 2 см), Тегло: прибл. 10.00 кг | **3** |
| **13.** | **АНАТОМИЧЕН МОДЕЛ МУСКУЛНА ФИГУРА:**   * 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**   * 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 х 100 см ±5% * с кука за окачване на стена | **20** |

**Обособена позиция № 3 „ЛАБОРАТОРНИ ОБУЧИТЕЛНИ ПОСОБИЯ И ОБОРУДВАНЕ“**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **СПЕЦИФИКАЦИЯ** | **БРОЙ** |
| **1.** | **СВЕТЛИНЕН МИКРОСКОП С ЦВЕТНА МИКРОСКОПСКА КАМЕРА**  **1.1 Светлинен микроскоп**  - Учебен микроскоп за работа с преминаваща светлина, светло поле  - Метален корпус и метални механизми  - Фокусиращ механизъм по Z, с двустранно управление за грубо и фино фокусиране  - Оптика коригирана за безкрайност  - Бинокулярен тубус с ъгъл на наблюдение от 30º и възможност за настройване на между очното разстояние  - Окуляри с 10х увеличение и мин. 18 номер на полето, с диоптрична настройка, с вграден показалец  - Револвер за обективи с минимум 4 позиции  - 4 броя планахроматни обективи с увеличения- 4х, 10х, 40х и 100х имерсия  - Abbe кондензор 0.9/ 1.25  - Възможност за заключване на обективи и окуляри и защита против неоторизиран демонтаж  - Всички оптични компоненти да са третирани против гъбички  - Механична микроскопска маса с Х-У винт в дясно и държач за проба с пружина.  - Микроскопът да разполага с модулен концепт на осветление и да позволява работа с халогенен осветител мин. 30W и с допълнителен LED осветител. И двата осветителя да са включени в комплекта.  - Двустранна светлинна индикация интегрирана в статива на микроскопа, показваща моментния интензитет на осветлението  - Интегрирана дръжка за пренасяне  - Комплектът да включва контрастни филтри – син, жълт и зелен; масльонка с имерсионно масло; прахозащитно прокривало  **1.2 Микроскопска камера**  1. Микроскопска дигитална камера  - CMOS сензор – цветен, с разделителна способност минимум 5.0 мега пиксела  - разделяне на оптичния път камера/окуляри 50%:50%  - да има аналогов/цифров преобразувател - минимум 3х 8bit/pixel  - време за експозиция в мин. диапазон от 10µs до 2s или по-добро  - да има вграден IR филтър  - с оптически интерфейс – С-mount  - слот за SD и SDHC карти  - USB 2.0 интерфейс за връзка с PC и захранване на камерата  - да има възможност да се свързва директно с монитор без да има необходимост персонален компютър  - да разполага с бутон на камерата за автоматична настройка на баланс на бялото  - да разполага с бутон на камерата за директно снимане и запис на изображенията върху SD карта  - да има оптичен С-mount адаптер за монтиране към микроскопа включен в конфигурацията  - Включеният софтуер да позволява управление на камерата, заснемане, поставяне на анотации и измервания, архивиране и документиране  - Софтуерът да позволява Wi-Fi пренос и заснемане на изображения и да може визуализира изображения от няколко микроскопа едновременно  - Софтуерът да е съвместим с iOS, Windows | **26** |
| **2.** | **LED МОНИТОРИ ЗА НАБЛЮДЕНИЕ ОТ СТУДЕНТИ**  -Диагонал в диапазон от 21,5”-23”  -LED  - Разделителна способност Full HD, 1920x1080  - HDMI вход  - HDMI сплитер (1вход- 2 изхода) | **45** |
| **3.** | **LED ТЕЛЕВИЗОРИ ЗА ИЗОБРАЖЕНИЕ**   * Диагонал е диапазон от 50“-55“ * LED TV * Разделителна способност Full HD, 1920x1080 * HDMI вход мин 2 бр, USB 2.0 * SMART TV | **4** |
