



УТВЪРЖДАВАМ:
ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР
проф. д-р Стоян Миланов, д.м.

ДОКУМЕНТАЦИЯ

ЗА

УЧАСТИЕ В ОТКРИТА ПРОЦЕДУРА ЗА ВЪЗЛАГАНЕ НА ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА
ПО РЕДА НА ГЛАВА V ОТ ЗАКОНА ЗА ОБЩЕСТВЕНИТЕ ПОРЪЧКИ С ПРЕДМЕТ:

ДОСТАВКА НА МЕДИЦИНСКО ОБОРУДВАНЕ И АПАРАТУРА

*Настоящата документация се издава на основание чл. 28 от Закона за обществените поръчки
и е одобрена с Решение № 367/17.03.2015 г.*

**УНИВЕРСИТЕТСКА МНОГОПРОФИЛНА БОЛНИЦА ЗА АКТИВНО ЛЕЧЕНИЕ И
СПЕШНА МЕДИЦИНА “Н.И.ПИРОГОВ” ЕАД**

София, бул. “Тотлебен” № 21

СЪДЪРЖАНИЕ:

ЧАСТ I

1. РЕШЕНИЕ ЗА ОТКРИВАНЕ НА ПРОЦЕДУРА
2. ОБЯВЛЕНИЕ ЗА ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА

ЧАСТ II

1. ОПИСАНИЕ НА ОБЕКТА НА ПОРЪЧКАТА.
2. ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ.
3. КРИТЕРИЙ ЗА ОЦЕНКА НА ОФЕРТИТЕ, ПОКАЗАТЕЛИ С ОТНОСИТЕЛНА ИМ ТЕЖЕСТ И МЕТОДИКА ЗА ОПРЕДЕЛЯНЕ НА КОМПЛЕКСНАТА ОЦЕНКА НА ОФЕРТИТЕ
4. УКАЗАНИЯ ЗА РЕДА И УСЛОВИЯТА ЗА УЧАСТИЕ И ПРОВЕЖДАНЕ НА ОТКРИТАТА ПРОЦЕДУРА ЗА ВЪЗЛАГАНЕ НА ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА

ЧАСТ III

ОБРАЗЦИ НА ДОКУМЕНТИ ЗА УЧАСТИЕ В ПРОЦЕДУРАТА

УНИВЕРСИТЕТСКА МНОГОПРОФИЛНА БОЛНИЦА ЗА АКТИВНО ЛЕЧЕНИЕ И
СПЕШНА МЕДИЦИНА “Н.И.ПИРОГОВ” ЕАД
София, бул. “Тотлебен” № 21

ЧАСТ I

1. РЕШЕНИЕ ЗА ОТКРИВАНЕ НА ПРОЦЕДУРА
2. ОБЯВЛЕНИЕ ЗА ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА

УНИВЕРСИТЕТСКА МНОГОПРОФИЛНА БОЛНИЦА ЗА АКТИВНО ЛЕЧЕНИЕ И
СПЕШНА МЕДИЦИНА “Н.И.ПИРОГОВ” ЕАД
София, бул. “Тотлебен” № 21

ЧАСТ II

1. ОПИСАНИЕ НА ОБЕКТА НА ПОРЪЧКАТА.
2. ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ.
3. КРИТЕРИЙ ЗА ОЦЕНКА НА ОФЕРТИТЕ, ПОКАЗАТЕЛИ С ОТНОСИТЕЛНА ИМ ТЕЖЕСТ И МЕТОДИКА ЗА ОПРЕДЕЛЯНЕ НА КОМПЛЕКСНАТА ОЦЕНКА НА ОФЕРТИТЕ
4. УКАЗАНИЯ ЗА РЕДА И УСЛОВИЯТА ЗА УЧАСТИЕ И ПРОВЕЖДАНЕ НА ОТКРИТАТА ПРОЦЕДУРА ЗА ВЪЗЛАГАНЕ НА ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА

УНИВЕРСИТЕТСКА МНОГОПРОФИЛНА БОЛНИЦА ЗА АКТИВНО ЛЕЧЕНИЕ И
СПЕШНА МЕДИЦИНА "Н.И.ПИРОГОВ" ЕАД
София, бул. "Тотлебен" № 21

1. ОПИСАНИЕ НА ОБЕКТА НА ПОРЪЧКАТА

Обект на поръчката е доставка по чл. 3, ал. 1 от ЗОП с предмет: Доставка на медицинско оборудване и апаратура по договори с МЗ за предоставяне на целева субсидия за капиталови разходи, както следва: Договор № РД-12-332/05.11.2014г. за обект: „Закупуване на апарат за изкуствена вентилация и апарат за ехография с възможност за доплерово изследване и навигиране на иглата“, Договор № РД-12-359/12.12.2014г. за обект: „Окомплектоване на отделението по анестезиология и интензивно лечение към клиниката по неврохирургия с нова медицинска апаратура“.

Вид на процедурата – открита.

Срок за изпълнение на обществената поръчка – 6 /шест/ месеца от датата на подписване на договора за изпълнение.

Място на изпълнение на обществената поръчка: УМБАЛСМ „Н.И.Пирогов“ ЕАД, гр. София 1606, бул. "Тотлебен" № 21 – отдел „Болнична аптека“

Код по Класификатора на ОП – 33100000, 39150000.

Критерий за оценка на офертите: „най-ниска цена“ за Позиции от 2, 3, 4, 6 и 7; „икономически най-изгодна оферта“ за Позиции 1, 5, 8 и 9, съгласно показатели и методика, посочени по-долу.

Начин за образуване на предлаганата цена - крайна цена в лева, с включени всички разходи до УМБАЛСМ "Н.И.Пирогов" ЕАД и ДДС, до четири знака след десетичната запетая.

Начин на плащане – в български лева, по банков път, по следната схема:

- Авансово плащане - в размер до 30 /тридесет/ на сто от общата стойност на договора, при изрично декларирано желание от страна на изпълнителя и направена писмена заявка за доставка от страна на възложителя.
- Плащане при доставка - в размер до 20 /двадесет/ на сто от стойността на доставеното оборудване/апаратура
- Окончателното плащане - на пет равни месечни вноски, първата от които дължима до 30 /тридесет/ дни след направената доставка.

Срок за валидност на предложенията - 90 /деветдесет/ дни от датата на отваряне на офертите;

Ограничения при изпълнението на обществената поръчка:

всеки кандидат може да представи само по една оферта, включваща изпълнението на цялата поръчка или на една и повече отделни позиции от спецификацията

не се допуска представянето на варианти на офертата.

Офертите се приемат: в отдел "Обществени поръчки", УМБАЛСМ "Н.И.Пирогов" ЕАД, гр. София, бул. "Тотлебен" № 21, до 12.00 ч. на 29.04.2015 г.. Офертата се представя в упоменатия от Възложителя срок в съответствие с изискванията на чл. 57, ал. 1 от ЗОП. Офертата задължително се подава на български език. Когато участникът е чуждестранно физическо или юридическо лице или техни обединения, се представя задължително и в превод.

Отваряне, разглеждане и оценяване на офертите: 30.04.2015 г. от 10.00 ч. в Аудиторията на Секция по изгаряне и пластична хирургия, 2-ри етаж /Администрация/, гр. София 1606, бул. "Тотлебен" № 21;

**УНИВЕРСИТЕТСКА МНОГОПРОФИЛНА БОЛНИЦА ЗА АКТИВНО ЛЕЧЕНИЕ И
СПЕШНА МЕДИЦИНА “Н.И.ПИРОГОВ” ЕАД**
София, бул. “Тотлебен” № 21

Техническата спецификация се състои от 9 /девет/ обособени позиции, както следва:
Позиция № 1 - Централна мониторна станция с 14 броя безжично свързани модулни пациентни монитори

Позиция № 2 - Спринцовкови и волуметрични инфузионни помпи

Позиция № 3 - Специализиран ехограф с области на приложение в анестезиологията, спешната медицина и съдовия достъп с вграден софтуер за навигация

Позиция № 4 - Мобилен рентгенов апарат

Позиция № 5 - Дихателна и анестезиологична апаратура

Позиция № 6 - Синхронизиран бифазен дефибрилатор с трансторакален пейсмейкър

Позиция № 7 - Миялно-дезинфекционна машина

Позиция № 8 - Медицинско оборудване

Позиция № 9 - Немедицинско оборудване

Ценовите предложения на участниците следва да не надвишават посочените в обявлението прогнозни стойности за съответните обособени позиции. Неизпълнението на това условие води до отстраняване на участник от процедурата.

Класирането се извършва по обща стойност на позиция. При наличие на подпозиции тяхната цена/стойност следва да фигурира и в ценовата оферта.

Техническата спецификация съдържа минималните характеристики, на които следва да отговарят предложенията на участниците. До класиране се допускат само оферти на участници, които са удовлетворили изискуемите базисни параметри, заложи от възложителя.

За доказване съответствието на офериранияте изделия с изискванията на възложителя, участниците следва да изготвят сравнителна таблица във вида:

Техническа спецификация на възложителя <i>/изброяват се всички изискуеми характеристики и параметри от документацията за участие/</i>	Конкретно предложение на участника <i>/описват се детайлно всички параметри и характеристики, които се предлагат от участника/</i>	Съответствие ДА/НЕ <i>/съответствието се определя от участника, като задължително следва да има препратки, в т.ч. номер на страница и вид на документа, към каталози, брошури, протоколи, техническа информация и др., доказващи съответствието/</i>
--	---	---

Всяко грешно отбелязано съответствие/несъответствие и/или неправилна препратка, и/или липсата на такава, и/или предоставянето на подвеждаща, неточна или грешна информация от страна на участниците, при всички случаи води до отстраняване по съответната позиция.

Възложителят си запазва правото да проверява направените от участниците заявления, като проверява предоставената му информацията по всички достъпни и законни начини, вкл. справки в официалните сайтове на производителите; запитвания до официални представителства и др. по свое усмотрение с цел обезпечаване интересите си и запазване конкурентния принцип на процедурата.

2. ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

ПОЗИЦИЯ № 1 - ЦЕНТРАЛНА МОНИТОРНА СТАНЦИЯ С 14 БРОЯ БЕЗЖИЧНО СВЪРЗАНИ МОДУЛНИ ПАЦИЕНТНИ МОНИТОРИ

I. Общи изисквания:

1. За 2 броя от мониторите: модулен минимум 12-канален пациентен монитор с цветен дисплей с диагонал на екрана минимум 19" и резолюция мин. 1280 x 1024.

УНИВЕРСИТЕТСКА МНОГОПРОФИЛНА БОЛНИЦА ЗА АКТИВНО ЛЕЧЕНИЕ И
СПЕШНА МЕДИЦИНА “Н.И.ПИРОГОВ” ЕАД
София, бул. “Тотлебен” № 21

2. За 12 броя от мониторите: модулен минимум 8-канален пациентен монитор с цветен дисплей с диагонал на екрана минимум 12” и резолюция мин. 800 x 600.
 3. Всеки един от пациентните монитори трябва да може да работи с всеки един от посочените по-долу параметрични мониторни модули и транспортен монитор-модул.
 4. Възможност за изобразяване на параметрични вълнови графики със следните задължителни скорости на развивка: 3, 6,25; 12,5; 25 и 50 мм/сек.
 5. Два от мониторите да имат минимум 12 гнезда за свързване на единични параметрични модули, а останалите 12 монитора да бъдат с мин. 5 гнезда, подсигурени без допълнителен носител на модули.
 6. Памет за съхранение на минимум 120 часа цифрови и графични трендове за всички мониториращи параметри, минимум 100 събития със съответните параметрични криви, минимум 100 аритмия събития със съответните параметрични криви, минимум 1000 измервания на неинвазивно кръвно налягане, минимум 48 часа записи тип „пълно разкритие“ (Холтеров тип) на вълнови параметрични графики. Изобразяване на екрана на динамичен мини-тренд и оксикардиореспираграма.
 7. Алармена система с вградена алармена индикаторна лампа в горната част на корпуса на монитора.
 8. Управление на менютата чрез универсален бутон „избор-потвърждаване“, бутони за директен достъп до по-важните функции, сензорно управление чрез докосване на екрана. Допълнителни пособия за контрол и управление на менюта за два от мониторите: безжичен дистанционен контролер, безжична компютърна клавиатура и безжична USB „мишка“.
 9. Избор на режими на работа според възраста на пациента: новородено дете, педиатричен пациент, възрастен.
 10. Възможност за свързване на минимум три външни дисплея.
 11. Минимално изискуеми интерфейсни конектори за два от мониторите: за безжична WiFi мрежа, 2 броя RJ45, 8 броя USB, DVI-D, BNC.
 12. Минимално изискуеми интерфейсни конектори за останалите 12 монитора: за безжична WiFi мрежа, RJ45, 4 броя USB, DVI-D, BNC.
 13. Електрическо захранване от централна мрежа и от вградено акумулаторно захранване осигуряващо минимум 2 часа автономна работа за два от мониторите и мин. 5 часа за останалите 12 монитора.
 14. Вградена защита от дефибрилатор: мин. 5000 V, 360 J.
 15. Тегло: под 12 кг. за два от мониторите и под 8 кг. за останалите 12 монитора.
 16. Единият от мониторите да има вграден допълнителен компютър със софтуерна платформа с отворен достъп, работеща под Windows 7 и с инсталиран интернет браузер и потребителски приложения за интегриране на клиничните данни от други медицински системи, като системи за образна диагностика, лаборатория, пълен ЕЕГ анализ, ларингоскопи и други външни системи. Останалите монитори да имат възможност за доизграждане със същата функция.
- II. *Задължителни мониториращи параметри и минимални изисквания към параметричен модул за базова хемодинамика – 14 броя:*

**УНИВЕРСИТЕТСКА МНОГОПРОФИЛНА БОЛНИЦА ЗА АКТИВНО ЛЕЧЕНИЕ И
СПЕШНА МЕДИЦИНА “Н.И.ПИРОГОВ” ЕАД**

София, бул. “Тотлебен” № 21

1. 3/5 проводно ЕКГ с анализ на ST сегмент за всички отвеждания и анализ на минимум 20 вида аритмии. Вградени филтри: минимум 4 различни честотни ленти.
 2. Сърдечна честота с измервателен обхват: от 15 до 350 bpm или повече.
 3. Импедансно дишане: Изобразяване на дихателна крива и дихателна честота. Измервателен обхват: 1 до 150 l/мин или повече.
 4. Пулсова оксиметрия: Сатурация, плетизмограма, пулсова честота. Измервателен обхват: 0 до 100 % с резолюция от 1 % .
 5. Неинвазивно кръвно налягане: Мониторирание на систолично, диастолично и средно налягане. Измервателен обхват: 10 до 250 mmHg или по-голям.
 6. Телесна температура - два канала: Измервателен обхват: 0 до 45 °C с резолюция 0,1 °C.
 7. Задължително включен стартов комплект с принадлежности за всеки един от модулите: 3/5 проводен удължителен ЕКГ кабел, 3-проводен ЕКГ кабел за възрастни, комплект (2 бр.), 3-проводен пациентен ЕКГ кабел (2 бр.), 5-проводен пациентен ЕКГ кабел (2 бр.), маркуч за неинвазивно кръвно налягане (2 бр.), по 3 броя многократни маншети за неинвазивно кръвно налягане за деца, възрастен и пълен възрастен, удължителен кабел за пулсова оксиметрия (2 бр.), по 2 броя многократни сензори за пулсова оксиметрия от мека силиконова гума за деца и възрастни, залепващ се многократен сензор за пулсова оксиметрия за всички възрастови групи (2 бр.), централен температурен сензор.
- III. *Задължителни мониториращи параметри и минимални изисквания към параметричен модул за инвазивни физиологични налягания – 2 броя:*
1. Да осигурява възможност за едновременен мониторинг на две инвазивни физиологични налягания:
 2. Измервателен обхват за налягането: - 50 до + 300 mmHg.
 3. Измервателен обхват за вариация на пулсовата честота при мониторинг на инвазивно кръвно налягане: 0 до 50%.
 8. Задължително включен стартов комплект с принадлежности общо за двата модула: два адапторни кабела за инвазивно кръвно налягане и един за интракраниално налягане, 10 трансдюсера за инвазивно кръвно налягане с поне две монтажни плочки за тях, епидурален интракраниален трансдюсер.
- IV. *Задължителни мониториращи параметри и минимални изисквания към параметричен мониторен модул за капнография по страничнопоточкова технология – 1 брой:*
1. Мониторирание на etCO₂, FiCO₂ и изобразяване на капнограма.
 2. Измервателен обхват за въглеродния диоксид: 0 до 90 mmHg или повече.
 3. Измервателен обхват за дихателна честота: 0 до 120 дишания/мин или повече.
 4. Поне два дебита за вземане на газова проба: 70 мл/мин. и 100 мл/мин
 5. Времето за загряване след включване да е под 1 минута.
 6. Регулиране на апнеа интервал в обхват 10 до 40 сек.
 7. Задължително включен стартов комплект с принадлежности: 2 бр. прави адаптори, 2 бр. ъглови адаптори, 2 бр. влагоуловителя за деца и възрастни, по 2 бр. газови тръбички за деца и възрастни.
- V. *Задължителни мониториращи параметри и минимални изисквания към параметричен респираторен модул – 1 брой:*
1. Обхват на измервателния сензор: 2 до 120 л/мин или по-голям.

**УНИВЕРСИТЕТСКА МНОГОПРОФИЛНА БОЛНИЦА ЗА АКТИВНО ЛЕЧЕНИЕ И
СПЕШНА МЕДИЦИНА “Н.И.ПИРОГОВ” ЕАД**

София, бул. “Тотлебен” № 21

2. Изобразяване в реално време на графиките на обема, налягането и потока.
 3. Изобразяване на дихателни примки Поток/Обем и Налягане/Обем.
 4. Мониториране на инспираторен и експираторен еднократен и минутен дихателен обем.
 5. Мониториране на налягания в дихателните пътища: Ppeak, Pplat, Pmean, PEЕP.
 6. Мониториране на пиков инспираторен и експираторен поток.
 7. Мониториране на камплайнс и форсиран експираторен дихателен обем в първата секунда.
 8. Мониториране на индекс на бързо повърхностно дишане - RSBI.
 9. Задължително включен стартов комплект с принадлежности: многократен сензор за поток за деца и възрастни.
- VI. *Задължителни мониториращи параметри и минимални изисквания към параметричен мониториращ модул за оценка ниво на седирание – 1 брой:*
1. Изобразяване на дисплея на BIS EEG крива.
 2. Мониториране на BIS индекс в обхват 0 – 100 % и честота на опресняване 1 сек..
 3. Изобразяване на следните допълнителни параметри: индекс за качеството на сигнала в обхват 0 – 100 %, коефициент на подтискане в обхват 0 – 100 % (процент изоелектрична EEG крива в последната минута), спектрална гранична честота в обхват 0,5 до 30 Hz., сила на ЕМГ в обхват 25 до 100 dB, обща мощност в обхват 45 до 100 dB, брояч на пароксизми в обхват от 0 до 30, асиметрия на EEG мощност в лява и дясна хемисфера от 0 до 100%.
 4. Задължително включен стартов комплект с принадлежности: дигитален BIS конвертер, удължителен кабел, пациентен кабел, 20 броя BIS сензори за възрастни.
- VII. *Задължителни мониториращи параметри и минимални изисквания към параметричен мониториращ модул за неинвазивно измерване и оценка степента на релаксация – 1 брой:*
1. Измерване на нервномускулното провеждане и блокада чрез стимулации с електроимпулси.
 2. Режим на стимулация: Четворна серия /Train of Four, TOF/, Двойнопикова стимулация /Double Burst, DBS/, Тетаничен и посттетаничен брой /Tetanic and Post Tetanic Count, TES + PTC/, Единична стимулация /Single Twitch, ST/.
 3. Цифрови и графични данни за: TOF съотношение в % и брой TOF, T1%, ST%, DBS съотношение в % и брой DBS, брой Tetanic и Post Tetanic.
 4. Автоматично определяне и задаване на супрамаксималния ток на стимулация.
 5. Сензорът за релаксометрия да има вграден анти-интерферентен алгоритъм.
 6. Мануални или автоматични измервания през предварително избрани интервали от време.
 7. Задължително включен стартов комплект с принадлежности: удължителен кабел, сензор за релаксометрия за многократна употреба, пакет с мин. 50 бр. електроди.
- VIII. *Задължителни мониториращи параметри и минимални изисквания към параметричен мониториращ модул за EEG – 1 брой:*
1. Мониториране на минимум 4-канално EEG от минимум 6 отвеждания в референтен режим и минимум 9 отвеждания в биполярен измервателен режим.
 2. Възможност за работа с персонализиран потребителски монтаж на електродите.

