**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 кгКомплект 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 децаСкорост на разпрашаване – не по-малко от 0,4 ml/min Обем на разпрашаване – не по-малко от 8 mlРазмер на частиците – не повече от 2,44 µmДа е подходящ за деца над 12 месецаНиво на шум – не повече от 55 dBРаботен 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 дефибрилатораАпаратът 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 дървоДължина - 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 балонитевсяка 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-добраТочност на поддържане на температурата: ± 0.5% или по-добраМикропроцесорен контрол на температуратаДигитален LED дисплей с указващ зададена, актуална температура и оставащо време от програматаАвтодиагностична система с индикация на грешкиИнтегриран таймер 1мин. до 99,59 часаМеханичен температурен лимитер, Клас 1 със задействане на 30°C над максималната температура на банятаПредпазен термостат – да изключва нагряването на ваната в случай на надвишаване на температура с 10℃ над зададената Вътрешен резервоар от неръждаема стоманаВъншна 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 000Центрофужна сила (g) – не по-малко от 21 000Минимум 9 профила за спиране и ускоряванеИндукционен мотор Ниво на шум < 56 dBМоторизирано заключване на капакаТаймер от 10 сек. До 99 часа и 59 минути.Съхраняване на до 99 цикълаАктивна система за дисбаланс В комплект с ъглов ротор с 24 гнезда х1.5/2.0 ml епруветкиВъзможност 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 епруветкиЗахранване 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 |