| **4.** | **СВЕТЛИНЕН МИКРОСКОП**  - Учебен микроскоп за работа с преминаваща светлина, светло поле  - Метален корпус и метални механизми  - Фокусиращ механизъм по Z, с двустранно управление за грубо и фино фокусиране  - Оптика коригирана за безкрайност  - Бинокулярен тубус с ъгъл на наблюдение от 30º и възможност за настройване на между очното разстояние  - Окуляри с 10х увеличение и мин. 18 номер на полето, с диоптрична настройка, с вграден показалец  - Револвер за обективи с минимум 4 позиции  - 4 броя планахроматни обективи с увеличения- 4х, 10х, 40х и 100х имерсия  - Abbe кондензор 0.9/ 1.25  - Възможност за заключване на обективи и окуляри и защита против неоторизиран демонтаж  - Всички оптични компоненти да са третирани против гъбички  - Механична микроскопска маса с Х-У винт в дясно и държач за проба с пружина.  - Микроскопът да разполага с модулен концепт на осветление и да позволява работа с халогенен осветител мин. 30W и с допълнителен LED осветител. И двата осветителя да са включени в комплекта.  - Двустранна светлинна индикация интегрирана в статива на микроскопа, показваща моментния интензитет на осветлението  - Интегрирана дръжка за пренасяне  - Комплектът да включва контрастни филтри – син, жълт и зелен; масльонка с имерсионно масло; прахозащитно прокривало | **26** |
| **5.** | **AУДИОМЕТЪР**  Двуканален дигитален аудиометър с възможност за измерване на въздушна и костна проводимност. и с възможност за маскиране.  - честотен диапазон за въздушна проводимост:  \* долна граница не по-голяма от 125 Hz  \* горна граница не по-малка от 8 000 Hz  -Наличие на персонализирани програми взависимост от нуждите на потребителя  -USB връзка с аудиометричен софтуер  - Да бъде в окомплектовка със слушалки и микрофон | **1** |
| **6.** | **АНАЛИТИЧНА ВЕЗНА**  - Автоматична моторизирана вътрешна калибрация . Задействане с натискане на един бутон на фронталния панел на везната.  - Сталибизиране за не повече от 2 секунди  - Минимално тегло: 0.1мгр. (0.0001гр.)  - Разделителна способност: 0.1мгр. (0.0001гр.) или по-добра  - Капацитет: минимум 150гр.  - Линейност: ±0.1мгр. или по-добра  - Индикатор на фронталния панел за нивелация на везната  - Кука за претегляне отдолу  - Функция антивибрация  - Функция автоматично включване и изключване  - Функция статистическо изчисление  - Функция броене  - Функция проценти  - Функция сравняване  - Функция дата и време  - Сензор за калибрация и измерване  - Просторна ветрозащитна камера( мин.195мм височина) с антистатично покритие с една горна и две странични врати  - Възможност за демонтаж на всички врати и панели на камерата  - Корпус от излята алуминиева сплав и неръждаема стомана  - Съвместима с принтер  - Цифров изход  -Стандарт RS-232C  - Шест бутона за програмиране  - Заключване на менюто  - Цифров екран  - Диаметър на блюдото не по малък от 90мм  - Регулируеми крака за нивелация  - AC адаптер за захранване от ел. мрежа  - Да има включен кит за измерване на плътност | **1** |
| **7.** | **ТЕРМОСТАТИЧНА ВОДНА БАНЯ**  Работен обем – не по-малък от 5 л Температурен обхват – не по-малък от + 5℃ над околната до 100℃  Резолюция – 0.1℃ или по-добра  Точност на поддържане на температурата: ± 0.5% или по-добра  Микропроцесорен контрол на температурата  Дигитален LED дисплей с указващ зададена, актуална температура и оставащо време от програмата  Автодиагностична система с индикация на грешки  Интегриран таймер 1мин. до 99,59 часа  Механичен температурен лимитер, Клас 1 със задействане на 30°C над максималната температура на банята  Предпазен термостат – да изключва нагряването на ваната в случай на надвишаване на температура с 10℃ над зададената  Вътрешен резервоар от неръждаема стомана  Външна конструкция от неръждаема стоманаЗахранване 230V/50Hz | **1** |