**УНИВЕРСИТЕТСКА МНОГОПРОФИЛНА БОЛНИЦА ЗА АКТИВНО ЛЕЧЕНИЕ И
СПЕШНА МЕДИЦИНА “Н.И.ПИРОГОВ” ЕАД**

София, бул. “Тотлебен” № 21

3. Да изобразява ЕЕГ чрез графики по две методики: плътностен спектрален анализ /Density Spectral Array, DSA/ и компресиран спектрален анализ /Compressed Spectral Array, CSA/.
 4. Пълнен анализ на Алфа, Бета, Тета и Делта мозъчни вълни, спектралната честота под която се измерва 95% от общата мощност /Spectral Edge, Frequency, SEF/, медианната честота /Median Frequency, MF/, честотата на пикова мощност /Peak Power Frequency, PPF, и общата мощност /TP/.
 5. Възможност за изобразяване на необработена ЕЕГ вълна с висока честота на дискретизация.
 6. Измервателна честотна лента в минимум обхват 0,5 до 30 Hz.
 7. Честота на дискретизация: ≥ 1024 Hz.
 8. Коефициент на подтискане на синфазни сигнали CMRR: ≥ 100 dB.
 9. Автоматична проверка на импеданса на сензорите.
 10. Минимум 4 нискочестотни и 4 високочестотни филтри за елиминирание на интерференциите.
 11. Разпознаване и индикиране на ЕМГ.
 12. Задължително включен стартов комплект с принадлежности: ЕЕГ монтажен кабел, 10 броя многократни ЕЕГ електроди, електроден гел.
- IX. Задължителни мониториращи параметри и минимални изисквания към параметричен мониториращ модул за непрекъснат мониторинг на сърдечен дебит – 1 брой:*
1. Термодилуционни измервания чрез съдов достъп до аксиларна или феморална артерия, комбинирани с пулсово контурна методика на анализ.
 2. Да има възможност за непрекъснато изобразяване на следните параметри (първите четири и като индексирани към демографските данни на конкретния пациент стойности): Непрекъснат минутен сърдечен дебит (CCO, CCI), Ударен обем (SV, SVI), Системно съдово съпротивление (SVR, SVRI), Сърдечна сила (CPO, CPI), Вариабилност на ударния обем (SVV), Вариабилност на пулсовото налягане (PPV), Лявокамерен контрактилитет (dPmx), Систоллично, диастоллично и средно артериални налягания, Централно венозно налягане (CVP).
 3. Да има възможност за графично изобразяване на единна диаграма на минимум 6 непрекъснато измервани параметри.
 4. По време на термодилуция да изобразява допълнително и следните параметри: Минутен сърдечен обем (C.O.), Общ обем в края на диастолата (GEDV), Извънсъдова белодробна вода (EVLW), Обща фракция на изтласкване (GEF), Индекс на пулмонарен съдов пермеабилитет (PVPI), Индекс на сърдечна функционалност (CFI), Интраторакален кръвен обем (ITBV).
 5. Задължително включен стартов комплект с принадлежности: у-тип катетърен сензорен кабел за артериално и централно венозно налягане, сензор за температурата на инжектата и кръвта, стандартен катетър за възрастни, монтажен комплект.
- X. Задължителни мониториращи параметри и минимални изисквания към автономен транспортен монитор-модул – 1 брой:*
1. Да може да се ползва като параметричен мониториращ модул на модулните

**УНИВЕРСИТЕТСКА МНОГОПРОФИЛНА БОЛНИЦА ЗА АКТИВНО ЛЕЧЕНИЕ И
СПЕШНА МЕДИЦИНА “Н.И.ПИРОГОВ” ЕАД**

София, бул. “Тотлебен” № 21

- пациентни монитори и като самостоятелен пациентен монитор със собствен дисплей и автономно електрическо захранване.
2. Да осигурява непрекъсваемост на мониторирането на пациентните витални параметри на екрана на централната мониторна станция по време на вътрешноболничен транспорт в обхвата на безжичната мониторна мрежа.
 3. Цветен дисплей с диагонал на екрана мин. 5” и сензорно управление.
 4. Едновременно изобразяване на параметрични графики на минимум 4 канала със същите задължителни скорости на развивка, както основният монитор: 3, 6,25; 12,5; 25 и 50 мм/сек.
 5. При работа като самостоятелен прикреватен монитор, инсталиран извън основния монитор, мониторираните параметри трябва да се изобразяват едновременно и на двата дисплея.
 6. Памет за съхранение на минимум 120 часа цифрови и графични трендове за всички мониторирани параметри, минимум 100 събития със съответните параметрични криви, минимум 100 аритмични събития със съответните параметрични криви, минимум 1000 измервания на неинвазивно кръвно налягане, минимум 48 часа записи тип „пълно разкритие” (Холтеров тип) на вълнови параметрични графики.
 7. 3/5 проводно ЕКГ с анализ на ST сегмент за всички отвеждания и анализ на минимум 20 вида аритмии. Вградени филтри: минимум 4 различни честотни ленти.
 8. Сърдечна честота с измервателен обхват: 15 до 350 bpm.
 9. Импедансно дишане: Изобразяване на дихателна крива и дихателна честота. Измервателен обхват: 1 до 150 1/мин.
 10. Пулсова оксиметрия: Сатурация, плетизмограма, пулсова честота. Измервателен обхват: 0 до 100 % с резолюция от 1 %.
 11. Неинвазивно кръвно налягане: Мониториране на систолично, диастолично и средно налягане. Измервателен обхват: 10 до 260 mmHg.
 12. Две инвазивни кръвни налягания: Измервателен обхват: - 50 до + 300 mmHg.
 13. Телесна температура - два канала: Измервателен обхват: 0 до 45 °C с резолюция 0,1 °C.
 14. Да бъде окомплектован с докинг станция, към която да може да се свържат и модулите за капнометрия и измерване на сърдечен дебит по пулсово-контурна технология.
 15. Минимално изискуеми интерфейсни конектори: за безжична WiFi мрежа, RJ45, USB, външен дисплей.
 16. Електрическо захранване: от централна мрежа, 12 V DC и от вградено акумулаторно захранване за минимум 5 часа автономна работа.
 17. Тегло: ≤ 1 кг.
- XI. *Минимални изисквания към централната мониторна станция и локалната мониторна мрежа.*
1. Връзката между пациентните монитори и централната станция да бъде безжична и двупосочна.
 2. Да мониторира едновременно данните от всичките пациентни монитори в мрежа, както и от транспортния монитор, ако е в обхвата на безжичната мрежа.

**УНИВЕРСИТЕТСКА МНОГОПРОФИЛНА БОЛНИЦА ЗА АКТИВНО ЛЕЧЕНИЕ И
СПЕШНА МЕДИЦИНА "Н.И.ПИРОГОВ" ЕАД**

София, бул. "Тотлебен" № 21

3. Възможност за изобразяване на минимум 4 параметрични криви от всеки един от мониторите със съответните цифрови показатели и възможност за бързо преминаване в режим без графики с голям шрифт за цифровите показатели.
4. Да има режим за проследяване цял екран на пълните данни на произволно избран монитор от мрежата, който да включва и минимум 4 часов динамичен тренд за всички мониториранни параметри.
5. Да има калкулатор на лекарства с титрираща таблица, хемодинамични, оксигенационни, вентилационни и ренални калкулации.
6. Минимални изисквания за запис, съхранение и възпроизвеждане на пациентните данни от всичките монитори в мрежа:
 - 6.1. 72 часа записи тип „пълно разкритие“ (Холтеров тип) на всичките вълнови параметрични графики от всичките 14 броя пациентни монитори и транспортния монитор (общо 124 вълнови графики при пълно натоварване на мониторите).
 - 6.2. 240 часа графични и цифрови трендове.
 - 6.3. 720 параметрични аларми.
 - 6.4. 720 измервания на неинвазивно кръвно налягане.
 - 6.5. 720 пълни ЕКГ записа с анализирани резултати за всяко отвеждане.
 - 6.6. Архив за 20000 пациентни записа.
7. Принтираната на мрежовия принтер информация да съдържа като минимум следното: информация за пациента, графични и таблични трендове, запаметените вълнови графики, алармени събития, всичките допълнително калкулирани параметри.
8. Вграден HL7 интерфейс за директна връзка с клинична или болнична локална мрежа.
9. Възможност за включване на допълнителен брой пациентни стационарни и транспортни монитори без да е необходимо закупуването на допълнителен софтуерен лиценз или хардуерно надграждане за вече инсталираната централна станция и локална безжична мрежа.
10. Задължителна окомплектовка: специализиран софтуер, осигуряващ посочените по-горе функции; мрежов сървър с клавиатура и компютърна мишка; два броя цветни дисплея с диагонал на екрана минимум 19"; всички аксесоари необходими за изграждане на безжична мрежа между пациентните монитори и централната станция включително резистентни към интерференция WLAN рутери; лазерен мрежов принтер; UPS устройство.

XII. Други:

1. Гаранционен срок на апаратурата - минимум 12 /дванадесет/ месеца от доставка и въвеждане в експлоатация
2. Сертификати за производителя на апаратурата - ISO 9001:2008, или еквивалентно и ISO 13485:2012, или еквивалентно, за самата апаратура - декларация за съответствие с Директива 93/42 ЕЕС.
3. Оригинален каталог на производителя, от който да са видни всички технически и функционални характеристики и предлагани опции за всяко едно изделие, който да включва и снимков материал на предлаганите изделия.

ПОЗИЦИЯ № 2 - СПРИНЦОВКОВИ И ВОЛУМЕТРИЧНИ ИНФУЗИОННИ ПОМПИ

I. Общи изисквания към спринцовковите и волуметричните инфузионни помпи:

1. Приложима за пациенти от новородени деца до възрастни.
2. Обхват на задаван и акумулиран обем на инфузия: мин. 0,01 – 9999,99 мл. на стъпка от мин. 0,01 мл.
3. Стъпката на нарастване за скорост под 100 мл/час да е мин. 0,01 мл/час, за скорости над 1000 мл/час – мин. 1 мл/час.
4. Минимално изискуеми режими на работа:
 - 4.1. По поток с мин. обхват 0,1 до 1500 мл./час и таргетен инфузионен обем от мин. 0,1 до 9999,9 мл.
 - 4.2. По време с мин. обхват 1 сек. до 99:59:59 часа и таргетен инфузионен обем от мин. 0,1 до 9999,9 мл.
 - 4.3. По тегло на пациента с мин. обхват от 0,5 до 250,0 кг., таргетен инфузионен обем от мин. 0,1 до 9999,99 мл., време с обхват мин. 1 сек. до 99:59:59 часа, количество на медикамента от мин. 0,1 до 999,99 мг и лимитиране на дозата от мин. 0,01 до 999,99 в мерни единици по избор от $\mu\text{g}/\text{kg}/\text{h}$, $\text{mg}/\text{kg}/\text{h}$, $\mu\text{g}/\text{kg}/\text{min}$ и $\text{mg}/\text{kg}/\text{min}$.
 - 4.4. Рампова инфузия с предварително зададени периоди на нарастване и периоди на намаляване на скоростта на инфузия и таргетен инфузионен обем от мин. 0,1 до 9999,9 мл.
 - 4.5. Секвенциална инфузия с две нива на скорост на инфузия задавани в мин. обхват 0,1 до 1500 мл./час с продължителност задавана в мин. обхват 1 сек. до 99:59:59 часа и таргетен инфузионен обем задаван в мин. обхват от 0,1 до 9999,9 мл.
5. Възможност за мануална или автоматична болус инфузия и автоматично редуциране на остатъчната болус инфузия след оклузионно събитие.
6. Функция „отворена вена“ /KVO/ с минимален обхват 0,1 – 5 мл/час.
7. Функция „Титриране“: възможност за промяна на скоростта на инфузия без прекъсването на работа – стъпка мин. 0,01 мл/час.
8. Да може да преминава бързо в режим „Пауза“ и обратно със запазване на предварително зададените настройки.
9. Да има вградена библиотека за мин. 2000 медикамента с възможност за активиране или деактивиране на даден медикамент, както и за изтриване на стар и добавяне на нов медикамент.
10. Да има вградена памет за параметрите на проведената инфузия – мин. 2000 записа с възможност за трансфер към персонален компютър.
11. Възможност за автоматично заключване на настройките на инфузия след изтичане на период от време, който да може да се регулира в интервала от мин. 1 до 5 минути.
12. Мониториране на оклузионното налягане в реално време и изобразяване на данните в графичен и цифров формат. Възможност за избор между мин. 10 нива на оклузионно налягане в обхват 150 до 900 mmHg. Възможност за избор на мерна единица измежду mmHg, kPa и bar.
13. Последно въведените настройки да се пазят в паметта и след изключване на помпата.
14. Софтуер на български език.

**УНИВЕРСИТЕТСКА МНОГОПРОФИЛНА БОЛНИЦА ЗА АКТИВНО ЛЕЧЕНИЕ И
СПЕШНА МЕДИЦИНА "Н.И.ПИРОГОВ" ЕАД**

София, бул. "Тотлебен" № 21

15. Да могат да се монтират на инфузионен статив подредени една в друга.
16. Електрическо захранване от централна мрежа, от 12 V DC и от вградено акумулаторно за минимум 9 часа автономна работа.
17. Задължителни интерфейси: RS232, „повик сестра“.
18. Вода и прахонепроницаема конструкция: минимум клас IP23.
19. Тегло: не повече от 2,5 кг.

II. Спринцовкови инфузионни помпи: 25 бр.

1. Съвместима за работа със спринцовки 5, 10, 20, 30, 50 и 60 мл.
2. Точност на вливане : $\pm 2\%$ или по-добра.
3. Минимално изискуеми обхвати за регулиране на скоростта на вливания разтвор:
 - 3.1. 0,1 до 1500 мл/час за 50/60 мл. спринцовка;
 - 3.2. 0,1 до 600 мл/час за 30 мл. спринцовка;
 - 3.3. 0,1 до 400 мл/час за 20 мл. спринцовка;
 - 3.4. 0,1 до 200 мл/час за 10 мл. спринцовка;
 - 3.5. 0,1 до 100 мл/час за 5 мл. спринцовка.
4. Цветен дисплей с големина на екрана мин. 3,5" и възможност за регулиране на яркостта за изобразяване на минимум следните параметри и данни: режим на работа, скорост на инфузия, общ обем на инфузия, таргетен обем, размер и модел на спринцовката, име на медикамента, оставащо време, лимит на оклузионното налягане, капацитет на батерията, активни аларми.
5. Алармена система със звукова и светлинна сигнализация задължително за следните събития: високо ниво на налягането /запушване/, достигнат предварително зададен обем на инфузията, празна спринцовка, разединена спринцовка, край на режим KVO, системна грешка, слаба батерия, спринцовката е близко до изпразване, предварително зададения обем на инфузия е близо да бъде постигнат, изтекло време на режим „готовност“, липсва централно електрическо захранване. Алармата „Близка до изпразване спринцовка“ да може да се регулира по време от мин. 1 до 30 минути. Звука на алармата да може да се регулира на мин. 6 нива на регулиране. Да има възможност за включване на напомняща функция с регулиране от мин. 1 до 5 минути.

III. Волуметрична инфузионна помпа: 15 бр.

1. Да може да работи със стандартни болнични инфузионни системи с диаметър 3,5 – 4,5 мм.
2. Точност на вливане : $\pm 3\%$ или по-добра.
3. Минимално изискуем обхват за регулиране на скоростта на вливания разтвор: 0,1 до 2000 мл/час.
4. Да има система за откриване на въздушни мехури в инфузионните линии с възможност за регулиране на праговия им обем при който се задейства алармата – поне 5 нива.
5. Цветен дисплей с големина на екрана мин. 3,5" и възможност за регулиране на яркостта за изобразяване на минимум следните параметри и данни: режим на работа, скорост на инфузия, общ обем на инфузия, таргетен обем, модел на инфузионната линия, име на медикамента, оставащо време, лимит на оклузионното налягане, капацитет на батерията, активни аларми.

**УНИВЕРСИТЕТСКА МНОГОПРОФИЛНА БОЛНИЦА ЗА АКТИВНО ЛЕЧЕНИЕ И
СПЕШНА МЕДИЦИНА “Н.И.ПИРОГОВ” ЕАД**

София, бул. “Тотлебен” № 21

6. Алармена система със звукова и светлинна сигнализация задължително за следните събития: високо ниво на налягането /запушване/, достигнат предварително зададен обем на инфузията, въздушен мехур в системата, край на режим KVO, отворена вратичка, системна грешка, слаба батерия, предварително зададения обем на инфузия е близо да бъде постигнат, изтекло време на режим „готовност“, липсва централно електрическо захранване. Алармата за близка до край инфузия да може да се регулира по време мин. от 1 до 30 минути. Звука на алармата да може да се регулира на мин. 6 нива на регулиране. Да има възможност за включване на напомняща функция с регулиране от мин. 1 до 5 минути.

IV. Други:

1. Гаранционен срок на апаратурата - минимум 12 /дванадесет/ месеца от доставка и въвеждане в експлоатация
2. Сертификати за производителя на апаратурата - ISO 9001:2008, или еквивалентно и ISO 13485:2012, или еквивалентно, за самата апаратура - декларация за съответствие с Директива 93/42 ЕЕС.
3. Оригинален каталог на производителя, от който да са видни всички технически и функционални характеристики и предлагани опции за всяко едно изделие, който да включва и снимков материал на предлаганите изделия.

ПОЗИЦИЯ № 3 - СПЕЦИАЛИЗИРАН ЕХОГРАФ С ОБЛАСТИ НА ПРИЛОЖЕНИЕ В АНЕСТЕЗИОЛОГИЯТА, СПЕШНАТА МЕДИЦИНА И СЪДОВИЯ ДОСТЪП С ВГРАДЕН СОФТУЕР ЗА НАВИГАЦИЯ - 1 БРОЙ

I. Общи изисквания

- Портативен ултразвуков апарат тип «таблет»

II. Изисквания към системния дизайн:

- LCD touchscreen монитор с 24 bit и 60 милиона цвята или повече; цифрова широколентова архитектура; с диагонал на монитора не по-малък от 12” (или 30,5 см)
- Вградена памет: минимум 64 GB твърдотелна памет
- Капацитет: до 240.000 изображения или 5 часа видео
- Потребителски интерфейс: графичен с икони, обновяем през USB флаш памет
- Интегрирани портове: USB 2.0 – минимум 2 бр.; Express card – 1 бр.
- Време на стартиране: до 20 сек.; от standby под 6 сек.
- Тегло: не повече от 5 кг.
- Размери: не повече от: Вис. до 340 мм / Шир. До 290 мм / Дълб. до 100 мм.

III. Изисквания към режими на работа:

- В-режим; М-режим
- Цветен и мощен Доплер
- Подбор на стила на изображението, вкл. дирекционален контраст
- Мултилъчева технология

IV. Изисквания за вграден софтуер и приложения:

- Възможност за лесно и бързо обновяване на софтуера чрез USB
- Вграден софтуер за навигация на пункционната игла: в реално време, във всяка равнина, без ползването на специални игли. Чрез пасивни сензори и алгоритми позицията и ориентацията на иглата спрямо трансдюсера да са ясно означени върху сонографския образ от сканираната зона на екрана в реално време.

**УНИВЕРСИТЕТСКА МНОГОПРОФИЛНА БОЛНИЦА ЗА АКТИВНО ЛЕЧЕНИЕ И
СПЕШНА МЕДИЦИНА "Н.И.ПИРОГОВ" ЕАД**

София, бул. "Тотлебен" № 21

- Вграден обновяем софтуер за приложни ръководства за: регионална анестезия, спешна медицина и съдов достъп
- Възможност за едновременно ползване на приложните ръководства и сканиране на пациента

V. Допълнителни технически характеристики:

- Вградена Li-Ion акумулаторна батерия: независима работа над 2 часа
- Външно захранване: мрежово 100-240 V, 50-60 Hz, медицинска степен на безопасност

VI. Области на приложение:

- Съдов достъп: вени югуларис интерна, аксиларна, феморална
- Регионална Анестезия: интерскаленарни, супраклавикуларни, аксиларни, интеркостални, феморални и скиатални блокади
- Спешност: FAST (First Access for Shock and Trauma) & FEEL (Focused Echocardiographic Evaluation in Life)

VII. Задължителни аксесоари и околлектовка на ехографа:

- Линеен мултичестотен трансдюсер с честота между 3 – 12 MHz с навигация за игла
- Конвексен мултичестотен трансдюсер с честота между 1 – 6 MHz
- Чанта за пренос на апарата и аксесоарите към него, водоустойчива и удароустойчива
- Количка с място за принтер, кабелна система и минимум три порта за трансдюсери
- Монохромен медицински принтер

VIII. Други:

1. Гаранционен срок на апаратурата - минимум 12 /дванадесет/ месеца от доставка и въвеждане в експлоатация
2. Сертификати за производителя на апаратурата - ISO 9001:2008, или еквивалентно и ISO 13485:2012, или еквивалентно, за самата апаратура - декларация за съответствие с Директива 93/42 ЕЕС.
3. Оригинален каталог на производителя, от който да са видни всички технически и функционални характеристики и предлагани опции за всяко едно изделие, който да включва и снимков материал на предлаганите изделия.

ПОЗИЦИЯ № 4 - МОБИЛЕН РЕНТГЕНОВ АПАРАТ - 1 БРОЙ

I. Общи изисквания:

- Захранване: монофазно, максимален ток до 60mA
- Мощност: по-голяма от 3 kW
- Лек и удобен за придвижване, тегло макс до 140 кг.
- Блокираща система на блока: рамо - рентгенова тръба
- Въртящо се рамо: от 0 до + 90° до + 15°
- Наличие на вградена система за стабилност при въртене на рамото
- Наличие на блокировка на колелата при съхранение
- Възможност за прецизни движения на колелата с цел центриране на позицията на апарата
- Наличие на линейно движение на колелата

II. Други:

- Гаранционен срок на апаратурата - минимум 12 /дванадесет/ месеца от доставка и въвеждане в експлоатация

**УНИВЕРСИТЕТСКА МНОГОПРОФИЛНА БОЛНИЦА ЗА АКТИВНО ЛЕЧЕНИЕ И
СПЕШНА МЕДИЦИНА "Н.И.ПИРОГОВ" ЕАД**

София, бул. "Тотлебен" № 21

- Сертификати за производителя на апаратурата - ISO 9001:2008, или еквивалентно и ISO 13485:2012, или еквивалентно, за самата апаратура - декларация за съответствие с Директива 93/42 ЕЕС.
- Оригинален каталог на производителя, от който да са видни всички технически и функционални характеристики и предлагани опции за всяко едно изделие, който да включва и снимков материал на предлаганите изделия.

ПОЗИЦИЯ № 5 - ДИХАТЕЛНА И АНСТЕЗИОЛОГИЧНА АПАРАТУРА

I. ТРАНСПОРТЕН ВЕНТИЛАТОР – 1 БР.

Общи изисквания

- Транспортен вентилатор за контролирано обдишване при спешна медицинска помощ с микропроцесорно управление и електрическо задвижване.
- Компактен, мобилен, устойчив на атмосферни влияния, сътресения и удари, лек, общо тегло не повече от 5,5 кг. с батерията.
- Висока мобилност, пригодност за вътреболничен и междуболничен транспорт, както и за ползване в полеви условия, при температури с минимален диапазон от -20 до +50°C и влажност 5 – 95 %.
- Захранване AC/DC: 220 V AC/ DC; DC/DC конвертор. Вградена акумулаторна литиево - йонна батерия, осигуряваща най-малко 4 часа непрекъсната работа.

Изисквания за налични режими на вентилация

- Контролиран по обем /IPPV, VC-CMV/
- Контролиран по обем с подпомагане /IPPVAssist, VC-AC /,
- Синхронизирано обдишване по обем /SIMV/,
- CPAP с подпомагане на спонтанно дишане
- NIV – Неинвазивна вентилация с маска
- Автоматично превключване към машинна вентилация при откриване на апнеа.

Допълнителни изисквания

- Възможност за подаване на газова смес с процент на кислорода 40 % или 100 % кислород.
- Електро луминисцентен дисплей за графично и цифрово мониториране на основните параметри на вентилация. Видима част с размери поне 4,25" x 2,2"
- Измерване и изписване на следните параметри: VTe, MVe, MVespon, RR, RRsp, PEER, Pmean, PIP, Pplat, O2
- Съотношение инспириум експириум поне 1:4 до 3:1
- Еднократен обем – 100 – 2000 мл или в по-голям диапазон
- Инспираторно време – поне от 0.2 до 10 сек.
- PEER поне 0 до 20 mbar
- Pressure Support поне 0 до 35 mbar /в зависимост от PEER/
- Чувствителност на тригера по поток – 3 – 15 л/мин.
- Наличие на акустични и визуални аларми, съпроводени с обяснителен текст.
- Опростено обслужване и почистване. Пациентната система да е за многократна употреба и да подлежи на стерилизация до 134° C

Окомплектовка

- Комплект с конструкция за пренасяне на апарата и държач за кислородна бутилка
- Два комплекта пациентна система (шлангове) - един за възрастни и един за деца
- Инструкция за работа на български език, в оригинал от производителя

Сертификационни изисквания (производител)

**УНИВЕРСИТЕТСКА МНОГОПРОФИЛНА БОЛНИЦА ЗА АКТИВНО ЛЕЧЕНИЕ И
СПЕШНА МЕДИЦИНА “Н.И.ПИРОГОВ” ЕАД**

София, бул. “Тотлебен” № 21

- Мобилния респиратор да има сертификат за качество ISO, CE маркировка и да отговаря на следните изисквания: MDD 93/42/ЕЕС, DIN 75080, IEC 60601-1 / IEC 60601-1-2, EN 794-3, EURCAE ED – 14 D / RTCA DO 160D, section 7 and 8, EN 60068 – 2 – 6 ; - 29 ; - 64, vibration severity grade according EN 749-3 HA 21.101 and 21.102 MIL-STD 810 F, section 514.5-A3-2.2.1 d(1), duration of test according EN 60068
- Сертификати за производителя на апаратурата - ISO 9001:2008, или еквивалентно и ISO 13485:2012, или еквивалентно, за самата апаратура - декларация за съответствие с Директива 93/42 ЕЕС.
- Оригинален каталог на производителя, от който да са видни всички технически и функционални характеристики и предлагани опции за всяко едно изделие, който да включва и снимков материал на предлаганите изделия.

Гаранционен срок

- Минимум 12 /дванадесет/ месеца от доставка и въвеждане в експлоатация

II. РЕСПИРАТОР ВИСОК КЛАС – 7 броя

1. Обдишване на пациенти от всички възрастови групи - възрастни, деца и новородени с телесно тегло над 0.5 кг.
2. Наличие на цветен TFT дисплей мин.16“, със сензорно управление (Touch – Screen), за графично и цифрово мониториране на основните параметри на вентилация:
 - Показване на минимум 3 вентилационни криви в реално време едновременно;
 - Избор между 4 графики: налягане, поток, обем и etCO₂;
 - Показване на минимум 12 стойности на екрана;
 - Налягания в дихателните пътища – P_{plat}, PEEP, PIP, P_{mean}, P_{min};
 - Минутна вентилация – MV, MV_{mand};
 - Еднократен обем VT;
 - Инспираторна концентрация на кислорода;
 - Дихателна честота RR, RR_{spn};
 - Резистанс;
 - Къмплайнс;
 - Утечка (лекаж) при минутна вентилация MV_{leak};
 - Отрицателна инспираторна сила NIF;
 - Оклузионно налягане;
 - Съотношение поток/налягане, обем/налягане (примки);
 - Информация за състоянието на пациента в цялостния период на обдишване (журнал);
 - Образно представяне на функционалността на белия дроб на пациента, в реално време.
3. Запаметяване на минимум 6 различни индивидуални потребителски интерфейса на екрана.
4. Функционалност на екрана: завъртане на ляво и на дясно, накланяне, разкачане и възможност за мониториране на екрана на стандартна тръба или шина.
5. Еднократен обем за възрастни, деца и неонати в минимални граници от 2 до 2 700 мл.
6. Дихателна честота в минимални граници: 0,5 до 150/min
7. Инспираторно време за възрастни, деца и неонати в минимални граници от 0,1 до 10 сек.
8. Инспираторно налягане в минимални граници: 1 - 95 mbar
9. Регулируем PEEP в диапазон не по-малък от 0 - 50 mbar
10. Инспираторен поток минимум в границите на 2 до 120 L/min

**УНИВЕРСИТЕТСКА МНОГОПРОФИЛНА БОЛНИЦА ЗА АКТИВНО ЛЕЧЕНИЕ И
СПЕШНА МЕДИЦИНА “Н.И.ПИРОГОВ” ЕАД**

София, бул. “Тотлебен” № 21

11. Подпомагане по налягане (P_{supp}) в минимални граници от 0 до 95 mbar.
12. Капнометрия, с възможност за мониторинг на $etCO_2$ при възрастни и педиатрични пациенти, с обхват 0 до 100 mmHg.
13. Измерване на инспираторна кислородна концентрация FiO_2 в минимален диапазон 18 - 100%
14. Наличие на следните режими на механична вентилация/обдишване:
 - Мандаторна вентилация контролирана по обем - VC CMV;
 - Мандаторна вентилация контролирана по налягане - PC CMV;
 - Синхронизирана мандаторна вентилация контролирана по обем - VC SIMV;
 - Синхронизирана мандаторна вентилация контролирана по налягане - PC SIMV;
 - Мандаторна минутна вентилация – MMV;
 - Бифазно обдишване с положителни нива на наляганията;
 - Вентилация по налягане с подпомагане на налягането – PC PSV;
 - Вентилация по налягане с асистиран контрол – PC AC;
 - Вентилация по обем с асистиран контрол – VC AC;
 - APRV;
 - Вентилация с продължително позитивно налягане CPAP;
 - Вентилация с продължително позитивно налягане CPAP с подпомагане на обема и на налягането – CPAP VS, CPAP PS.
15. Възможност за следните допълнителни настройки за обдишване:
 - Променлив Pressure Support;
 - NIV – Неинвазивна вентилация, приложима във всички режими на обдишване
 - Автоматична адаптация на инспираторния поток в режими контролирани по обем;
16. Специални процедури:
 - Диагностична процедура PV- примка Low Flow за определяне механичните свойства на белия дроб.
 - Графично представяне на пациентния комплайънс и резистанс.
 - O_2 терапия с постоянен поток не по-малко от 2 до 50 L/min. и O_2 -концентрация в минимални граници от 21 до 100%.
17. Автоматична компенсация на тубуса: компенсация 0 до 100 %, при вътрешен диаметър на тубуса 5 – 12 mm. за възрастни, 2 – 8mm за деца и 2 – 5mm за неонати.
18. Приложение на автоматична компенсация на тубуса и при пациенти с трахеостомен тубус.
19. Микропроцесорен овлажнител за активно затопяне и овлажняване на газовата смес, приложим при възрастни, деца и неонати.
20. Вход за включване на небулайзер.
21. Автоматична компенсация на утечки/лекаж при неинвазивна вентилация.
22. Наличие на акустични и визуални аларми, съпроводени с обяснителен текст при застрашаващи живота отклонения в зададените параметри като еднократен обем, дихателна честота, експираторна концентрация на CO_2 , както и при дисконекция на пациента, утечки и други.
23. Светлинна индикация на алармата, видима от всички страни (на 360°).
24. Индивидуална настройка на алармените граници.
25. Експорт на данни чрез USB стик.
26. Режим на готовност (stand-by).

**УНИВЕРСИТЕТСКА МНОГОПРОФИЛНА БОЛНИЦА ЗА АКТИВНО ЛЕЧЕНИЕ И
СПЕШНА МЕДИЦИНА “Н.И.ПИРОГОВ” ЕАД**

София, бул. “Тотлебен” № 21

27. Потребителски интерфейс на български език.
28. Инструкция за работа на български език в оригинал, отпечатана от производителя и налична в електронен вид в интерфейса на апарата.
29. Окомплектовка към апарата: количка с колела, възможност за заключване на поне две колела, гъвкав статив за пациентната система, комплект шлангове за възрастни и деца, шлангове за централно хранване с кислород и въздух, комплект маски за неинвазивна вентилация на възрастни и деца, сензор и кювети за CO₂ за деца и възрастни, сензори за поток за възрастни/.
30. Единият от респираторите задължително следва да е окомплектован допълнително с:
 - Небулайзер за медикаменти с електрическа микропомпа за новородени
 - Комплект назални маски, пронгчета, шапки и конектори за неинвазивна вентилация на новородени
 - Тестов балон за симулиране на белите дробове на новородени
31. Сертификати за производителя на апаратурата за изградена система за управление на качеството съгласно ISO 9001: 2008 и ISO13485:2012, а за самата апаратура – декларация за съответствие с Директива 93/42 ЕЕС.
32. Оригинален каталог на производителя, от който да са видни всички технически и функционални характеристики и предлагани опции за всяко едно изделие, който да включва и снимков материал на предлаганите изделия.
33. Гаранционен срок - минимум 12 /дванадесет/ месеца от доставка и въвеждане в експлоатация

III. АНЕСТЕЗИОЛОГИЧЕН АПАРАТ – 1 бр.

1. Компактен мобилен апарат за инхалационна наркоза на новородени, деца и възрастни.
2. Изводи за централно хранване с медицински газове - O₂, въздух, N₂O и от бутилки за O₂, N₂O. Контрол и мониториране на входните налягания.
3. Панел за мониториране на два изпарителя и устройство за блокиране на неизползвания в момента изпарител.
4. Бронхиално аспирационно устройство
5. Регулируем предпазен вентил за ограничаване на налягането при ръчно обдишване.
6. Система за отвеждане на отработените газове (AGS)
7. Канистер за абсорбер за въглероден двуокис – за многократна употреба, с възможност за автоклавиране, вместимост поне 1,5 л.
8. Възможност за надграждане със система за използване на еднократни канистери за абсорбент на въглероден двуокис, с вместимост поне 1,2 л.
9. Възможност за анестезия в полузатворен режим, както с нисък поток (Low flow), така и с минимален поток (Minimal flow).
10. Електронно дозиране и измерване на свежия газ. Виртуален ротаметричен блок.
11. Режими на обдишване
 - Ръчно/Спонтанно,
 - Обдишване по обем,
 - Синхронизирано обдишване по обем,
 - Обдишване по налягане
 - Синхронизирано обдишване по налягане
 - Вентилация с гарантиран обем и автоматична адаптация на инспираторното налягане

**УНИВЕРСИТЕТСКА МНОГОПРОФИЛНА БОЛНИЦА ЗА АКТИВНО ЛЕЧЕНИЕ И
СПЕШНА МЕДИЦИНА “Н.И.ПИРОГОВ” ЕАД**

София, бул. “Тотлебен” № 21

- Синхронизирана Вентилация с гарантиран обем и автоматична адаптация на инспираторното налягане
 - Подпомагане на налягането Pressure support – като самостоятелен режим или в комбинация с всички синхронизирани режими
12. Електрически задвижван и електронно контролиран бутален вентилатор, независим от подаваното количество свеж газ, отговарящ на следните минимални параметри:
- Еднократен обем 5 – 1400 ml;
 - Дихателна честота: 3 – 100 бр/мин.;
 - Инспираторно време 0,2-6,7 сек.
 - Съотношение вдишване към издишване (Ti:Te): от 5:1 до 1:99
 - P_{тах} в режими контролирани по обем – от РЕЕР+10 до 70 hPa
 - Регулируем РЕЕР в интервала 0-20 hPa
 - Инспираторна пауза: 0 – 60 %;
 - Инспираторен поток – макс. 150 л/мин
 - Тригер – 0,3 до 15 л/мин
 - Рампа – 0 до 2 сек.
 - Свеж газ – 0 и 0,2-18 L/min
13. Интегрирана, компактна и отопляема кръгова система. Лесно и удобно почистване и стерилизация
14. Вградено аварийно непрекъсваемо електрическо захранване за мин. 30 до 90 минути.
15. Симулатор на звука при вдишване / издишване
16. Алармиране при недостиг от свеж газ, при лекажи и спиране на газоподаването.
17. Регулиране на кислородна концентрация в границите от 21 до 100 Vol%. Контрол на кислородната концентрация (SORC), при работа с райски газ - min. 25 Vol% или 200 ml/min.
18. Компенсация на кмплайанса
19. Аварийно дозиране и подаване на кислород в кръговата система с дебит до 12 л/мин. Кислороден байпас с дебит над 35 л/мин.
20. Софтуер за изобразяване на примки- Налягане/ Обем, Обем/Поток с едновременно показване на референтна и моментна примка
21. Наличие на иконометър за водене на анестезия при оптимален разход на инхалационен анестетик.
22. Специфични според пациента или случая изчисления на консумацията на инхалационни анестетици.
23. Автоматично изчисляване и задаване на вентилационните параметри в корелация с идеалното телесно тегло на пациента
24. Автоматичен функционален тест. Автоматично тестване на всички основни системи (вентилатор, кръгова система и др.), както и еластичността и лекажите на пациентната система, автоматична калибровка на сензора.
25. Вграден цветен TFT-екран с диагонал мин. 12,1”.
26. Индивидуално конфигурируем изглед на екрана
27. Контролиране и мониториране на всички основни дихателни параметри (PEAK, PLAT, РЕЕР, PМЕАН, MV, VT, дих. честота, белодробен кмплайанс на пациента-CPAT), както и концентрацията на вдишваните и издишвани от пациента газове /кислород, райски газ, анестетик, въглероден двуокис/. Изобразяване на графики по избор на потребителя, както и на трендове и данни в таблична форма. Индикация на използвания в момента вентилаторен източник (вентилатор, балон, извод за отворена система. Възможност за мониториране в режим МСБД (машина сърце-бял дроб).