| **8.** | **НАСТОЛЕН КОНДУКТОМЕТЪР С ЕЛЕКТРОД**  -Едновременни показатели на проводимост или TDS и температура  -Автоматичен избор на диапазон за най-добра разделителна способност  - Калибрация с клетка с постоянна проводимост или стандартен разтвор  -Автоматично стандартно разпознаване  -Запазване в паметта до 32 резултата  - RS232 за връзка с принтер/PC  -Проводимост: 6 преселектирани стойности от 0 до 19.99S при К=10  -Разделителна способност: 0.01µS до 0.01S  -Точност: ±0.5%  -Автоматично стандартно разпознаване: 10µS, 84µS, 1413µS, 12.88mS  -Клетка с константна проводимост: 0.010 to 19.999  -TDS обхват: 6 автоматично селектирани от 0 до1999g/l\*  -TDS разделителна способност: 0.01mg/l до 1g/l  -TDS точност: ±0.5% ±2 знака  -Диапазон съпротивление: 0–20Mohm  -Съпротивление разделителна способност: 0.01Mohm  -Съпротивление точност: ±0.5% ±2 digits  -Диапазон на соленост: 0–99.9g/l  -Диапазон на разделителна способност: 0.1g/l  -Точност соленост: 0–35 ±1g/l, 35–99.9 ±3g/l  -Температурен диапазон: -10 до 105°C  -Температурна разделителна способност: 0.1°C  -Температурна точност: ±0.5°C  -Автоматична и ръчна температурна компенсация: от 0 до 100°C  -Температурен коефициент: 0.00% до 4.00%/°C  -Референтни температури: 18, 20 или 25°C  -Изходи: Аналогов, RS232 и IrDA  -Размери: 210 x 250 x 55mm  -Тегло: 850грама  -Включва стъклен електрод за проводимост, държач за електрода и европейски стандарт захранващ кабел | **1** |
| **9.** | **UV/Vis СПЕКТРОМЕТЪР**  - UV/VIS  -Двулъчев спектрофотометър с висока стабилност на оптиката  - Интегриран потребителски интерфейс  - USB порт за съхранение на данни  - Отговаря на изискванията на Европейската Фармакопея  - софтуер Prism PC включен стандартно  - Голям дигитален графичен дисплей  - Светлинен източник: живачна и деутериева лампа  - Обхват на дължина на вълната от 190 до 1100 nm  - Разделителна способност 0.1nm  - Точност - ±0.3nm ( при 0,5 и 1nm честотна ивица) ±0.5nm (при 2,4 и 5nm честотна лента)  - възпроизводимост - ±0.2nm  - спектрална честотна ивица – варираща – 0.5, 1, 2, 4, 5nm  - фотомоетричен обхват от - 0.3-3.0A 0-200%T  - фотометрична точност - ± 0.002A (0- 0.5A) ± 0.3% T (0- 100%T)  - фотометрична възпроизводимост - ± 0.001 Abs (0 to 0.5 Abs) ± 0.002 Abs (0.5 to 1.0 Abs) 0.15%T (0- 100%T)  - резолюция - 0.1%T, 0.001A  - разсеяна светлина - < 0.05%T при 220 и 360nm  - шум - 0.0005A  - устойчивост - ± 0.001A/h при 500nm след 15 мин загряване  - многообхватен - до 10 дължини на вълната, до 20 дължини на вълната с PC софтуер  - калкулация – пропорция, разликата, формула с фактори  - спектрален охват – всички обхвати от 190 и 1100nm  - сканираща скорост – 100 до 2000nm/min  - сканиращ интервал - 0.1, 0.2, 0.5, 1, 2 или 5nm  - анализи – автоматично най-висока и най-ниска, увеличение. Събиране, изваждане, максимална концентрация, изглаждане, площта под кривата, дължина на вълната, производни, наслагване с PC софтуер  - кинетика - До 12 часа с интервали от 0,1, 0,2, 0,5, 1, 2, 5, 10 или 30 секунда  - анализи - наклон и формула на линията на най-добро напасване между всеки две точки  - количествени точки – до 3 дължини на вълните  - количествена калибрация – Blank с възможност до 10 стандарта или калибриране по Фактор  - концентрационен обхват – 0 - 99999  - DNA/RNA и протеин - DNA/RNA пропорция, концентрация, А320 корекция  - изменение на лампата – 325 до 370 nm  - изходи – USB и паралелно свързване  - Операционни системи - Windows 2000, XP, Vista, Windows 7  - Размери: 600х450х220мм  - Тегло: 22кг.  В доставения пакет се включва оборудвано с единичен 10x10mm кюветен холдер с референтна функция, ръководство за употреба, захранващи кабели, софтуер за PC на CD ROM с връзка USB кабел и ключ за порт, 4 GB USB флаш памет, 2 х кварцови кювети, 4 х стъклени кювети и покривало за предпазване от прах и 230V захранване | **1** |