**УНИВЕРСИТЕТСКА МНОГОПРОФИЛНА БОЛНИЦА ЗА АКТИВНО ЛЕЧЕНИЕ И
СПЕШНА МЕДИЦИНА "Н.И.ПИРОГОВ" ЕАД**

София, бул. "Тотлебен" № 21

28. Безконсумативно мониториране на кислорода
29. Автоматично изчисляване и мониториране на MAC стойностите с възрастова корекция.
30. Автоматично разпознаване на използвания анестетик, при разпознаване на смес да се отчита концентрацията, както на доминиращия, така и на останалите.
31. Акустични и визуални аларми съпроводени с обяснителен текст. Групиране на алармените съобщения по приоритет.
32. Външен извод за свеж газ
33. Режим на готовност (stand-by).
34. Потребителски интерфейс /софтуер/ на български език, Софтуерно обезпечаване на още няколко езика.
35. Инструкция за работа на български език, в оригинал от производителя.
36. Окомплектовка: количка с поне 2 заключващи се колела, поне едно чекмедже, работен плот, сензор за поток, гъвкав статив за пациентния кръг, пациентен кръг за възрастни и пациентен кръг за деца – за многократна употреба, без съдържание на латекс и PVC, шлангове за централно хранване с газове – Кислород, Въздух, Райски Газ, шлах за извеждане на отработените газове – 5м.
37. Сертификати за производителя на апаратурата - ISO 9001:2008, или еквивалентно и ISO 13485:2012, или еквивалентно, за самата апаратура - декларация за съответствие с Директива 93/42 ЕЕС.
38. Оригинален каталог на производителя, от който да са видни всички технически и функционални характеристики и предлагани опции за всяко едно изделие, който да включва и снимков материал на предлаганите изделия.
39. Гаранционен срок - минимум 12 /дванадесет/ месеца от доставка и въвеждане в експлоатация

**ПОЗИЦИЯ № 6 - СИНХРОНИЗИРАН БИФАЗЕН ДЕФИБРИЛАТОР С
ТРАНСТОРАКАЛЕН ПЕЙСМЕЙКЪР - 2 БРОЯ**

Общи изисквания

- Дефибрилатор Синхронизиран Бифазен
- 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 хранване
- минимум 180 шока с максимална енергия или 2 часа мониторинг при работа с един акумулатор и 4 часа мониторинг с 2 акумулатора
- 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

**УНИВЕРСИТЕТСКА МНОГОПРОФИЛНА БОЛНИЦА ЗА АКТИВНО ЛЕЧЕНИЕ И
СПЕШНА МЕДИЦИНА “Н.И.ПИРОГОВ” ЕАД**

София, бул. “Тотлебен” № 21

- тегло на дефибрилатора: до 6 kg

Окомплектовка

- 3-изводен ЕКГ пациентен кабел
- многократни дефибрилиращи електроди за възрастни
- педиатрични адаптери за дефибрилация
- еднократни дефибрилиращи / пейсиращи електроди, за възрастни – 5 чифта
- инсталирани в апарата акумулаторни батерии – 2 броя
- ръководство за работа на български език

Други:

- Сертификати за производителя на апаратурата - ISO 9001:2008, или еквивалентно и ISO 13485:2012, или еквивалентно, за самата апаратура - декларация за съответствие с Директива 93/42 ЕЕС.
- Оригинален каталог на производителя, от който да са видни всички технически и функционални характеристики и предлагани опции за всяко едно изделие, който да включва и снимков материал на предлаганите изделия.
- Гаранционен срок - минимум 12 /дванадесет/ месеца от доставка и въвеждане в експлоатация

ПОЗИЦИЯ № 7 - МИЯЛНО ДЕЗИНФЕКЦИОННА МАШИНА - 1 БРОЙ

1. Размери не по-големи от: 60 /62/130 см.
2. Ергономична височина на зареждане – не по-ниска от 70 см.
3. Вграден шкаф за детергенти
4. Обем на камерата – 150л.
5. Осветена камера за наблюдение на процеса
6. Да бъде оборудвана с изцяло остъклена врата
7. Да бъде оборудвана със следните приставки за миене :
 - минимум 4 бр. кошници за хирургични инструменти
 - касета за миене на анестезиологични консумативи
8. Да бъде снабдена с минимум 3 бр. миещи рамена
9. Процесите да се управляват и документират от микропроцесорна система
10. Контролен панел с осветени тъч бутони
11. Да дава пълна информация за процеса на работа, вкл. аларми
12. Да съхранява минимум 20 цикъла
13. Вграден сушилен агрегат
14. Машината да притежава охладител за изходящия въздух и изходящата вода
15. Да покрива изискванията на стандарта EN ISO 15883
16. Сертификати за производителя на апаратурата - ISO 9001:2008, или еквивалентно, ISO 13485:2012, или еквивалентно, и ISO 14001:2004, или еквивалентно, а за самата апаратура - декларация за съответствие с Директива 93/42 ЕЕС.
17. Оригинален каталог на производителя, от който да са видни всички технически и функционални характеристики и предлагани опции за всяко едно изделие, който да включва и снимков материал на предлаганите изделия.
18. Гаранционен срок - минимум 24 /двадесет и четири/ месеца от доставка и въвеждане в експлоатация
19. Гаранция за осигуряване на рез; части мин. 10 години след пускане съоръженията в експлоатация;

**УНИВЕРСИТЕТСКА МНОГОПРОФИЛНА БОЛНИЦА ЗА АКТИВНО ЛЕЧЕНИЕ И
СПЕШНА МЕДИЦИНА "Н.И.ПИРОГОВ" ЕАД**

София, бул. "Тотлебен" № 21

ПОЗИЦИЯ № 8 - МЕДИЦИНСКО ОБОРУДВАНЕ

1. МАНИПУЛАЦИОННА СТАНЦИЯ С ГАБАРИТНИ РАЗМЕРИ 633/67/205СМ - 1 БРОЙ:

*състояща се от модули с медицинско предназначение. Не се допускат шкафове за оборудване на офиси и за битови цел. В тази връзка шкафовете трябва да отговарят на следните критерии:

1. Пожаробезопасност:

*да бъдат изработени от негорими материали - да не позволяват запалване и разпространение на огън

*материалите от които са изработени, както и използваните покрития да не отделят токсични газове при развитие на пожар

2. Дезинфекция и стерилизация:

*всички челни детайли да бъдат изработени от негорима пластмаса с антибактериално покритие, устойчиви на UV лъчи

*всички повърхнини да са устойчиви на химически реагенти в т.ч. агресивни дезинфекционни препарати, спиртни тинктури и органични разтворители

*всички челни повърхности в т.ч. врати,чела и плотове да позволяват активна дезинфекция включваща миене с течаща вода

*затворените обеми между корпусите на шкафовете и вратите, респективно челата на чекмеджетата да са с вградени уплътнители и да бъдат защитени и устойчиви на въздействие на дезинфектанти и UV облъчване

*плотовете да бъдат изработени от материали с висока твърдост, с полирана и гладка повърхност и ниска степен на адхезия и абсорбция на химически реагенти

*да няма fugи и трудно достъпни междини възпрепятстващи надеждната дезинфекция

*конструкцията да е съобразена с изискванията за лесен демонтаж, миене с течаща вода и обработка с дезинфектанти на контейнерите за съхранение на медикаменти и медицински консумативи

3. Ергономичност и условия за безопасна работа:

*всички челни повърхности в т.ч. врати,чела и плотове да бъдат със заоблени ръбове

*материалите, от които са изработени вратите и челата да са с висока надеждност и да не променят формата си в процеса на експлоатация

*вратите на шкафовете да бъдат с надеждно окачване, което да позволява отварянето има на 270 градуса

*вратите на шкафовете за консумативи да са с вградено закалено стъкло с дебелина минимум 4 мм.

*всички чекмеджета да бъдат с телескопични окачвачи изтеглящи се на мин. 60 см. извън корпуса на шкафа, което да позволява достъп до целия им вътрешен обем

*окачвачите трябва да имат товароносимост при цялостното им изтегляне мин. 30 кг.

*конструкцията на чекмеджетата да бъде съобразена с възможности за лесна разкомплектовка с цел дезинфекция на всички детайли в т.ч. носещи метални рамки, пластмасови тави контейнери и етикетници за обозначаване на медицинските консумативи в контейнерите

*да е предвидена възможност за гъвкавост при аранжиране и преаранжиране на рафтове и чекмеджета в процеса на експлоатация

*повърхностите да са с висока износоустойчивост и резистентност на надраскване

**УНИВЕРСИТЕТСКА МНОГОПРОФИЛНА БОЛНИЦА ЗА АКТИВНО ЛЕЧЕНИЕ И
СПЕШНА МЕДИЦИНА "Н.И.ПИРОГОВ" ЕАД**

София, бул. "Тотлебен" № 21

*всички корпуси на шкафовете да са с метална основа с възможност за регулиране от 15 - 25 см. и товароносимост до 500 кг.

включва:

1. Шкаф за мивка с размери 92/67/87 см- 2 бр.

2. Шкаф с 4 чекмеджета с размери 46/67/87 см - 1 бр.

3. Нисък шкаф с рафт с размери 46/67/87 см- 1 бр.

4. Шкаф с касети за мед.материали - остъклен единичен с размери 46/67/205 см - 3 бр.

окомплектовка:

- контейнер за медикаменти с размери 60/40/20 см - 4 бр.

- контейнер за медикаменти с размери 60/40/10 см - 4 бр.

- пластмасови етикетници с размер минимум 8/6 см. за обозначаване на медицинските консумативи в шкафа, защипващи се за контейнерите с възможност за лесно преместване - 8 бр.

- телескопични водачи - 4 компл

5. Шкаф с рафтове за мед.материали с размери 77/30/205 см - 1 бр.

окомплектовка:

- стъпков рафтоносач- 4 бр;

- рафтове - 4 бр;

6. Шкаф с рафтове за мед.материали с размери 66/46/205 см - 1 бр.

окомплектовка:

- стъпков рафтоносач- 4 бр.

- рафтове - 4 бр.

7. Надстройка с диспенсери за съхранение на мед.консумативи с размери 174/20/118 см.- 1 бр.

*диспенсерен модул за стенов монтаж

*отделения за съхраняване на мед.консумативи комплектовани с прозрачни контейнери с етикетник. Контейнерите да не се застъпват при едновременно отворено положение, за да се позволи лесен и бърз достъп до съдържанието в тях

*вградено осветление за осветяване на работният плот

*отделение с рафт за медицински документи

8. Надстройка с диспенсери за съхранение на мед.консумативи с размери 184/20/118 см.- 1 бр.

*диспенсерен модул за стенов монтаж

*отделения за съхраняване на мед.консумативи комплектовани с прозрачни контейнери с етикетник. Контейнерите да не се застъпват при едновременно отворено положение, за да се позволи лесен и бърз достъп до съдържанието в тях

*вградено осветление за осветяване на работният плот

9. Работен плот с размери 174/67/2 см - комплект

*комплектността да включва тристранен цокъл с височина не по-малко от 10 см

*мивка от алпака и смесителна батерия.

10. Работен плот с размери 184/67/2 см - комплект

*комплектността да включва тристранен цокъл с височина не по-малко от 10 см

*мивка от алпака и смесителна батерия

11. Дозатор лакътен за стенов монтаж- 4 бр.

12. Вграден сейф за лекарствени продукти с висока степен на риск - 1бр.

2. РАБОТЕН ПОСТ С ГАБАРИТНИ РАЗМЕРИ 292/70/80 СМ. - 1 БРОЙ:

**УНИВЕРСИТЕТСКА МНОГОПРОФИЛНА БОЛНИЦА ЗА АКТИВНО ЛЕЧЕНИЕ И
СПЕШНА МЕДИЦИНА “Н.И.ПИРОГОВ” ЕАД**

София, бул. “Тотлебен” № 21

*състоящ се от модули с медицинско предназначение. Не се допускат шкафове за оборудване на офиси и за битови цели. В тази връзка шкафове трябва да отговарят на следните критерии:

1. Пожаробезопасност:

*да бъдат изработени от негорими материали - да не позволяват разпалване и разпространение на огън

*материалите от които са изработени, както и използваните покрития да не отделят токсични газове при развитие на пожар

2. Дезинфекция и стерилизация:

*всички челни детайли да бъдат изработени от негорима пластмаса с антибактериално покритие, устойчиви на UV лъчи

*всички повърхнини да са устойчиви на химически реагенти в т.ч. агресивни дезинфекционни препарати, спиртни тинктури и органични разтворители

*всички челни повърхности в т.ч. врати,чела и плотове да позволяват активна дезинфекция включваща миене с течаща вода

*затворените обеми между корпусите на шкафове и вратите, респективно челата на чекмеджетата да са с вградени уплътнители и да бъдат защитени и устойчиви на въздействие на дезинфектанти и UV облъчване

*плотовете да бъдат изработени от материали с висока твърдост, с полирана и гладка повърхност и ниска степен на адхезия и абсорбция на химически реагенти

*да няма фуги и трудно достъпни междини възпрепятстващи надеждната дезинфекция

*конструкцията да е съобразена с изискванията за лесен демонтаж и обработка с дезинфектанти

3. Ергономичност и условия за безопасна работа:

*всички челни повърхности в т.ч. врати,чела и плотове да бъдат със заоблени ръбове

*материалите, от които са изработени вратите и челата да са с висока надеждност и да не променят формата си в процеса на експлоатация

*вратите на шкафове да бъдат с надеждно окачване, което да позволява отварянето има на 270 градуса

*конструкцията на чекмеджетата да бъде съобразена с възможности за лесна разкомплектовка с цел дезинфекция на всички детайли

*да е предвидена възможност за гъвкавост при аранжиране и преаранжиране на рафтовете в процеса на експлоатация

*повърхностите да са с висока износостойчивост и резистентност на надраскване

*всички корпуси на шкафове да са с метална основа с възможност за регулиране от 15 - 25 см и товароносимост до 500 кг.

включва:

1. Шкаф с 4 чекмеджета с размери 46/67/79 см - 1 бр.

2. Нисък шкаф с рафт с размери 46/67/79 см- 2 бр.

3. Работен плот с размери 292/70/2 см - 1 бр.

3. МАНИПУЛАЦИОННА СТАНЦИЯ С ГАБАРИТНИ РАЗМЕРИ 204/50/87СМ - 1 БРОЙ:

*състояща се от модули с медицинско предназначение. Не се допускат шкафове за оборудване на офиси и за битови цел. В тази връзка шкафове трябва да отговарят на следните критерии:

1. Пожаробезопасност:

**УНИВЕРСИТЕТСКА МНОГОПРОФИЛНА БОЛНИЦА ЗА АКТИВНО ЛЕЧЕНИЕ И
СПЕШНА МЕДИЦИНА “Н.И.ПИРОГОВ” ЕАД**

София, бул. “Тотлебен” № 21

*да бъдат изработени от негорими материали - да не позволяват разпалване и разпространение на огън

*материалите от които са изработени, както и използваните покрития да не отделят токсични газове при развитие на пожар

2. Дезинфекция и стерилизация:

*всички челни детайли да бъдат изработени от негорима пластмаса с антибактериално покритие, устойчиви на UV лъчи

*всички повърхнини да са устойчиви на химически реагенти в т.ч. агресивни дезинфекционни препарати, спиртни тинктури и органични разтворители

*всички челни повърхности в т.ч. врати,чела и плотове да позволяват активна дезинфекция включваща миене с течаща вода

*затворените обеми между корпусите на шкафовете и вратите, респективно челата на чекмеджетата да са с вградени уплътнители и да бъдат защитени и устойчиви на въздействие на дезинфектанти и UV облъчване

*плотовете да бъдат изработени от материали с висока твърдост, с полирана и гладка повърхност и ниска степен на адхезия и абсорбция на химически реагенти

*да няма фуги и трудно достъпни междини възпрепятстващи надеждната дезинфекция

*конструкцията да е съобразена с изискванията за лесен демонтаж, миене с течаща вода и обработка с дезинфектанти на контейнерите за съхранение на медикаменти и медицински консумативи

3. Ергономичност и условия за безопасна работа:

*всички челни повърхности в т.ч. врати,чела и плотове да бъдат със заоблени ръбове

*материалите, от които са изработени вратите и челата да са с висока надеждност и да не променят формата си в процеса на експлоатация

*вратите на шкафовете да бъдат с надеждно окачване, което да позволява отварянето има на 270 градуса

*всички чекмеджета да бъдат с телескопични окачвачи изтеглящи се на мин. 60 см. извън корпуса на шкафа, което да позволява достъп до целия им вътрешен обем

*окачвачите трябва да имат товароносимост при цялостното им изтегляне мин. 30 кг

*конструкцията на чекмеджетата да бъде съобразена с възможности за лесна разкомплектовка с цел дезинфекция на всички детайли в т.ч. носещи метални рамки, пластмасови тави контейнери и етикетници за обозначаване на медицинските консумативи в контейнерите

*да е предвидена възможност за гъвкавост при аранжиране и преаранжиране на рафтове и чекмеджета в процеса на експлоатация

*повърхностите да са с висока износоустойчивост и резистентност на надраскване

*всички корпуси на шкафовете да са с метална основа с възможност за регулиране от 15 - 25 см и товароносимост до 500 кг.

включва:

1. Шкаф за мивка с размери 92/46/87 см- 1 бр.

2. Шкаф с 4 чекмеджета с размери 46/46/87см - 1 бр.

3. Нисък шкаф с рафт с размери 46/46/87 см- 1 бр.

4. Работен плот с размери 204/67/2 см - комплект

*комплектността да включва тристранен цокъл с височина не по-малко от 10 см

*мивка от алпака и смесителна батерия

**УНИВЕРСИТЕТСКА МНОГОПРОФИЛНА БОЛНИЦА ЗА АКТИВНО ЛЕЧЕНИЕ И
СПЕШНА МЕДИЦИНА “Н.И.ПИРОГОВ” ЕАД**

София, бул. “Тотлебен” № 21

5. Дозатор лакътен за стенов монтаж- 2 бр.

4. СЕСТРИНСКА РАБОТНА СТАНЦИЯ - 1 БРОЙ:

*състояща се от модули с медицинско предназначение. Не се допускат шкафове за оборудване на офиси и за битови цел. В тази връзка шкафовете трябва да отговарят на следните критерии:

1. Пожаробезопасност:

*да бъдат изработени от негорими материали - да не позволяват разпалване и разпространение на огън

*материалите от които са изработени, както и използваните покрития да не отделят токсични газове при развитие на пожар

2. Дезинфекция и стерилизация:

*всички челни детайли да бъдат изработени от негорима пластмаса с антибактериално покритие, устойчиви на UV лъчи

*всички повърхнини да са устойчиви на химически реагенти в т.ч. агресивни дезинфекционни препарати, спиртни тинктури и органични разтворители

*всички челни повърхности в т.ч. врати,чела и плотове да позволяват активна дезинфекция включваща миене с течаща вода

*затворените обеми между корпусите на шкафовете и вратите, респективно челата на чекмеджетата да са с вградени уплътнители и да бъдат защитени и устойчиви на въздействие на дезинфектанти и UV облъчване

*плотовете да бъдат изработени от материали с висока твърдост, с полирана и гладка повърхност и ниска степен на адхезия и абсорбция на химически реагенти

*да няма фуги и трудно достъпни междини възпрепятстващи надеждната дезинфекция

*конструкцията да е съобразена с изискванията за лесен демонтаж, миене с течаща вода и обработка с дезинфектанти на контейнерите за съхранение на медикаменти и медицински консумативи

3. Ергономичност и условия за безопасна работа:

*всички челни повърхности в т.ч. врати,чела и плотове да бъдат със заоблени ръбове

*материалите, от които са изработени вратите и челата да са с висока надеждност и да не променят формата си в процеса на експлоатация

*вратите на шкафовете да бъдат с надеждно окачване, което да позволява отварянето има на 270 градуса

*вратите на шкафовете за консумативи да са с вградено закалено стъкло с дебелина минимум 4 мм.

*всички чекмеджета да бъдат с телескопични окачвачи изтеглящи се на мин. 60 см. извън корпуса на шкафа, което да позволява достъп до целия им вътрешен обем

*окачвачите трябва да имат товароносимост при цялостното им изтегляне мин. 30 кг.

*конструкцията на чекмеджетата да бъде съобразена с възможности за лесна разкомплектовка с цел дезинфекция на всички детайли в т.ч. носещи метални рамки, пластмасови тави контейнери и етикетници за обозначаване на медицинските консумативи в контейнерите

*да е предвидена възможност за гъвкавост при аранжиране и преаранжиране на рафтове и чекмеджета в процеса на експлоатация

*повърхностите да са с висока изнosoустойчивост и резистентност на надраскване

**УНИВЕРСИТЕТСКА МНОГОПРОФИЛНА БОЛНИЦА ЗА АКТИВНО ЛЕЧЕНИЕ И
СПЕШНА МЕДИЦИНА "Н.И.ПИРОГОВ" ЕАД**

София, бул. "Тотлебен" № 21

*всички корпуси на шкафовете да са с метална основа с възможност за регулиране от 15 - 25 см и товароносимост до 500 кг.

включва:

1. Шкаф с касети за мед.материали - остъклен единичен с размери 46/67/205 см - 1 бр.

окомплектовка:

- контейнер за медикаменти с размери 60/40/20 см - 4 бр.

- контейнер за медикаменти с размери 60/40/10 см - 4 бр.

- пластмасови етикетници с размер минимум 8/6 см. за обозначаване на медицинските консумативи в шкафа, защитени се за контейнерите с възможност за лесно преместване - 8 бр.

- телескопични водачи - 4 компл.

2. Шкаф с 4 чекмеджета с размери 46/67/87 см - 1 бр.

3. Шкаф надстройка - остъклена единична с размери 46/67/118 см - 1 бр.

5. Нисък шкаф с рафт с размери 46/67/79 см - 1 бр.

6. Шкаф с 4 чекмеджета с размери 46/46/79 см - 1 бр.

7. Шкаф за мивка с размери 92/67/87 см - 1 бр.

8. Нисък шкаф с рафт с размери 31/67/87 см - 1 бр.

9. Ъглов работен плот

10. Работен плот с размери 124/67/2 см - комплект

*комплектността да включва тристранен цокъл с височина не по-малко от 10 см.

*мивка от алпака и смесителна батерия

11. Дозатор лакътен за стенен монтаж - 2 бр.

5. ЦЕНТРАЛЕН СЕСТРИНСКИ ПОСТ С ГАБАРИТНИ РАЗМЕРИ 380/95/80СМ - 1 БРОЙ

*състоящ се от модули с медицинско предназначение. Не се допускат шкафове за оборудване на офиси и за битови цел. В тази връзка шкафовете трябва да отговарят на следните критерии:

1. Пожаробезопасност:

*да бъдат изработени от негорими материали - да не позволяват разпалване и разпространение на огън

*материалите от които са изработени, както и използваните покрития да не отделят токсични газове при развитие на пожар

2. Дезинфекция и стерилизация:

*всички челни детайли в т.ч. врати и чела да бъдат изработени от негорими материали с вградени дръжки с ергономична форма и антибактериално покритие, устойчиви на химически реагенти в т.ч. агресивни дезинфекционни препарати, спиртни тинктури и органични разтворители и UV лъчи

*всички челни повърхности в т.ч. врати, чела и плотове да позволяват активна дезинфекция

*затворените обеми между корпусите на шкафовете и вратите, респективно челата на чекмеджетата да са с вградени уплътнители и да бъдат защитени и устойчиви на въздействие на дезинфектанти и UV облъчване

*плотовете да бъдат изработени от материали с висока твърдост, с полирана и гладка повърхност и ниска степен на адхезия и абсорбция на химически реагенти

*да няма фуги и трудно достъпни междини възпрепятстващи надеждната дезинфекция

*конструкцията да е съобразена с изискванията за лесен демонтаж и обработка с дезинфектанти

**УНИВЕРСИТЕТСКА МНОГОПРОФИЛНА БОЛНИЦА ЗА АКТИВНО ЛЕЧЕНИЕ И
СПЕШНА МЕДИЦИНА “Н.И.ПИРОГОВ” ЕАД**

София, бул. “Тотлебен” № 21

3. Ергономичност и условия за безопасна работа:

*всички челни повърхности в т.ч. врати, чела и плотове да бъдат със заоблени ръбове

*материалите, от които са изработени вратите и челата да са с висока надеждност и да не променят формата си в процеса на експлоатация

*вратите на шкафовете да бъдат с надеждно окачване, което да позволява отварянето има на 270 градуса

*конструкцията на чекмеджетата да бъде съобразена с възможности за лесна разкомплектовка с цел дезинфекция на всички детайли

*да е предвидена възможност за гъвкавост при аранжиране и преаранжиране на рафтове и чекмеджета в процеса на експлоатация

*повърхностите да са с висока изнosoустойчивост и резистентност на надраскване

*всички корпуси на шкафовете да са с метална основа с възможност за регулиране от 15 - 25 см и товароносимост до 500 кг.

включва:

1. Шкаф с 4 чекмеджета с размери 46/67/79 см - 1 бр.

2. Нисък шкаф с рафт с размери 31/67/79 см - 2 бр.

3. Работен плот с габаритни размери 380/105/2 см.

6. МОДУЛНА СИСТЕМА МЕДИЦИНСКИ ШКАФОВЕ С ГАБАРИТНИ РАЗМЕРИ 244/46/205 СМ. - 1 БРОЙ

*състояща се от модули с медицинско предназначение. Не се допускат шкафове за оборудване на офиси и за битови цел. В тази връзка шкафовете трябва да отговарят на следните критерии:

1. Пожаробезопасност:

*да бъдат изработени от негорими материали - да не позволяват разпалване и разпространение на огън

*материалите от които са изработени, както и използваните покрития да не отделят токсични газове при развитие на пожар

2. Дезинфекция и стерилизация:

*всички врати на шкафовете да бъдат изработени от негорими материали с вградени дръжки с ергономична форма и антибактериално покритие, устойчиви на химически реагенти в т.ч. агресивни дезинфекционни препарати, спиртни тинктури и органични разтворители и UV лъчи

*всички челни повърхности да позволяват активна дезинфекция

*затворените обеми между корпусите на шкафовете и вратите да са с вградени уплътнители и да бъдат защитени и устойчиви на въздействие на дезинфектанти и UV облъчване

*да няма фуги и трудно достъпни междини възпрепятстващи надеждната дезинфекция

*конструкцията да е съобразена с изискванията за лесен демонтаж, миене с течаща вода и обработка с дезинфектанти на контейнерите за съхранение на медикаменти и медицински консумативи

3. Ергономичност и условия за безопасна работа:

*всички челни повърхности бъдат със заоблени ръбове

*материалите, от които са изработени вратите да бъдат с висока надеждност и да не променят формата си в процеса на експлоатация

*вратите на шкафовете да бъдат с надеждно окачване, което да позволява отварянето има на 270 градуса

**УНИВЕРСИТЕТСКА МНОГОПРОФИЛНА БОЛНИЦА ЗА АКТИВНО ЛЕЧЕНИЕ И
СПЕШНА МЕДИЦИНА "Н.И.ПИРОГОВ" ЕАД**

София, бул. "Тотлебен" № 21

*вратите на шкафовете за консумативи да са с вградено закалено стъкло с дебелина минимум 4 мм.

*всички чекмеджета да бъдат с телескопични окачвачи изтеглящи се на мин. 40 см. извън корпуса на шкафа, което да позволява достъп до целия им вътрешен обем

*окачвачите трябва да имат товароносимост при цялостното им изтегляне мин. 30 кг.

*конструкцията да бъде съобразена с възможности за лесна разкомплектовка с цел дезинфекция на всички детайли в т.ч. пластмасови тави контейнери и етикетници за обозначаване на медицинските консумативи в контейнерите

*да е предвидена възможност за гъвкавост при аранжиране и преаранжиране на рафтове и чекмеджета в процеса на експлоатация

*повърхностите да са с висока износоустойчивост и резистентност на надраскване

*всички корпуси на шкафовете да са с метална основа с възможност за регулиране от 15 - 25 см и товароносимост до 500 кг.

включва:

1. Шкаф с касети за мед.материали - остъклен единичен с размери 66/46/205 см - 2 бр.

окомплектовка:

- контейнер за медикаменти с размери 60/40/20 см - 4 бр.

- контейнер за медикаменти с размери 60/40/10 см - 4 бр.

- пластмасови етикетници с размер минимум 8/6 см. за обозначаване на медицинските консумативи в шкафа, защитени се за контейнерите с възможност за лесно преместване - 8 бр.

- телескопични водачи - 4 компл.

2. Шкаф с рафтове и касети за мед.материали остъклен единичен с размери 66/46/205 см - 1 бр.

окомплектовка:

- контейнер за медикаменти с размери 60/40/20 см - 4 бр.

- пластмасови етикетници с размер минимум 8/6 см. за обозначаване на медицинските консумативи в шкафа, защитени се за контейнерите с възможност за лесно преместване - 4 бр.

- телескопични водачи - 4 компл.

- стъпков рафтоносач - 4 бр.

- рафтове - 2 бр.

3. Шкаф с рафтове за мед.материали остъклен единичен с размери 46/46/205 см - 1 бр.

окомплектовка:

- стъпков рафтоносач - 4 бр.

- рафтове - 4 бр.

7. МОДУЛНА СИСТЕМА МЕДИЦИНСКИ ШКАФОВЕ С ГАБАРИТНИ РАЗМЕРИ 330/46/205 СМ. - 1 БРОЙ

*състояща се от модули с медицинско предназначение. Не се допускат шкафове за оборудване на офиси и за битови цел. В тази връзка шкафовете трябва да отговарят на следните критерии:

1. Пожаробезопасност:

*да бъдат изработени от негорими материали - да не позволяват разпалване и разпространение на огън

**УНИВЕРСИТЕТСКА МНОГОПРОФИЛНА БОЛНИЦА ЗА АКТИВНО ЛЕЧЕНИЕ И
СПЕШНА МЕДИЦИНА "Н.И.ПИРОГОВ" ЕАД**

София, бул. "Тотлебен" № 21

*материалите от които са изработени, както и използваните покрития да не отделят токсични газове при развитие на пожар

2. Дезинфекция и стерилизация:

*всички врати на шкафовете да бъдат изработени от негорими материали с вградени дръжки с ергономична форма и антибактериално покритие, устойчиви на химически реагенти в т.ч. агресивни дезинфекционни препарати, спиртни тинктури и органични разтворители и UV лъчи

*всички челни повърхности да позволяват активна дезинфекция

*затворените обеми между корпусите на шкафовете и вратите да са с вградени уплътнители и да бъдат защитени и устойчиви на въздействие на дезинфектанти и UV облъчване

*да няма фуги и трудно достъпни междини възпрепятстващи надеждната дезинфекция

*конструкцията да е съобразена с изискванията за лесен демонтаж, миене с течаща вода и обработка с дезинфектанти на контейнерите за съхранение на медикаменти и медицински консумативи

3. Ергономичност и условия за безопасна работа:

*всички челни повърхности бъдат със заоблени ръбове

*материалите, от които са изработени вратите да бъдат с висока надеждност и да не променят формата си в процеса на експлоатация

*вратите на шкафовете да бъдат с надеждно окачване, което да позволява отварянето има на 270 градуса

*вратите на шкафовете за консумативи да са с вградено закалено стъкло с дебелина минимум 4 мм.

*всички чекмеджета да бъдат с телескопични окачвачи изтеглящи се на мин. 40 см. извън корпуса на шкафа, което да позволява достъп до целия им вътрешен обем

*окачвачите трябва да имат товароносимост при цялостното им изтегляне мин. 30 кг.

*конструкцията да бъде съобразена с възможности за лесна разкомплектовка с цел дезинфекция на всички детайли в т.ч. пластмасови тави контейнери и етикетници за обозначаване на медицинските консумативи в контейнерите

*да е предвидена възможност за гъвкавост при аранжиране и преаранжиране на рафтове и чекмеджета в процеса на експлоатация

*повърхностите да са с висока износоустойчивост и резистентност на надраскване

*всички корпуси на шкафовете да са с метална основа с възможност за регулиране от 15 - 25 см и товароносимост до 500 кг.

включва:

1. Шкаф с касети за мед.материали - остъклен единичен с размери 66/46/205 см - 2 бр.

окомплектовка:

- контейнер за медикаменти с размери 60/40/20 см - 4 бр.

- контейнер за медикаменти с размери 60/40/10 см - 4 бр.

- пластмасови етикетници с размер минимум 8/6 см. за обозначаване на медицинските консумативи в шкафа, защитяващи се за контейнерите с възможност за лесно преместване - 8 бр.

- телескопични водачи - 4 компл.

2. Шкаф с рафтове и касети за мед.материали остъклен единичен с размери 66/46/205 см - 1 бр.

**УНИВЕРСИТЕТСКА МНОГОПРОФИЛНА БОЛНИЦА ЗА АКТИВНО ЛЕЧЕНИЕ И
СПЕШНА МЕДИЦИНА "Н.И.ПИРОГОВ" ЕАД**

София, бул. "Тотлебен" № 21

окомплектовка:

- контейнер за медикаменти с размери 60/40/20 см - 4 бр.
- пластмасови етикетници с размер минимум 8/6 см. за обозначаване на медицинските консумативи в шкафа, защипващи се за контейнерите с възможност за лесно преместване - 4 бр.

- телескопични водачи - 4 компл.
- стъпков рафтоносач- 4 бр.
- рафтове - 2 бр.

3. Шкаф с рафтове за мед.материали остъклен единичен с размери 66/46/205 см - 2 бр.

окомплектовка:

- стъпков рафтоносач- 4 бр.
- рафтове - 4 бр.

8. МОДУЛНА СИСТЕМА МЕДИЦИНСКИ ШКАФОВЕ С ГАБАРИТНИ РАЗМЕРИ 264/46/205 СМ. - 1 БРОЙ

*състояща се от модули с медицинско предназначение. Не се допускат шкафове за оборудване на офиси и за битови цел. В тази връзка шкафовете трябва да отговарят на следните критерии:

1. Пожаробезопасност:

*да бъдат изработени от негорими материали - да не позволяват разпалване и разпространение на огън

*материалите от които са изработени, както и използваните покрития да не отделят токсични газове при развитие на пожар

2. Дезинфекция и стерилизация:

*всички врати на шкафовете да бъдат изработени от негорими материали с вградени дръжки с ергономична форма и антибактериално покритие, устойчиви на химически реагенти в т.ч. агресивни дезинфекционни препарати, спиртни тинктури и органични разтворители и UV лъчи

*всички челни повърхности да позволяват активна дезинфекция

*затворените обеми между корпусите на шкафовете и вратите да са с вградени уплътнители и да бъдат защитени и устойчиви на въздействие на дезинфектанти и UV облъчване

*да няма фуги и трудно достъпни междини възпрепятстващи надеждната дезинфекция

*конструкцията да е съобразена с изискванията за лесен демонтаж, миене с течаща вода и обработка с дезинфектанти на контейнерите за съхранение на медикаменти и медицински консумативи

3. Ергономичност и условия за безопасна работа:

*всички челни повърхности бъдат със заоблени ръбове

*материалите, от които са изработени вратите да бъдат с висока надеждност и да не променят формата си в процеса на експлоатация

*вратите на шкафовете да бъдат с надеждно окачване, което да позволява отварянето има на 270 градуса

*вратите на шкафовете за консумативи да са с вградено закалено стъкло с дебелина минимум 4 мм.

*всички чекмеджета да бъдат с телескопични окачвачи изтеглящи се на мин. 40 см. извън корпуса на шкафа, което да позволява достъп до целия им вътрешен обем

**УНИВЕРСИТЕТСКА МНОГОПРОФИЛНА БОЛНИЦА ЗА АКТИВНО ЛЕЧЕНИЕ И
СПЕШНА МЕДИЦИНА “Н.И.ПИРОГОВ” ЕАД**

София, бул. “Тотлебен” № 21

*окачвачите трябва да имат товароносимост при цялостното им изтегляне мин. 30 кг.

*конструкцията да бъде съобразена с възможности за лесна разкомплектовка с цел дезинфекция на всички детайли в т.ч. пластмасови тави контейнери и етикетници за обозначаване на медицинските консумативи в контейнерите

*да е предвидена възможност за гъвкавост при аранжиране и преаранжиране на рафтове и чекмеджета в процеса на експлоатация

*повърхностите да са с висока износоустойчивост и резистентност на надраскване

*всички корпуси на шкафовете да са с метална основа с възможност за регулиране от 15 - 25 см и товароносимост до 500 кг.

включва:

1. Шкаф с рафтове и касети за мед.материали остъклен единичен с размери 66/46/205 см - 2 бр. окомплектовка:

- контейнер за медикаменти с размери 60/40/20 см - 4 бр.

- пластмасови етикетници с размер минимум 8/6 см. за обозначаване на медицинските консумативи в шкафа, защитени се за контейнерите с възможност за лесно преместване - 4 бр.

- телескопични водачи - 4 компл.

- стъпков рафтоносач- 4 бр.

- рафтове - 2 бр.

3. Шкаф с рафтове за мед.материали единичен с размери 66/46/205 см - 2 бр.

окомплектовка:

- стъпков рафтоносач- 4 бр.

- рафтове - 4 бр.

9. МОДУЛНА СИСТЕМА ШКАФОВЕ ЗА ДОКУМЕНТИ С ГАБАРИТНИ РАЗМЕРИ 158/46/205СМ - 1 БРОЙ

*състояща се от модули с медицинско предназначение. Не се допускат шкафове за оборудване на офиси и за битови цел. В тази връзка шкафовете трябва да отговарят на следните критерии:

1. Пожаробезопасност:

*да бъдат изработени от негорими материали - да не позволяват разпалване и разпространение на огън

*материалите от които са изработени, както и използваните покрития да не отделят токсични газове при развитие на пожар

2. Дезинфекция и стерилизация:

*всички врати на шкафовете да бъдат изработени от негорими материали с вградени дръжки с ергономична форма и антибактериално покритие, устойчиви на химически реагенти в т.ч. агресивни дезинфекционни препарати, спиртни тинктури и органични разтворители и UV лъчи

*всички челни повърхности да позволяват активна дезинфекция

*затворените обеми между корпусите на шкафовете и вратите да са с вградени уплътнители и да бъдат защитени и устойчиви на въздействие на дезинфектанти и UV облъчване

*да няма фуги и трудно достъпни междини възпрепятстващи надеждната дезинфекция

3. Ергономичност и условия за безопасна работа:

*всички челни повърхности бъдат със заоблени ръбове

**УНИВЕРСИТЕТСКА МНОГОПРОФИЛНА БОЛНИЦА ЗА АКТИВНО ЛЕЧЕНИЕ И
СПЕШНА МЕДИЦИНА "Н.И.ПИРОГОВ" ЕАД**

София, бул. "Тотлебен" № 21

*материалите, от които са изработени вратите да бъдат с висока надеждност и да не променят формата си в процеса на експлоатация

*вратите на шкафовете да бъдат с надеждно окачване, което да позволява отварянето има на 270 градуса

*да е предвидена възможност за гъвкавост при аранжиране и преаранжиране на рафтове и чекмеджета в процеса на експлоатация

*повърхностите да са с висока износоустойчивост и резистентност на надраскване

*всички корпуси на шкафовете да са с метална основа с възможност за регулиране от 15 - 25 см и товароносимост до 500 кг.

включва:

1. Шкаф с рафтове за мед.материали единичен с размери 66/46/205 см - 1 бр.

окомплектовка:

- стъпков рафтоносач- 4 бр.

- рафтове - 4 бр.

2. Шкаф с рафтове за мед.материали двоен с размери 92/46/205 см - 1 бр.

окомплектовка:

- стъпков рафтоносач- 4 бр.

- рафтове - 4 бр.

**10. МИЯЛЕН ПОСТ С 2 ВГРАДЕНИ МИВКИ ОТ НЕРЪЖДАЕМА СТОМАНА С
РАЗМЕРИ 155/65/87СМ - 1 БРОЙ**

състоящ се от:

*усилена конструкция от неръждаема стомана

*каширан плот от неръждаема стомана

*борд от неръждаема стомана с височина 5 см

*вградено цялостно изтеглено корито с размер на коритото 50/50/30 см - 2 бр.

*допълнителен плот от неръждаема стомана

*нивелиращи се крачета

*без режещи ръбове

11. АУГУС ОТ НЕРЪЖДАЕМА СТОМАНА - 1 БРОЙ

състоящ се от:

*усилена конструкция от неръждаема стомана

*каширан плот от неръждаема стомана

*борд от неръждаема стомана с височина 5 см

*вградено цялостно изтеглено корито с размер на коритото 50/50/30 см - 1 бр.

*допълнителен плот от неръждаема стомана

*нивелиращи се крачета

*без режещи ръбове

**12. СТЕНЕН ШКАФ ЗА ПОДЛОГИ И УРИНАТОРИ ОТ НЕРЪЖДАЕМА СТОМАНА С
ГАБАРИТНИ РАЗМЕРИ 120/38/72СМ - 1 БРОЙ**

*размери не по-големи от 120/38/72 см

*корпус от неръждаема стомана с държачи за монтаж към стена

*врати от неръждаема стомана - 2 бр.

*вградени стойки за 10 бр. подлоги

*тавичка от неръждаема стомана в основата на шкафа за оттичане на течности

*без режещи ръбове

**13. ШКАФ С 8 БР. ОТДЕЛЕНИЯ ЗА ЛИЧНИ ВЕЩИ СЪС ЗАКЛЮЧВАНЕ С
ГАБАРИТНИ РАЗМЕРИ 60/49/180 СМ - 4 БРОЯ**

*размери не по-големи от: 60/49/180 см

**УНИВЕРСИТЕТСКА МНОГОПРОФИЛНА БОЛНИЦА ЗА АКТИВНО ЛЕЧЕНИЕ И
СПЕШНА МЕДИЦИНА "Н.И.ПИРОГОВ" ЕАД**

София, бул. "Тотлебен" № 21

*праховобоядисана метална конструкция

*8 бр. отделения за лични вещи със заключване

14. СТЕЛАЖ МЕТАЛЕН ЗА МЕДИЦИНСКИ КОНСУМАТИВИ - 1 БРОЙ

*размери не по-големи от 125/50/200см

*гръбна конструкция изработена от материал с антикорозионно покритие;

*оребрани рафтове;

*възможност за степенчато регулиране на междурафтовото пространство;

*конструкцията да позволява товароносимост за всеки рафт мин. 300кг;

*транспортни колела с диаметър мин.12 см., две от които със спирачка.