| **10.** | **МИНИ ЦЕНТРОФУГА**  Максимални обороти (rpm) – не по-малко от 14 000  Центрофужна сила (g) – не по-малко от 21 000  Минимум 9 профила за спиране и ускоряване  Индукционен мотор  Ниво на шум < 56 dB  Моторизирано заключване на капака  Таймер от 10 сек. До 99 часа и 59 минути.  Съхраняване на до 99 цикъла Активна система за дисбаланс  В комплект с ъглов ротор с 24 гнезда х1.5/2.0 ml епруветки  Възможност за последваща окомплектация с:  Ъглов ротор с 4 гнезда за 4х PCR стрипа (8 x 0.2 ml)  Ъглов ротор за 30х 1,5/2.0 мл с адаптери за 0.2 ml епруветки  Захранване 220V/50Hz- | **1** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Обособена позиция № 4 „МЕДИЦИНСКО ОБЗАВЕЖДАНЕ“** | | |
| **No:** | **СПЕЦИФИКАЦИЯ** | **Кол.** |
| 1 | **КОМБИНИРАНА РОДИЛНА МАСА И АГ СТОЛ**  \* Да е с минимум 3 секции: глава, гръб, седалище и 2 бр гьопели; \* Да е с електрическо задвижване за всички позиции чрез удобни крачни бутони ; \* Да има здрава метарна, конзолна конструкция; \* Да е осигурено електрическо плавно и безшумно регулиране на позициите на леглото чрез 4 ел. мотора: \* Електрически регулируема височина от 50-84 см (±5 мм); \* Да има възможност за хоризонтално положение на секция гръб; \* Да е осигурена функцията trendelenburg / anti trendelenburg;  \* Да бъде окомплектован със стъпенка с неплъзгащо се покритие; \* Да има полиуретанови ръкохватки - 2 броя; \* Да са осигурени от двете страни релси, за поставяне на аксесоари; \* Да е комплектовано с 2 бр. гьопели; \* Да е осигурена приставка за ръката по време на вливания - 1 брой; \* Да има адаптор за поставяне на инфузионна стойка; \* Да е комплектовано със съд от неръжадаема стомана за органични отпадъци; \* Да е комлектовано с аксесоар за закачане на ролка за еднократни чаршафи; \* Колела с антистатично покритие оборудвани с централна стоп система; \* Размери в хоризонтално положение: 200 х 60 см (±5 см); | 1 |
| 2 | **СТОЛ ЗА ВЗЕМАНЕ НА КРЪВ**  \* Да има здрава, метална конструкция с антикорозионно, защитно покритие, издържащо на ацетон и често третиране с дезинфектанти съдържащи железни хлориди, амоняк , слаби киселини и окислители ;  \* Да има три секции-гръб , седалище и крака със синхронизирано, механично движение на секцията на гърба и секцията на краката; \*Да е снабдено с регулируеми във височина и положението ъгъла на ръката на пациента върху тапицирани приставки с U-форма ; \* Пълнежа на тапицираните части да е с дебелина не по - малка от 4-5 см и да е от устойчив на смачкване материал;  \* Възможност за избор на цвят ; \* Товароподемност 150 кг. ; \* Да има регулация на краката на стола;  Дължина: 150 см. (±3 см.);  Ширина: 60 см. (±3 см.) Ширина за сядане/Височина на сядане: 50/45 см. (±3 см.) | 1 |
| 3 | **МЕДИЦИНСКА КУШЕТКА**  \* Да има здрава метална конструкция; \* Да има възможност за механично регулиране опората на главата или гърба и минимум 15 степени на застопоряване;  \* Пълнежът на тапицираните части да е с дебелина не по - малка от 5 см от устойчив на смачкване материал;  \* Възможност за избор на цвят ;  \* Да има регулация на краката; \* Аксесоар за поставяне на еднократно хартиено руло; \* Размери 185 х 60 х 65 см (+/- 5 см) | 2 |
| 4 | **МЕДИЦИНСКИ ШКАФ ДВУКРИЛЕН**  \* Шкафът да е с горна остъклена и долна плътна част;  \* Горната остъклена част да е с плътни странични елементи за поставяне на присъединителните механизми;  \* Да бъде разделена с три стъклени нива;  \* Долната плътна част да е разделена на две нива; \* Да е на регулируеми крака 15см; \* Да е осигурено заключване на всички врати, непозволяващо дублиране; \* Материалите на шкафа да издържат на почистване с дезинфектанти на основата на н-пропанол, алдехид и амониеви съединения, както и на такива на ацетонова основа; \* Заемащ пространство до 70 / 40 / 175 см; | 2 |