**15. ЕЛЕКТРИЧЕСКО РЕАНИМАЦИОННО ЛЕГЛО- ЧЕТИРИСЕКЦИОННО
АДАПТИРАНО ЗА РЕНТГЕНОВО СКАНИРАНЕ - 12 БРОЯ**

*4 секционна матрачна платформа покрита с олекотени покривни панели. С цел обезпечаване на улеснено почистване и дезинфекциране, конструкцията на платформата трябва да позволява надеждно фиксиране на панелите без свързващи елементи

*рентгенопрозрачна гръбна секция с вграден касетодръжател за рентгеново сканиране

*задвижване на леглото посредством 2 бр. електрически телескопични колони

*индивидуална токова защита на всеки мотор, защитаваща от повреда на моторите от претоварване; * 2 бр. пластмасови, подвижни странични прегради за горната част на тялото на пациента с вградени пациентни пултове за управление със следните функции:

- регулиране височината на матрачната платформа
- регулиране на движението на секция гръб
- регулиране на движението на секция бедра
- едновременно регулиране на движението на секция гръб и бедра
- бутон за активиране на пациентния пулт

* 2 бр. пластмасови, подвижни странични прегради за долната част на тялото на пациента

*разстояние между страничните прегради не повече от 6 см

*странични прегради, табли и подвижни части отговарящи на специфичните изисквания за основна безопасност на стандарт EN 60601-2-52, с цел намаляване риска от заклещване на пациента

*централен контролен пулт за управление, недостъпен за пациента, със следните функции:

- регулиране височината на матрачната платформа
- регулиране на движението на секция гръб
- регулиране на движението на секция бедра
- едновременно регулиране на движението на секция гръб и бедра
- наличие на програмирани 4 запаметени позиции управляващи се от бутони върху пулта: сърдечен стол, CPR, тренделенбург, анти - тренделенбург

- система за защита от неволни движения, активираща се чрез бутон за стартиране на определено движение за ограничен период от време и бутон за прекратяване на движението

- функция за заключване/отключване на избрани движения на леглото чрез бутони от контролния пулт

*електрическо управление на височината минимум от 38,5 см до 76,5 см

*електрическо управление на тренделенбург/антитренделенбург +/- 14.5°

*повдигаща опора за гръба с електродвигател в границите от 0° до 70°

**УНИВЕРСИТЕТСКА МНОГОПРОФИЛНА БОЛНИЦА ЗА АКТИВНО ЛЕЧЕНИЕ И
СПЕШНА МЕДИЦИНА “Н.И.ПИРОГОВ” ЕАД**

София, бул. “Тотлебен” № 21

- *повдигаща опора за краката с електродвигател в границите от 0°-45°
- *външни размери на леглото не по-големи от 221/102 см
- *размери на подматрачната платформа 200/86 см
- *сваляне на страничните прегради чрез дву стъпков механизъм
- *разстояние между подвижните части не по-малко от 2.5 см
- *допустимо тегло на пациента: не по-малко от 250 кг
- *възможност за увеличаване на разстоянията между секция гръб - секция седалище и секция седалище - секция крака, сумарно не по малко от 11 см с цел намаляване на нялагането в седалищната област и превенция срещу образуване на декубитални рани
- *удължаване на леглото с минимум 30 см според ръста на пациента
- *възможност за бързо механично привеждане на опората на гърба в позиция за сърдечен масаж с помощта на CPR ръкохватка
- *възможност за бързо електрическо привеждане на опората на гърба в позиция за сърдечен масаж с помощта на CPR бутон разположен върху централния контролен пулт за управление
- *табли при главата и краката на пациента от ABS пластмаса с цветни пана и заключващ механизъм за предотвратяване на неволното им изваждане
- *конструкция на таблите без свързващи елементи, с цел улеснено почистване
- *4 бр. колела с диаметър не по-малък от 15 см с централно, двустранно заключване, чрез педали
- *педален механизъм за позициониране на колелата:
 - позиция свободно въртене на 360° на всяко колело
 - позиция праволинейно движение на леглото чрез заключване на двете предни колела
 - позиция за централно заключване на четирите колела
- *батерия за автономно управление на движенията при изключване на мрежовото захранване
- *наличие на индикатор за състоянието на батерията разположен на централния пулт
- *окомплектовка на реанимационното легло:
 - 4 бр.отвора в ъглите на леглото за поставяне на принадлежности като стойка за инфузии, лост за захващане на пациента, система за екстензионна терапия и др.
 - хоризонтални буфери-ограничители в четирите ъгъла на леглото
 - 4 бр. скоби за закрепване на колани за фиксиране на пациент
 - 2 бр. колани за фиксиране на ръцете на пациент, вкл. 4 пациентни ключалки и 1 магнитен ключ
 - 2 бр.колани за фиксиране на краката на пациент, свързващ колан към леглото, вкл. 4 пациентни ключалки и 1 магнитен ключ
 - поставка за температурен лист
 - поставка за уринаторна торба
 - релса за аксесоари
 - холдер за канюли
 - медицинска латексова възглавница с антибактериален калъф с цип с размери 65/40см
 - допълнителен антибактериален калъф за възглавница с размери 75/50 см с вътрешна повърхност полиуретаново покритие и външна повърхност: 80% памучна хавлиена тъкан, 20% полиестер; водоустойчива, но пореста материя, позволяваща преминаване на въздух; пране на 95 градуса в перална машина

**УНИВЕРСИТЕТСКА МНОГОПРОФИЛНА БОЛНИЦА ЗА АКТИВНО ЛЕЧЕНИЕ И
СПЕШНА МЕДИЦИНА "Н.И.ПИРОГОВ" ЕАД**

София, бул. "Тотлебен" № 21

- 8 бр. странични фиксатори за матрака

- пасивен матрак с матрачно ядро от вискоеластична пяна и антибактериален калъф от еластична материя, която да има дишаща функция, но и да задържа преминаването на течности, възможност за пране на калъфа в автоматична пералня при температура до 95°, възможност за сушене в автоматична сушилна машина

- допълнителен антибактериален калъф за матрак с ластик, с вътрешна повърхност полиуретаново покритие и външна повърхност: 80% памучна хавлиена тъкан, 20% полиестер; водоустойчива, но пореста материя, позволяваща преминаване на въздух; пране на 95 градуса в перална машина

- телескопична стойка за инфузии със S форма от хромирана стомана с 4 бр.куки

- вградена поставка за бельо под таблата от към краката на пациента с механизъм за изтегляне

16. ЕЛЕКТРИЧЕСКО РЕАНИМАЦИОННО ЛЕГЛО- ЧЕТИРИСЕКЦИОННО АДАПТИРАНО ЗА РЕНТГЕНОВО СКАНИРАНЕ СЪС СИСТЕМА ЗА ИЗМЕРВАНЕ ТЕГЛОТО НА ПАЦИЕНТА, ВЪЗМОЖНОСТ ЗА ЛАТЕРАЛНО ДВИЖЕНИЕ И ВГРАДЕН АНТИДЕКУБИТАЛЕН ДЮШЕК - 2 БРОЯ

*4 секционна матрачна платформа, адаптирана за рентгеново сканиране, вкл. сканиране с C рамо директно на леглото

*рентгенопрозрачна гръбна секция и тазова част с вграден касетодържател за рентгеново сканиране

*телескопични електрораздвижвани колони, изработени от устойчив на дезинфектанти материал и лесни за почистване - 3 бр

*индивидуална токова защита на всеки мотор, защитаваща от повреда на моторите от претоварване;

*метална база на колела с покритие от термоформована пластмаса за лесно почистване

*табли при главата и краката на пациента от ABS пластмаса със заключващ механизъм за предотвратяване на неволното им изваждане

*пластмасови странични бариери от две части с LCD тъчскрийн дисплей за управление

*4 бр. двойни колела с диаметър 15 см с централно заключване + 5-то колело за улеснено праволинейно транспортиране на леглото

*външни размери не по-големи от: 215/105/44-82 см

*размери на подматрачната платформа: 208/86 см

*електрическо управление на височината от 44 до 82 см

*електрическо повдигане на гръбна секция в диапазон до 70° със система за увеличаване на разстоянието между секция гръб и секция седалище с цел намаляване на нялагането в седалищната област и превенция срещу образуване на декубитални рани

*електрическо управление на тренделенбург/антитренделенбург: 13°/16°

*електрическо управление на латерален наклон $\pm 30^\circ$ със система за забрана на движението при спуснати странични бариери

*електрическо регулиране на дължината на подматрачната платформа - възможност за удължаване с 22 см

*възможност за бързо механично привеждане на опората на гръба в позиция за сърдечен масаж с помощта на CPR ръкохватка

**УНИВЕРСИТЕТСКА МНОГОПРОФИЛНА БОЛНИЦА ЗА АКТИВНО ЛЕЧЕНИЕ И
СПЕШНА МЕДИЦИНА “Н.И.ПИРОГОВ” ЕАД**

София, бул. “Тотлебен” № 21

*възможност за бързо електрическо привеждане на опората на гърба в позиция за сърдечен масаж с помощта на CPR бутон разположен върху централния контролен пулт за управление

*товароносимост 250 кг

* 2 бр. пластмасови, подвижни странични прегради за горната част на тялото на пациента с вградени LCD тъчскрийн дисплей за управление с различни функции и менюта:

- тъчскрийн бутон за запаметена позиция на секция гръб от 30 °
- тъчскрийн бутон за запаметена позиция за мобилизиране на пациента
- тъчскрийн бутон за запаметена позиция осигуряваща анти-шок позиция за пациента
- тъчскрийн бутон за едновременно регулиране на секция гръб и секция бедра
- тъчскрийн бутон за заключване на определени функции на леглото
- тъчскрийн бутон за регулиране на страничния наклон на подматрачната платформа

*меню за автоматична латерална терапия:

- тъчскрийн бутони за настройка на градуса на латералния наклон
- тъчскрийн бутони за настройка на времевият цикъл
- индикатор на ъгъла на секция гръб над 30 °
- тъчскрийн бутон за тест преди започване на латералните цикли
- тъчскрийн бутон за стартиране на цикъла
- тъчскрийн бутон за стопиране на цикъла
- индикатор за броя на латералните цикли
- тъчскрийн бутон водещ до таблична схема със записи на показанията за латералните цикли по дати и часове

*меню за аларми:

- икона за аларма за напускане на външна зона на пациента активираща се при всяко намаление на теглото върху леглото с над 20 кг.
- икона за аларма за напускане на вътрешна зона на пациента при всяка промяна на натоварването върху отделните секции на подматрачната платформа

*меню за пациентен трансфер

*интегрирана система за претегляне на пациента с тъчскрийн управление от LCD дисплея на страничните бариери

*меню за управление на везната:

- икона показваща теглото на пациента при първоначалното му поставяне върху леглото
- икона показваща разликата в теглото на пациента
- тъчскрийн бутон за задържане - позволява добавяне или премахване на аксесоари, апаратура и др. от леглото, без да се променя стойността на теглото на пациента
- тъчскрийн бутон зануляване на стойността на разликата в теглото на пациента
- тъчскрийн бутон зануляване на стойността на първоначалното теглото на пациента
- тъчскрийн бутон за изчистване на стойностите - подготовка на леглото за нов пациент
- екранно меню за историята на претегляне на пациента

*пациентни контролни панели разположени на долните странични бариери, когато пациента е в легнало положение

**УНИВЕРСИТЕТСКА МНОГОПРОФИЛНА БОЛНИЦА ЗА АКТИВНО ЛЕЧЕНИЕ И
СПЕШНА МЕДИЦИНА "Н.И.ПИРОГОВ" ЕАД**

София, бул. "Тотлебен" № 21

*пациентни контролни панели разположени на долните странични бариери, когато пациента е в седящо положение

*централен контролен панел за управление:

- активиращ бутон "Go"

- светодиод и бутон за заключване на движението на опората на бедрата

- светодиод и бутон за заключване на движението на опората на гърба

- светодиод и бутон за заключване на регулирането на височината и наклона на подматрачната платформа

- светодиод и бутон за заключване на педалния контрол

- светодиод за индикация на захранването от електрическата мрежа

- светодиод за състоянието на акумулаторната батерия

- бутони за позициониране на опората на бедрата

- бутони за позициониране на опората на гърба

- бутони за позициониране опората на подбедриците

- бутони за регулиране на височината на подматрачната платформа

- бутони за удължаване матрачната платформа

- бутони за регулиране на Тренделенбург/Антитренделенбург позицията

- бутон за запаметена позиция „Сърдечен стол“

- бутони за регулиране на латералния наклон на подматрачната платформа

- бутон за запаметена позиция Тренделенбург

- бутон за запаметена позиция удобна за реанимация на пациента

*Педален контрол на височина на леглото

*Педален контрол за латерален наклон на леглото

*Двойка съгъваеми помощни ръкохватки с бутони за регулиране на височината на леглото с цел улесняване на самостоятелната мобилизация на пациента

*батерия за активиране на движенията при изключването му от мрежата и индикатор за състоянието на батерията разположен на контролния пулт

*хоризонтални и ъглови периметърни буфери

*слотове за различни болнични аксесоари като инфузионни стойки, система за екстензионна терапия и други

*двустранни съпорти за окачване на малки аксесоари

*скоби за фиксиращи колани на пациент

*светодиодна светлина оказваща позиционирането на леглото в помещението без наличие на осветление в него

*комплект стабилизиращи подложки за автоматична латерална терапия

*Интегриран антидекубитален електрически дюшек с тъчскрийн управление от LCD дисплея на страничните бариери

Функционални особености:

*режим за максимално надуване гарантиращ твърда повърхност на матрака, необходима за сестринските процедури, като поддържа функцията за управление на микроклимата на кожата на пациента

*режим за поддържане на налягането в матрака по зададени параметри. Стойността на налягането се проверява на всеки 30 секунди и ако е необходимо се коригира

*функция за усилване на налягането в позиция Фаулър - увеличава налягането в седалищната секция с едно ниво, когато облегалката се повдигне с ъгъл по-голям от 30°

*режим за управление на микроклимата на кожата на пациента, чрез система от цикли с променлива компресия на отделните зони на дюшека върху тялото на пациента

**УНИВЕРСИТЕТСКА МНОГОПРОФИЛНА БОЛНИЦА ЗА АКТИВНО ЛЕЧЕНИЕ И
СПЕШНА МЕДИЦИНА "Н.И.ПИРОГОВ" ЕАД**

София, бул. "Тотлебен" № 21

*режим за "Сън" намалява силата на надуващия апарат с 50%, като в същото време гарантира достатъчен въздушен поток под пациента

*CPR режим - въздухът в матрака се изпуска напълно.

*цялостна алармена система, която открива проблеми в работата на системата

17. АНТИДЕКУБИТАЛЕН ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ДЮШЕК - 12 БРОЯ

*размер на дюшека: 200/90/13 см.

*предназначен за профилактика и терапия на декубитус от втора степен

*контролен апарат сигнализиращ променливо налягане и дефекти в дюшека

*двукамерна система с цикличност между отделните групи въздушни камери от 10 мин.

*подходящ за пациенти с тегло от 40 до 160 кг.

*степенчато регулиране налягането в системата, чрез бутон със скала за теглото на пациента от 40 до 160 кг.

*оптична аларма за загуба на налягане

*3 статични клетки откъм главата на пациента

*тих компресор със занижено подаване на трептене върху леглото на пациента

*CPR клапа за бързо отпускане на дюшека в случай на необходимост от сърдечен масаж

*автоматичен контрол на налягането чрез светлинен сензор за налягане

*2 режима на работа - функция с променливо налягане и функция за статично налягане на дюшека според теглото на пациента

*покривени калъф от материя, позволяваща дишане, но не позволяваща пропускане на вода, да позволява пране в перална машина до 70 ° C

18. СТОЙКА ЗА АПАРАТУРА С 2 ПЛОТА ОТ НРЛ МАТЕРИАЛ - 13 БРОЯ

състояща се от:

*стойки за инфузионни помпи от неръждаема стомана с дължина не по малко от 150 см. - 2 бр.

*метални праховобоядисани държачи за стойки за монтаж към шинна система - 4 бр.

*плот изработен от материал с висока твърдост, с полирана и гладка повърхност и ниска степен на адхезия и абсорбция на химически реагенти, с метални праховобоядисани опори за монтаж към стойки за инфузионни помпи с размери 45/35 см. - 2 бр.

*изтеглящ се контейнер за медицински консумативи с размери 40/30/20 см.

*шини за окачване на ротаметър, вакуум регулатор, воден манометър и релизер - 2 бр.

*куки от неръждаема стомана за окачване на аспирационни линии и други аксесоари 2 бр.

*контейнер за използвани игли и спринцовки със съпорт за окачване към шинна система

19. СТОЙКА ЗА АПАРАТУРА С 2 ПЛОТА ОТ НРЛ МАТЕРИАЛ - 2 БРОЯ

състояща се от:

*стойки за инфузионни помпи от неръждаема стомана с дължина не по малко от 150 см. - 2 бр.

*метални праховобоядисани държачи за стойки за монтаж към шинна система - 4 бр.

*плот изработен от материал с висока твърдост, с полирана и гладка повърхност и ниска степен на адхезия и абсорбция на химически реагенти, с метални

**УНИВЕРСИТЕТСКА МНОГОПРОФИЛНА БОЛНИЦА ЗА АКТИВНО ЛЕЧЕНИЕ И
СПЕШНА МЕДИЦИНА "Н.И.ПИРОГОВ" ЕАД**

София, бул. "Тотлебен" № 21

праховобоядисани опори за монтаж към стойки за инфузионни помпи с размери 45/35 см. - 2 бр.

*шини за окачване на ротаметър, вакуум регулатор, воден манометър и релизер - 2 бр.

*куки от неръждаема стомана за окачване на аспирационни линии и други аксесоари 2 бр.

*контейнер за използвани игли и спринцовки със съпорт за окачване към шинна система

20. ПАРАВАН ТЕЛЕСКОПИЧЕН С ЧУПЕЦО СЕ РАМО И ЗАВЕСА ОТ АНТИБАКТЕРИАЛЕН НЕГОРИМ МАТЕРИАЛ - 10 БРОЯ

*двойно телескопично чупецо се рамо с дължина 210 см.

*монтажна стойка за закрепване към стена с отвор за закрепване на телескопично рамо

*негорима завеса от антибактериална материя с размери 230/140 см. позволяваща пране в автоматична перална машина при 90° С

21. НЕГАТИВОСКОП ЗА ДВЕ РЕНТГЕНОВИ СНИМКИ - 4 БРОЯ

*корпус с размери не по-големи от 75/50/10 см.

*дифузен екран

*държач за рентгенови снимки

*флуоресцентни лампи осигуряващи светлина със цветна температура > 5500°

Келвин

*бутон за включване/изключване с вградена индикаторна лампа

22. УСТРОЙСТВО ЗА ПРЕЧИСТВАНЕ НА ВЪЗДУХА ЧРЕЗ ДЕЙСТВИЕТО НА UVC ЛЪЧИ - 5 БРОЯ

*размери не по-големи от: 104/32/13 см.

*изделието да бъде пригодно за монтаж към стена

*изделието да бъде защитено от прах и вода и да отговаря на стандарт IP55

*да притежава огледална алуминиева бактерицидна камера (оптичен лабиринт) за облъчване на въздуха с обща емисия на UVC лъчи на бактерицидните лампи не по малка от 34 W при 253.7 нанометра

*да извършва вентилиране на въздуха през оптичната камера чрез защитен и изолиран от камерата роторен вентилатор с механичен филтър

*управлението на бактерицидните лампи да се извършва чрез електронен баласт

*третираният обем на помещението (при 99% дезинфекция влючваща гъбички, спори, бактерии и вируси) да бъде не по-малък от 75 кубически метра

*работата на модула да позволява 24 часа присъствие на хора в помещението без да ги застрашава

*мощност на бактерицидните лампи 2x55 W

*покривна площ на лампата 25 квадратни метра

*да притежава екран за директна визуална индикация за работата на UVC лампите

23. МОБИЛНО УСТРОЙСТВО ЗА ОБЕЗЗАРАЗЯВАНЕ НА ПОВЪРХНОСТИ ЧРЕЗ ДЕЙСТВИЕТО НА UVC ЛЪЧИ - 1 БРОЙ

*размери не по-големи от: 155/50/60 см

*изделието да бъде защитено от прах и вода и да отговаря на стандарт IP55

*облъчването да се извършва чрез две открити бактерицидни лампи (253.7 нанометра) с емисия на UVC лъчи не по-малка от 25W

*управлението на бактерицидните лампи да се извършва чрез електронен баласт

**УНИВЕРСИТЕТСКА МНОГОПРОФИЛНА БОЛНИЦА ЗА АКТИВНО ЛЕЧЕНИЕ И
СПЕШНА МЕДИЦИНА “Н.И.ПИРОГОВ” ЕАД**

София, бул. “Тотлебен” № 21

*третираният обем на помещението (при 99% редукция на гъбички, спори, бактерии и вируси) да бъде не по-малък от 65 кубически метра

*да притежава протектор (решетка) от материал устойчив на корозия и висока емисия на UVC лъчи

*третиран обем на помещението 50 до 100 кубически метра

*покривна площ на лампите 15 до 30 квадратни метра

*стойка от прохобоядисан метал с 4 колела

24. УСТРОЙСТВО ЗА ОБЕЗЗАРАЗЯВАНЕ НА ПОВЪРХНОСТИ ЧРЕЗ ДЕЙСТВИЕТО НА UVC ЛЪЧИ - 1 БРОЙ

*размери не по-големи от: 101/10/23 см.

*изделието да бъде пригодено за монтаж към стена

*изделието да бъде защитено от прах и вода и да отговаря на стандарт IP55

*облъчването да се извършва чрез открита бактерицидна лампа (253.7 нанометра) с емисия на UVC лъчи не по-малка от 25W

*управлението на бактерицидната лампа да се извършва чрез електронен баласт

*третираният обем на помещението (при 99% редукция на гъбички, спори, бактерии и вируси) да бъде не по-малък от 65 кубически метра

*да притежава протектор (решетка) от материал устойчив на корозия и висока емисия на UVC лъчи

*третиран обем на помещението 40 до 65 кубически метра

*покривна площ на лампата 14 до 25 квадратни метра

25. КОЛИЧКА ЗА ТРАНСПОРТИРАНЕ НА ПАЦИЕНТИ С РЕГУЛИРУЕМА ВИСОЧИНА - 2 БРОЯ

*размери не по големи от: 198/74/54-90 см.

*прахово боядисана стоманена конструкция

*двусекционна подматрачна платформа представляваща мрежа от галванизирани стомана

*позициониране на секцията за главата 0- 85° с помощта на газов амортесьор

*хидравлично управление на височината на подматрачната платформа в границите от 54 до 90 см., чрез педал в основата

*Тренделенбург: 12°

*Антитренделенбург: 10°

*периметърен буфер около подматрачната рамка изработен от антишоков пластмасов материал

*защитно пластмасово покритие на шасито

*транспортни колела с диаметър 20 см - 4 бр.

*централно заключване осигурено от педален механизъм

*възможност за фиксиране на едно от предните колела с цел стабилизиране на посоката на движение

*двойка съгъваеми странични прегради от хромирана неръждаема стомана с възможност за ръчна блокировка

*метална хромирана стойка за кислородна бутилка

*метална хромирана кошница за мед.материали

*дюшек от полиуретан с размери 190 (60+130) /65/6 см. с велкро за прикрепване към подматрачната платформа и калъф от перящ се материал

*товароносимост- 190 кг.

**УНИВЕРСИТЕТСКА МНОГОПРОФИЛНА БОЛНИЦА ЗА АКТИВНО ЛЕЧЕНИЕ И
СПЕШНА МЕДИЦИНА "Н.И.ПИРОГОВ" ЕАД**

София, бул. "Тотлебен" № 21

26. ИНТЕНЗИВНА КОЛИЧКА ЗА ТРАНСПОРТИРАНЕ НА ПАЦИЕНТИ С РЕГУЛИРУЕМА ВИСОЧИНА, ВЪЗМОЖНОСТ ЗА СКАНИРАНЕ СЪС С РАМО - 1 БРОЙ

- *размери не по-големи от: 205/76/59-91 см.
- *размери на подматрачната платформа 192/65 см.
- *изцяло рентгено прозрачна подматрачна платформа
- *вграден касетодържател под гръбната секция
- *възможност за сканиране със С-рамо по цялата подматрачна платформа (с изключение зоната на телескопичните колони)
- *възможност за осъществяване на Тренделенбург 12°/Антитренделенбург 12° чрез повдигане на подматрачната платформа с хидравлични телескопични колони;
- *възможност за повдигане на гръбната секция в границите от 0° до 70°
- *хидравлично управление на височината на подматрачната платформа в границите от 58,5 до 90,5 см.
- *сгъваеми странични прегради
- *сгъваема масичка за монитор с колани за фиксиране
- *инфузионен статив за инфузионни разтвори
- *наличие на механизъм за направление - пето колело
- *педален механизъм с три позиции за контрол на движението:
 - позиция свободно въртене на 360° на всяко колело
 - позиция праволинейно движение на количката, чрез заключване на двете предни колела
 - позиция за централно заключване на четирите колела
- *транспортни колела с диаметър 20 см - 4 бр.
- *сгъваема ръкохватка за придвижване на количката
- *матрак с антистатичен водонепромокаем калъф с възможност за надеждно прикрепване към подматрачната платформа
- *странични буферни ограничители в четирите ъгъла на количката
- *периметърен защитен буфер около матрачната платформа
- *товароносимост - 230 кг.

27. МЕДИЦИНСКА КОЛИЧКА ЗА СПЕШНА ПОМОЩ - 2 БРОЯ

- *корпус с размери не по-големи от: 97/63/170 см.
- *монолитна олекотена конструкция от негорима пластмаса, устойчива на дезинфектанти и UV лъчи, с антибактериално покритие и възможност за дезинфекция
- *работен плот с антибактериално покритие с 4 странна монолитна рамка срещу разливане на течности и с вградени дръжки
- *монолитни чекмеджетата за медикаменти изработени от антибактериален негорим олекотен материал на полиуретанова основа с антибактериално покритие - 4бр. с височина 15 см.
- *вдълбан (вграден) отвор за дръжките в самия материал на челото без ръбове или ъгли против задържане на замърсявания
- *етикетно поле на челото на всяко чекмедже за обозначаване съдържанието на чекмеджето
 - *централно заключване на всички чекмеджета
 - *чекмедже с прозорец и ключалка за животоспасяващи лекарства и консумативи със самостоятелно заключване независимо от централното заключване
 - *чекмедже с легенче от неръждаема стомана за токсични отпадъци
 - *чекмедже с поставка за писане

**УНИВЕРСИТЕТСКА МНОГОПРОФИЛНА БОЛНИЦА ЗА АКТИВНО ЛЕЧЕНИЕ И
СПЕШНА МЕДИЦИНА "Н.И.ПИРОГОВ" ЕАД**

София, бул. "Тотлебен" № 21

- *кофа за отпадъци с капак и педал
- *диспенсер с 11 камери за съхраняване на мед. консумативи отварящи се напред
- *поставка за консумативи с 4 отделения - 2 бр.с височина 4,5 см и 2 бр. с височина 9 см.
- *отделение за катетри вградено в корпуса на количката - 2 бр.
- *отделение с обезопасена приставка за отваряне на ампули
- *поставка за кутия за ръкавици със съпорт за закрепване на тръба
- *пластмасов контейнер за употребявани игли и спринцовки вграден в корпуса на количката с вместимост 1,5 л.
- *пластмасова ниша за съхранение на банки с разтвори - 2 бр.
- *вградено отделение за пишещи средства
- *фронтално падащо отделение
- *ел.контакти тип "Шуко" - 3 бр.
- * подвижна масичка за дефибрилатор, товароносимост 12 кг.
- *метална поставка за аспирационен апарат с товароносимост 10 кг.
- *аспираторен апарат
- *поставка и колани за фиксиране на кислородна бутилка
- *кислородна бутилка 3л.комплектована с редуцир вентил
- *поставка за сърдечен масаж с ръкохватки
- *4 бр. колела с диаметър 12.5 см - 3 бр. от които със спирачка и 1 - антистатично
- *защитен периметърен буфер в основата на количката
- *стойка за инфузии с 2 пластмасови куки, с височина 85 см. и товароносимост 2 кг.
- *куки за аспираторни маркучи и други мед.консумативи - 2 бр.

28. ПРЕВЪРЗОЧНА КОЛИЧКА - 4 БРОЯ

- *размери не по-големи от: 75/52/103 см.
- *конструкция от неръждаема стомана
- *дръжка от неръждаема стомана
- *плот от неръждаема стомана - 2 бр.
- *въртящи се колела с диам.12,5 см- 4 бр.
- *товароносимост - не по-малка 80 кг.

29. КОЛИЧКА ЗА БАРАБАНИ - 1 БРОЙ

- *размери не по-големи от 125/50/200см.
- *тръбна конструкция изработена от материал с антикорозионно покритие
- *оребрени рафтове с хромирано покритие и странични прегради - 4 бр.
- *възможност за степенчато регулиране на междурафтовото пространство
- *конструкцията да позволява товароносимост за всеки рафт мин. 300кг.
- *транспортни колела с диаметър мин.12 см., две от които със спирачка

30. КОЛИЧКА ЗА ТРАНСПОРТИРАНЕ НА САНИТАРНИ И МЕДИЦИНСКИ МАТЕРИАЛИ - 1 БРОЙ

- *размери не по-големи от: 110/65/110 см.
- *тръбна конструкция изработена от материал с антикорозионно покритие
- *оребрени рафтове с хромирано покритие и странични прегради - 2 бр
- *възможност за степенчато регулиране на междурафтовото пространство
- *решетъчна кошница с антикорозионно покритие
- *дръжка с антикорозионно покритие
- *транспортни колела с диаметър мин.12 см., две от които със спирачка

31. КОЛИЧКА ЗА СМЯНА НА БЕЛЪО - 1 БРОЙ

**УНИВЕРСИТЕТСКА МНОГОПРОФИЛНА БОЛНИЦА ЗА АКТИВНО ЛЕЧЕНИЕ И
СПЕШНА МЕДИЦИНА "Н.И.ПИРОГОВ" ЕАД**

София, бул. "Тотлебен" № 21

*тръбна метална конструкция от хромирана стомана с размери не по-големи от: 100/60/92 см.

*ръкохватка за улеснено придвижване

*ламинирани рафтове за бельо със заоблени ръбове с дебелина 1 см - 3 бр.

*поставка за текстилни чували за многократна употреба ø 48 см.

*въртящи се колела с диам. 12,5 см - 4 бр.

*текстилни чували за мръсно бельо - 10 бр.

32. КОЛИЧКА ЗА ВИЗИТАЦИИ - 1 БРОЙ

*размери не по-големи от: 120/65/170 см.

*метален праховобоядисан корпус

*плот от армирана пластмаса

*чекмедже със заключване и приблизителни размери 60/50/15 см. - 1 бр

*подвижен модул с 12 бр. отделения за медицински досиета с врати снабдени със заключващ механизъм

*подвижна поставка за писане

*отделение за мед. консумативи - 1 бр

*възможност за облекчена дезинфекция на вътрешните корпусни повърхнини

*4 бр. колела с диам. 12,5 см , 2 от които със заключване

*периметърен буфер над колелата

**33. СПЕЦИАЛИЗИРАНА БОЛНИЧНА КОЛИЧКА ЗА МОКРО ПОЧИСТВАНЕ И
ДЕЗИНФЕКЦИЯ НА ПОД - 2 БРОЯ**

*тръбна конструкция от неръждаема стомана

*4 колела снабдени с буфери

*два контейнера за разтваряне на препарати

*дръжка с накрайник за мопове

*преса за мопове разположена на стойка над контейнерите за миеша течност

*кошница за санитарни консумативи

*голяма кошница от неръждаема стомана комплектована с два цветни контейнера

*сакодържател с предпазен чувал от полипропилен

*фиксатор за дръжка

*10 мопа за мокро почистване

34. КОНТЕЙНЕР НА КОЛЕЛА ЗА БОЛНИЧНИ ОТПАДЪЦИ - 1 БРОЙ

*размери не по-големи от 106/64/144 см.

*вместимост не по-малка от 710 л.

*олекотена - монолитна анодирана алуминиева конструкция

*горен капак с панти отварящ се на 130° с механизъм за застопоряване

*страничен капак отварящ се на две нива

*антистатични колела с диаметър 16 см. - 2 от които фиксирани и 2 въртящи се

*дръжки за улеснено придвижване на количката

35. КОНТЕЙНЕР НА КОЛЕЛА ЗА МРЪСНО БЕЛЪО - 1 БРОЙ

*размери не по-големи от: 105/65/80 см.

*вместимост не по-малка от 360 л .

*олекотена - монолитна анодирана алуминиева конструкция

*горен капак с панти отварящ се на 130° с механизъм за застопоряване

*антистатични колела с диаметър 12,5 см. - 2 от които фиксирани и 2 въртящи се

36. ПРИКРЕВАТНО ШКАФЧЕ НА КОЛЕЛА - 2 БРОЯ

*размери не по-големи от: 50/52/87 см.

**УНИВЕРСИТЕТСКА МНОГОПРОФИЛНА БОЛНИЦА ЗА АКТИВНО ЛЕЧЕНИЕ И
СПЕШНА МЕДИЦИНА "Н.И.ПИРОГОВ" ЕАД**

София, бул. "Тотлебен" № 21

*конструкция от праховобоядисана стомана

*горен плот със защитни пластмасови ръбове с размери 47/41,5 см. и два странични метални ограничителя, служещи и за улеснено преместване на шкафчето

*плот от материал с висока механична, химическа и термична резистентност

*горно двустранно отваряемо чекмедже с пластмасов контейнер с две отделения, с възможност за изваждане и улеснено почистване

*открита ниша и отделение с рафт за лични вещи с врата и магнитно затваряне

*вградена ниша в корпуса на шкафчето с държачи за 3 бр. бутилки с метален държач пред нея

*вградена ниша за книги и списания с метален решетъчен протектор пред нея

*държач за кърпа

*двойни колела с диаметър 7,5 см.- 4 бр. две от които със заключване

37. ПОДВИЖНА МАСИЧКА ЗА ХРАНЕНЕ НА БОЛНИ - 2 БРОЯ

*метална конструкция с полимерно покритие

*П-образна тръбна основа с 4 бр.двойни колела с размер 5 см., 2 от които със спирачка

*плот от материал с висока механична, химическа и термична резистентност с размери не по-големи от 87/43 см.

*възможност за регулиране на височината в диапазона от 70 до 103 см.

*възможност за регулиране на наклона на плота

*предпазни ограничители на ръбовете на плота

*максимална товароносимост в средата на плота не по-малка от 30 кг.

38. КОЛИЧКА ЗА ТРАНСПОРТИРАНЕ НА ПАЦИЕНТИ С ВЪЗМОЖНОСТ ЗА ПОЗИЦИОНИРАНЕ НА ПАЦИЕНТА В ХОРИЗОНТАЛНО ПОЛОЖЕНИЕ - 1 БРОЙ

*метална тръбна конструкция с пластмасово покритие

*седалка покрита с мека тапицерия

*подвижни секции - гръб и крака покрити с мека тапицерия

*дължина в основно положение не по-голяма от 91 см.

*дължина в легнало положение не по-голяма от 161 см.

*ширина не по-голяма от 69 см.

*възможност за едновременно задвижване на гръбната опора и опората под краката на пациента

*позициониране на облегалката в границите от 12° до 70°

*позициониране на опората на краката в границите от 12° до 90°

*подвижни подлакътници с възможност за регулиране на ъгъла на въртене: -25°, 0°, 25°, 90°

*допълнителна поставка за краката на пациента спомагаща за лесното сядане и ставане- при натиск върху нея да се задейства механизъм, който поставя стола в статична позиция, без риск от нежелано движение

*възможност за промяна на позицията на тялото - седяща /лежаща

*надеждна централна крачна спирачка

*мека опора за главата

*4 бр. въртящи се колела, възможност за фиксиране на предните колела

*кука за окачване на принадлежности на пациента, с товароносимост 20 кг.

*стойка за изфузии

*максимална товароносимост не по-малка от 150 кг.

39. САКОДЪРЖАТЕЛ С КАПАК И ПЕДАЛ ТРИСЕКЦИОНЕН - 4 БРОЯ

*размери не по-големи от 114/56/93 см.

**УНИВЕРСИТЕТСКА МНОГОПРОФИЛНА БОЛНИЦА ЗА АКТИВНО ЛЕЧЕНИЕ И
СПЕШНА МЕДИЦИНА "Н.И.ПИРОГОВ" ЕАД**

София, бул. "Тотлебен" № 21

*тръбна конструкция от неръждаема стомана

*основа с 4 транспортни антистатични колела с диам. 8 см, две, от които със спирачки

*буфери над колелата

*правоъгълен държач за чувал с мобилен пръстен от неръждаема стомана за задържане на чувала - 3 бр.

*текстилни чували с цветovo маркиране с възможност за пране в автоматична пералня - 3 бр.

*механизми с педал за отваряне на покриващите капаци - 3 бр.

*покриващи капаци от недеформиращ се пластмасов материал с възможност за различно цветovo означение - 3 бр.

40. САКОДЪРЖАТЕЛ С КАПАК И ПЕДАЛ ДВУСЕКЦИОНЕН - 1 БРОЙ

*размери не по-големи от 76/56/93 см.

*тръбна конструкция от неръждаема стомана

*основа с 4 транспортни антистатични колела с диам. 8 см, две, от които със спирачки

*буфери над колелата

*правоъгълен държач за чувал с мобилен пръстен от неръждаема стомана за задържане на чувала - 2 бр.

*текстилни чували с цветovo маркиране с възможност за пране в автоматична пералня - 2 бр.

*механизми с педал за отваряне на покриващите капаци - 2 бр.

*покриващи капаци от недеформиращ се пластмасов материал с възможност за различно цветovo означение - 2 бр.

41. САКОДЪРЖАТЕЛ С КАПАК И ПЕДАЛ ЕДИНИЧЕН - 1 БРОЙ

*размери не по-големи от 47/56/93 см.

*тръбна конструкция от неръждаема стомана

*основа с 4 транспортни антистатични колела с диам. 8 см, две, от които със спирачки

*буфери над колелата

*правоъгълен държач за чувал с мобилен пръстен от неръждаема стомана за задържане на чувала - 1 бр.

*текстилни чували с цветovo маркиране с възможност за пране в автоматична пералня - 1 бр.

*механизъм с педал за отваряне на покриващия капак - 1 бр.

*покриващ капак от недеформиращ се пластмасов материал с възможност за различно цветovo означение - 1 бр.

42. МЕДИЦИНСКИ ЛЕКАРСТВЕН ХЛАДИЛНИК С ВМЕСТИМОСТ 95 ЛИТРА - 2 БРОЯ

Конструктивни изисквания:

*размери не по-големи от 54/54/82 см.

*метален корпус с антикорозионно покритие

*вътрешна камера изработена от материал устойчив на удар

*плътна изолация с дебелина не по малко 5 см.

*остъклена врата с магнитно затваряне и заключващ механизъм

*тих компресор с непрекъснато проветряване, херметически затворен

Функционални изисквания:

*охлаждане чрез въздушна циркулация осигурена от вентилатор поддържащ постоянна температура в целия обем на хладилната камера

**УНИВЕРСИТЕТСКА МНОГОПРОФИЛНА БОЛНИЦА ЗА АКТИВНО ЛЕЧЕНИЕ И
СПЕШНА МЕДИЦИНА “Н.И.ПИРОГОВ” ЕАД**

София, бул. “Тотлебен” № 21

*избор на температура: от +2° до +20° С

*възможност за задаване на минимални и максимални достъпни граници на температурата

*поддържане на постоянна температура чрез електронен термостат

*защитно устройство за предотвратяване на обледяване

*автоматично размразяване

*изпаряване на водата при размразяване в отделение до компресорната зона

*възможност за регулиране влажността на въздуха в хладилната камера

*възможност за автоматично запаметяване на най-високите и най-ниските показатели на температурата

*устройство за предупредителна сигнализация (визуална и звукова) при отклонение от предварително зададената температура

*звукова аларма при токов удар

*електронна сигнализация при отваряне на вратата на уреда за повече от 60 секунди

*възможност за свързване с компютър непрекъснато отчитащ текущата температура

Окомплектовка:

*3 бр.чекмеджетата и 1 рафт

*разделители за всяко чекмедже

*контролен панел с бутон за заключване

*цифров дисплей за температурата

43. РОТАМЕТЪР С ОБЛАЖНИТЕЛ И СИСТЕМА ЗА ШИНЕН МОНТАЖ - 15 БРОЯ

състоящ се от:

*ротаметър за шинен монтаж стандарт DIN

- капсула с измервателни деления

- ръчен регулатор на дебита

- максимална стойност на дебита: 15 л/мин

*овлажнител за кислород

- съд за многократна употреба със вместимост приблизително 350 мл. Съдът да позволява автоклавна обработка при 121 ° С

- безшумен дифузер

*релсов адаптор с висока удароустойчивост

*гофриран ъглов куплунг за кислород DIN стандарт с конектор за антистатичен маркуч \varnothing 6 мм.