| 5 | **ИНСТРУМЕНТАЛНА КОЛИЧКА**  \* Да бъде с метална констукция;  \* Да бъде с плотове от неръждаема стомана със задигнат борд ; \* Колелата да са с гумирано покритие, лагер позволяващ завъртане на 360 о и стоп - педал. \* Заемаща пространство до 70 / 50 / 90 см; | 2 |
| 6 | **АПАРАТНА КОЛИЧКА**  \* Да бъде със здрава метална конструкция с антикорозионно, защитно покритие, издържащо на ацетон; \* Изделието да е изработено от плочест материал неотделящ феноли ; \* Да включва два хоризонтални плота и един изтеглящ се обем; \* Материалите на количката да издържат на почистване с дезинфектанти на основата на н-пропанол, алдехид и амониеви съединения, както и на такива на ацетонова основа; \* Колелата да са с гумирано покритие, лагер позволяващ завъртане на 360 о и стоп- педал. \* Заемащ пространство до 60 / 45 / 75 см(+/- 5 см) | 2 |
| 7 | **НЕОНАТОЛОГИЧНО ЛЕГЛО**  \* Да е подходящо за бебета до 4 мес. \* Да има конструкция от метал с антикорозионно, защитно покритие, издържащо на ацетон;  \* Да има прозрачна конзола от специална пластмаса за по-лесен контакт и контрол на бебето; \* Да е с хидравлично регулируема височина от 65 до 90 см. (±5 см.)  \* Да има накланяне на конзолата в позиция trendelenburg / anti trendelenburg; \* Необходима площ за лягане на бебето: 70 х 50 см. (±5 см.) \* Колелата да са с гумирано покритие и лагер позволяващ завъртане на 360 о със стоп- педал \* Да е комплактовано с матрак с непромокаемо покритие; | 1 |
| 8 | **ИНТЕНЗИВНО БОЛНИЧНО ЛЕГЛО**  \*Леглото да е със здраваметална конструкция със странични омекотители;  \* Да са осигурени 4 подвижни секции - гръб, седалище,бедра, крака;  \* Материалът сегментната подматрачна рамка да подлежащи на честа дезинфекция ; \* Да има регулиране на функциите посредством електрически мотори;  \* Да е осигурена функцията trendelenburg / anti trendelenburg; \* Да има подвижни табли снабдени с удобни за захващане дръжки от медицинска пластмаса ; \* Да има странични прегради с механизъм за сваляне и вдигане;  \* Да бъде на колела с електростатично покритие с диам. не по-малко от 10 см със стоп система; \* Да има електронен блок;  \* Да е комплектовано с дистанционно управление за плавно нагласяне на:  - Различните секции - гръб, седалище, бедра, крака;  - За едновременно движение на секциите;  - За регулиране на височината;  - За функцията trendelenburg / anti trendelenburg; \* Регулируема височина: от 50 до 80 см; (+/- 2 см);  \* Заемащо пространство: 95 / 210 см; (+/- 2 см);  \* Да бъде окомплектовано с регулируема инфузионна стойка от неръждаема стомана с възможност за поставяне от двете страни на леглото;  \* Да бъде окомплектовано с антидекубитален матрак с водоустойчива и паропропусклива материя с цип и отговарящ на CRIB 7 за пожароустойчивост; | 1 |
| 9 | **ДЪРВЕНА КУШЕТКА**  \* Да бъде изпълнена с основа изцяло от масивна дървесина със светъл цвят; \* Да бъде с повдигаща се секция за главата;  \* Да има вграден отвор за главата с капак за затваряне на отвора при необходимост; \* Да има второ ниво за поставяне на принадлежности;  \* Да има механично регулиране на височина 55-80 см ±5% \* Минимална ширина 70 см и дължина на кушетката 180 см - ±5% \* Товароносимост не по-малко от 200 кг. | 3 |
| 10 | **АПАРАТНА КОЛИЧКА**  \* Да бъде със здрава метална конструкция с антикорозионно, защитно покритие, издържащо на ацетон; \* Изделието да е изработено от плочест материал неотделящ феноли ;  \* Да включва два хоризонтални плота и един изтеглящ се обем; \* Материалите на количката да издържат на почистване с дезинфектанти на основата на н-пропанол, алдехид и амониеви съединения, както и на такива на ацетонова основа; \* Колелата да са с гумирано покритие, лагер позволяващ завъртане на 360 о и стоп- педал. \* Заемащ пространство до 60 / 45 / 75 см(+/- 5 см) | 3 |
| 11 | **МАСАЖНА КУШЕТКА**  \* Здрава метална конструкция с антикорозионно, защитно покритие, издържащо на ацетон; \* Да има възможност за механично регулиране опората на главата или гърба от 0о до 80о посредством минимум 15 степени на застопоряване;  \* Височината на кушетката да варира в диапазон 65-85 см (+/-3 см);  \* Ширина на кушетката 70 см (+/-3 см);  \* Дължина на кушетката 190 см (+/-3 см); \* Да има отвор за главата и да е снабдена с необходимата приставка за затваряне на отвора при необходимост;  \* Помощен цилиндър 15х60см;  \* Пълнежа на тапицираните части да е с дебелина не по - малка от 5 сантиметра и да е от устойчив на смачкване материал;  \* Възможност за избор на цвят на тапицираните части;  \* Да има регулация на краката;  \* Аксесоар за поставяне на еднократно руло; | 1 |
| 12 | **КОМБИНИРАНА ШВЕДСКА СТЕНА**  \* Да бъде комплектована от две страни с уреди за рехабилитация на горен и долен крайник с регулируемо натоварване и височина;  \* Да бъде комплектовани с тежести за натоварване от 1 до 20 кг по 1кг и 0,5кг - 20 бр.; \* Шведската стена да бъде изработена от дърво; \* Да има възможност за изпълняване на упражнения с натоварване от всички посоки на стоене; | 1 |
| 13 | **МАСА ЗА РЕХАБИЛИТАЦИЯ НА РЪКА**  \* Да осигурява не по-малко от 5 упражнения за ръка – фина моторика; \* Регулируема височина на масата от 60 см до 85см (±5 см.); \* Да съдържа следните уреди: \* Колело с ръкохватка – за рехабилитация на предмишница; \* Ръкохватка – за рехабилитация на китка; \* Плочка с велкро лента за ръка – при рехабилитация на китка; \* Вертикална спирала – за рехабилитация на ръка, пръсти и координация; \* Хоризонтален цилиндър за въртене – за рехабилитация на предмишница и китка; \* Да има възможност за регулиране на натоварването, чрез добавяне на тежести към всеки от уредите; \* Да е комплекттована с 5бр. тежести по 0,25 кг. | 1 |
| 14 | **КОЛИЧКА С ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ЗА ГИМНАСТИКА**  **\*** Да включва 3 рафта с борд за предотвратяване изпадането на принадлежностите; \* Да бъде осигурена възможност за закачане на бухалките, обръчите и ринговете; \* Да бъде на колела със стоп система за лесно придвижване;  \* Да съдържа :  гимнастически бухалки  торбички за трениране на моторика;  въжета за скачане с ръкохватки;  въжета с дължина 3м;  топки за ръка;  гимнастически топки; цветни дървени блокчета;  обръчи с диаметър 65 см ±5%;  дискове; | 1 |
| 15 | **ДЮШЕК МЕДИЦИНСКИ ЗА ФИЗИОТЕРАПИЯ**  \* Да е изработен от устойчив на смачкване пенопластичен материал;  \* Да е облечен с изкуствена кожа или непромокаема материя позволяваща лесно почистване и обработка с дезинфектанти;  \* Да има ръбове подсилени срещу износване ръбове;  \* Да има възможност за избор на цвят на тапицерията;  \* Заемащ пространство 60 / 185 / 5 см. (±5 %.) | 2 |
| 16 | **БАЛАНСЬОР**  \* Да бъде с диаметър 40 см ±5% и височина 8 см ±5%.  \* Балансьорът да бъде изработен от твърда пласмаса с релефна повърхност, предназначен за трениране на равновесието и укрепване на малките мускули на краката и глезените; \* С възможност за натоварване - 120 кг; | 2 |