*антистатичен маркуч- 1 м.

44. ВАКУУМ РЕГУЛАТОР С ПОДСИГУРЯВАЩ СЪД И СИСТЕМА ЗА ШИНЕН МОНТАЖ - 15 БРОЯ

състоящ се от:

*вакуум регулатор за шинен монтаж

- бутон за включване / изключване позволяващ бързото възстановяване на предварителната настройка на вакуум нивото

- ръчен регулатор

- ниво на вакуум: 0-1000 mbar /hPa

- дебит на всмукване минимум 110 L/min

*подсигуряващ съд от поликарбонат с вместимост не по-малка 500 мл, автоклавна обработка при 121 ° С

**УНИВЕРСИТЕТСКА МНОГОПРОФИЛНА БОЛНИЦА ЗА АКТИВНО ЛЕЧЕНИЕ И
СПЕШНА МЕДИЦИНА "Н.И.ПИРОГОВ" ЕАД**

София, бул. "Тотлебен" № 21

- вградена клапа в капака с хидрофобен самозатварящ се филтър за защита на вакуумната инсталация

- антибактериален филтър вграден в капака

*релсов адаптор с висока удароустойчивост

*гофриран ъглов вакуум куплунг DIN стандарт с конектор за антистатичен маркуч \varnothing 7.5 мм.

*антистатичен маркуч- 1 м.

45. СЪД ЗА СЕКРЕТИ 2 Л - 15 БРОЯ

състоящ се от:

*съд с вместимост - 2 л.

*корпус от материал позволяващ автоклавиране при температура до 134С°

*винтов капак с вградена клапа за защита на вакуумната инсталация

*пръстен от пластмаса с монолитна закачалка за релсов адаптор

*релсов адаптор с висока удароустойчивост

46. ВОДЕН МАНОМЕТЪР ЕДИНИЧЕН СЪС СИСТЕМА ЗА ШИНЕН МОНТАЖ - 15 БРОЯ

състоящ се от:

*тяло от нечуплив материал с градуирана скала с възможност за дезинфекция при 121С°

*микрометричен диференциален регулатор с възможност за регулиране на вакуумното ниво от 0 до 70 см H₂O/mbar

*релсов адаптор с висока удароустойчивост

*гофриран ъглов вакуум куплунг DIN стандарт с конектор за антистатичен маркуч \varnothing 8.5 мм.

*антистатичен маркуч- 1 м.

47. ШИННА СИСТЕМА ОТ НЕРЪЖДАЕМА СТОМАНА ЗА ПРОВЕЖДАНЕ НА ИНТЕНЗИВНО ЛЕЧЕНИЕ С ОБЩА ДЪЛЖИНА 30 МЕТРА - 1 БРОЙ

*материал-неръждаема стомана

*съпорти за монтаж към стена

48. ПОДЛОГОМИЯЧНА МАШИНА - 1 БРОЙ

*размери не по-големи от: 45/58/132 см.

*свободно монтируем корпус и камера изработени от неръждаема стомана

* камера, произведена от полимер за осигуряване на максимална защита от замърсяване

*миене и дезинфекция на подлоги, уринатори и всякакви допълнителни съдове и пособия за болнично приложение

*дълбоко измиване и дезинфекция посредством комбинация от универсални държатели със струйници, въртящи се инжекторни струи, фиксирани дюзи и допълнителни струйници за измиване и дезинфекция по- и под ръбовете на съответните съдове

*дезинфекция чрез пара от всички дюзи и струйници

*микропроцесорно управление осигуряващо правилно протичане на процеса и възможност за пълно проследяване на целия процес чрез панела

*дисплей за наблюдение на данни за цикъла и с улеснено за работа меню

* две режима на миене – икономичен и нормален, с продължителност на цикъла не повече от 7 мин.

*държател за изливане на подлоги, уринатори и посуда, без необходимост от поставяне на тоалетна чиния за хора и ръчно изливане на съдовете

**УНИВЕРСИТЕТСКА МНОГОПРОФИЛНА БОЛНИЦА ЗА АКТИВНО ЛЕЧЕНИЕ И
СПЕШНА МЕДИЦИНА "Н.И.ПИРОГОВ" ЕАД**

София, бул. "Тотлебен" № 21

- *защита против изплискване и пръскане на течности
- *вграден парогенератор
- *система за защита на входящата чиста вода от бактериално замърсяване чрез филтри и клапи
- *микробиологичен и епидемиологичен контрол на системата
- *термодезинфекция при температура 93° съгласно ЕС стандарти
- *системата за изсушаване на съдовете снабдена с ХЕПА – филтър
- *връзка към топла и студена вода, канал по стандарт /1/2", канал ø100/
- *капацитет на зареждане минимум - една подлога ; подлога и 1 уринатор, или 3 бр. уринатори
- *универсален холдер за различни съдове

49. АПАРАТ ЗА ОХЛАЖДАНЕ И ЗАТОПЛЯНЕ НА ПАЦИЕНТ - 1 БРОЙ

- състоящ се от:
- *охлаждащо / затоплящо устройство осъществяващо управление посредством циркуляционен кръг с вода с максимална скорост 11 л/мин.
 - *електронен дисплей показващ зададената и моментната температура на водата в системата
 - *индикатори за нивото и за потока на водата
 - *система за защитно изключване при температура над 41.5° С
 - *аларма за неизправност на системата
 - *възможност за задаване на температурата на водата от 15° до 39° С
 - *възможност за провеждане на микропроцесорен тест
 - *охлаждащ/затоплящ антидекубитален воден дюшек с размери 150/50/4 см.
 - *охлаждащо/затоплящо водно одеяло с размери 120/70 см.

50. АСПИРАТОР НА КОЛЕЛА С ДВА ВАКУУМ РЕГУЛАТОРА - 1 БРОЙ

- включва
1. Мобилен метален статив с хромирано покритие
- състоящ се от:
- *цялостна система за свързване към централен вакуум източник в помещението включващ : гофриран ъглов отдалечен куплунг за вакуум с антистатичен маркуч с дължина не по малка от 3 м., терминално устройство с конектори за свързване на 2бр. вакуум регулатора
 - *наличие на подвижен универсален адаптор за фиксиране на 2 бр. съдове за секрети
 - *основа на 5 бр. колела, 2 от които със спирачка
2. Вакуум регулатор с подсигуриращ съд за директен монтаж - 2 бр.
- състоящ се от:
- *вакуум регулатор за директен монтаж:
 - бутон за включване / изключване позволяващ бързото възстановяване на предварителната настройка на вакуум нивото;
 - ръчен регулатор
 - ниво на вакуум: 0-1000 mbar /hPa
 - дебит на всмукване минимум 110 L/min
 - *подсигуриращ съд от поликарбонат с вместимост не по-малка 500 мл, автоклавна обработка при 121 ° С
 - вградена клапа в капака с хидрофобен самозатварящ се филтър за защита на вакуумната инсталация
 - антибактериален филтър вграден в капака

**УНИВЕРСИТЕТСКА МНОГОПРОФИЛНА БОЛНИЦА ЗА АКТИВНО ЛЕЧЕНИЕ И
СПЕШНА МЕДИЦИНА "Н.И.ПИРОГОВ" ЕАД**

София, бул. "Тотлебен" № 21

*вакуум куплунг DIN стандарт

3. Съд за секрети 2 л полисулфон

състоящ се от:

*съд с вместимост - 2 л.

*корпус от материал позволяващ автоклавиране при температура до 134С°

*винтов капак с вградена клапа за защита на вакуумната инсталация

*пръстен от пластмаса с монолитна закачалка за свързване с универсален адаптор

51. МОБИЛЕН ПАРАВАН С ТЕЛЕСКОПИЧНИ ЧУПЕЩИ СЕ РАМЕНА - 1 БРОЙ

*двойно телескопично чупещо се рамо с размери 120/115 см.

*негорима завеса от антибактериална материя с размери 270/175 см. позволяваща пране в автоматична перална машина при 90° С

*статив на колела с размери 40/60/165 см.

*4 бр колела с диаметър 10 см.

52. ПАЦИЕНТЕН КРАН - 1 БРОЙ

1. Предназначение:

*повдигане, преместване и транспорт на пациенти с товароносимост не по-малка от 190 кг.

2. Конструкцията да включва:

*метална основа от 2 платформи с 4 колела, 2 от които със спирачки

*крепежна стойка от неръждаема стомана

*крака, регулиращи се електрически на широчина

*електрическо задвижване на краката и подемника чрез двигатели управлявани от централен модул захранван от подвижна акумулаторна батерия

*индикация за състоянието на акумулаторната батерия – LCD матрица;

*аларма за индикация на разредеността на батерията

*управление на функциите чрез дистанционно устройство с бутони

*бутони за двускоростно регулиране на движението по вертикала

*бутони за регулиране на краката

*мачта за вдигане, снабдена с механизъм за окачване на носилка за пациент

*носилка за пациент

53. МОБИЛЕН UV ВЪЗДУШЕН ПРЕЧИСТВАТЕЛ - 1 БРОЙ

*размери не по-големи от 32/13/123 см

*тяло от оксидиран алуминий праховобоядисан

*всмукване на въздуха от тих вентилатор с механичен филтър

*огледална бактерицидна камера

*UV-C бактерицидни лампи (253.7 нанометра) с висок коефициент на полезно действие, чист кварц

*мощност на бактерицидните лампи 2x55 W

*регулиране чрез електронен баласт

*уплътнение срещу прах и вода

*степен на стерилизация на въздуха от бактерии, гъбички, спори и вируси > 99 %

*третиран обем на помещението 75 кубически метра

*покривна площ на лампата 25 квадратни метра

*стойка от хромиран метал с 4 колела

54. ДОПЪЛНИТЕЛНИ ИЗИСКВАНИЯ:

*Гаранционен срок на оборудването - минимум 24 /двадесет и четири/ месеца от доставка и въвеждане в експлоатация

**УНИВЕРСИТЕТСКА МНОГОПРОФИЛНА БОЛНИЦА ЗА АКТИВНО ЛЕЧЕНИЕ И
СПЕШНА МЕДИЦИНА "Н.И.ПИРОГОВ" ЕАД**

София, бул. "Тотлебен" № 21

*Сертификати за производителя на оборудването - ISO 9001:2008, или еквивалентно и ISO 13485:2012, или еквивалентно, за самото оборудване - декларация за съответствие с Директива 93/42 ЕЕС, протоколи от изпитания и анализни сертификати издадени от независими лаборатории, доказващи негоримост, антибактериалност и устойчивост на механични и химични влияния на материалите, от които е произведено предложеното оборудване, където има посочено изискване за тези характеристики

*Оригинален каталог на производителя, от който да са видни всички технически и функционални характеристики и предлагани опции за всяко едно изделие, който да включва и снимков материал на предлаганите изделия.

ПОЗИЦИЯ № 9 - НЕМЕДИЦИНСКО ОБОРУДВАНЕ

1. БОКС С РАЗМЕРИ 190/50/200СМ. - 1 БРОЙ

*габаритни размери: 190/50/200 см.

*шкаф гардероб, ПДЧ конструкция с дебелина 1,8 см. и врата от MDF материал- размери 50/50/200 см. - 1бр.

*шкаф с 4 бр. рафтове, ПДЧ конструкция с дебелина 1,8 см. и врата от MDF материал- размери 50/50/200 см. - 1бр.

*шкаф за мивка, ПДЧ конструкция с дебелина 1,8 см. и врати от MDF материал, комплект с мивка алпака - размери 90/50/85 см. - 1 бр.

*ламиниран плот - размери 90/50/см.

2. КУХНЕНСКИ БОКС С РАЗМЕРИ 240/60/200СМ - 1 БРОЙ

*габаритни размери: 240/60/200 см.

*нисък шкаф с 3 бр. чекмеджета, ПДЧ конструкция с дебелина 1,8 см. и чела от MDF материал- размери 60/60/85 см. - 1бр.

*нисък шкаф с рафт, ПДЧ конструкция с дебелина 1,8 см. и врати от MDF материал- размери 60/60/85 см. - 2бр.

*шкаф за мивка, ПДЧ конструкция с дебелина 1,8 см. и врати от MDF материал, комплект с мивка алпака - размери 60/60/85 см. - 1 бр.

*шкаф надстройка с рафт, ПДЧ конструкция с дебелина 1,8 см. и врата от MDF материал- размери 60/35/50 см. - 4бр.

*отваряне на вратите на надстройката с амортесьорни механизми

*вградено осветление под надстройките

*ламиниран плот - размери 240/60/см.

3. ОФИС БЮРО С РАЗМЕРИ 120/60/75СМ - 1 БРОЙ

*размери 120/60/75 см.

*плот от ПДЧ с дебелина 2,5 см.

*конструкция от ПДЧ с дебелина 1,8 см.

4. ОФИС БЮРО СЪС СТРАЦИОНАРЕН КОНТЕЙНЕР С 3 БР. ЧЕКМЕДЖЕТА С РАЗМЕРИ 160/70/75СМ. - 1 БРОЙ

*размери 160/70/75 см

*плот от ПДЧ с дебелина 2,5 см.

*конструкция от ПДЧ с дебелина 1,8 см.

*чела на чекмеджетата от MDF материал

5. ОФИС БЮРО СЪС СТРАЦИОНАРЕН КОНТЕЙНЕР С 3 БР. ЧЕКМЕДЖЕТА С РАЗМЕРИ 200/70/75СМ. - 4 БРОЯ

*размери 200/70/75 см

*плот от ПДЧ с дебелина 2,5 см.

*конструкция от ПДЧ с дебелина 1,8 см.

**УНИВЕРСИТЕТСКА МНОГОПРОФИЛНА БОЛНИЦА ЗА АКТИВНО ЛЕЧЕНИЕ И
СПЕШНА МЕДИЦИНА "Н.И.ПИРОГОВ" ЕАД**

София, бул. "Тотлебен" № 21

*чела на чекмеджетата от MDF материал

6. НАДСТРОЙКА ЗА БЮРО С РАЗМЕРИ 120/35/35СМ. - 1 БРОЙ

*размери 120/35/35см.

*конструкция от ПДЧ с дебелина 1,8 см.

7. СЕКЦИЯ ШКАФОВЕ ЗА ДОКУМЕНТИ С РАЗМЕРИ 158/50/200СМ. - 1 БРОЙ

*габаритни размери: 158/50/200 см.

*нисък шкаф с рафт, ПДЧ конструкция с дебелина 1,8 см. и врати от MDF материал- размери 66/50/75 см. - 1бр.

*нисък шкаф с рафт, ПДЧ конструкция с дебелина 1,8 см. и врати от MDF материал- размери 92/50/75 см. - 1бр.

*шкаф полунадстройка с 2 бр. рафтове, ПДЧ конструкция с дебелина 1,8 см. и остъклени врати- размери 66/35/125 см. - 1бр.

*открит шкаф полунадстройка с 2 бр. рафтове, ПДЧ конструкция с дебелина 1,8 см.- размери 92/35/125 см. - 1бр.

8. СЕКЦИЯ ШКАФОВЕ ЗА ДОКУМЕНТИ С РАЗМЕРИ 92/50/200СМ. - 1 БРОЙ

*габаритни размери: 92/50/200 см.

*нисък шкаф с рафт, ПДЧ конструкция с дебелина 1,8 см. и врати от MDF материал- размери 92/50/75 см. - 1бр.

*открит шкаф полунадстройка с 2 бр. рафтове, ПДЧ конструкция с дебелина 1,8 см.- размери 92/35/125 см. - 1бр.

9. СЕКЦИЯ ШКАФОВЕ ЗА ДОКУМЕНТИ С РАЗМЕРИ 316/50/200СМ. - 1 БРОЙ

*габаритни размери: 316/50/200 см.

*нисък шкаф с рафт, ПДЧ конструкция с дебелина 1,8 см. и врати от MDF материал- размери 66/50/75 см. - 2бр.

*нисък шкаф с рафт, ПДЧ конструкция с дебелина 1,8 см. и врати от MDF материал- размери 92/50/75 см. - 2бр.

*шкаф полунадстройка с 2 бр. рафтове, ПДЧ конструкция с дебелина 1,8 см. и остъклени врати- размери 66/35/125 см. - 2бр.

*открит шкаф полунадстройка с 2 бр. рафтове, ПДЧ конструкция с дебелина 1,8 см.- размери 92/35/125 см. - 2бр.

10. ГАРДЕРОБ ЗА ПЕРСОНАЛ С РАЗМЕРИ 40/40/180СМ. - 14 БРОЯ

*размери 40/40/180 см.

*конструкция от ПДЧ с дебелина 1,8 см.

*врата от MDF материал със заключване

*рафт 2бр.

11. ДИВАН ТРИМЕСТЕН, ТАПИЦИРАН С ЕКО КОЖА - 1 БРОЙ

*габаритни размери: 230/90/80 см.

*тапицерна с покритие от еко кожа

12. ДИВАН ДВУМЕСТЕН, ТАПИЦИРАН С ЕКО КОЖА - 1 БРОЙ

*габаритни размери: 160/80/80 см.

*тапицерна с покритие от еко кожа

13. СТОЛ ПОСЕТИТЕЛСКИ ТАПИЦИРАН С ЕКО КОЖА - 5 БРОЯ

*размери 55/43/82 см.

*облегалка с височина 35 см. тапицирана с еко кожа

*седалка тапицирана с еко кожа

*метална хромирана конструкция на крака

14. СТОЛ РАБОТЕН НА КОЛЕЛА С ПОДЛАКЪТНИЦИ - 9 БРОЯ

*размери 65/65/96 - 111 см.

**УНИВЕРСИТЕТСКА МНОГОПРОФИЛНА БОЛНИЦА ЗА АКТИВНО ЛЕЧЕНИЕ И
СПЕШНА МЕДИЦИНА “Н.И.ПИРОГОВ” ЕАД**

София, бул. “Тотлебен” № 21

*плавно регулиране височината на седалката чрез газов амортизатор в диапазон 45-58 см

*регулиране височината на облегалката в диапазон 46-52 см.

*тапицерия от висококачествена еко кожа

*пластмасови подлакътници с ергономична форма

*хромирана основа на 5 бр. колела

15. СТОЛ ПРЕЗИДЕНТСКИ - 1 БРОЙ

*размери 71/71/105 - 114 см.

*плавно регулиране височината на седалката чрез газов амортизатор в диапазон 45-54 см.

*тапицерия от висококачествена еко кожа

*пластмасови подлакътници с ергономична форма

*хромирана основа на 5 бр. колела

16. НИСКА МАСА СЪС СЪКЛЕН ПЛОТ С РАЗМЕРИ 120/65/45СМ. - 2 БРОЯ

*размери: 120/65/45 см.

*стъкло с дебелина 1 см.

*допълнителен втори рафт

17. ДОПЪЛНИТЕЛНИ ИЗИСКВАНИЯ:

*Гаранционен срок на оборудването - минимум 12 /дванадесет/ месеца от доставка и въвеждане в експлоатация

*Сертификати за производителя на оборудването - ISO 9001:2008, или еквивалентно и ISO 13485:2012, или еквивалентно, за самото оборудване - декларация за съответствие с Директива 93/42 ЕЕС, протоколи от изпитания и анализни сертификати издадени от независими лаборатории, доказващи негоримост, антибактериалност и устойчивост на механични и химични влияния на материалите, от които е произведено предложеното оборудване, където има посочено изискване за тези характеристики

*Оригинален каталог на производителя, от който да са видни всички технически и функционални характеристики и предлагани опции за всяко едно изделие, който да включва и снимков материал на предлаганите изделия.

3. КРИТЕРИЙ ЗА ОЦЕНКА НА ОФЕРТИТЕ, ПОКАЗАТЕЛИ С ОТНОСИТЕЛНА ИМ ТЕЖЕСТ И МЕТОДИКА ЗА ОПРЕДЕЛЯНЕ НА КОМПЛЕКСНАТА ОЦЕНКА.

Критерий за оценка на офертите:

1. „Най-ниска цена“ за получените оферти по Позиции 2, 3, 4, 6 и 7;

2. „Икономически най-изгодна оферта“ за получените оферти по Позиции 1, 5, 8 и 9.

Показатели за определяне на комплексната оценка по Позиция 1:

P₁ – предложена цена – относителна тежест 70 точки

P₂ – допълнителни функционални характеристики – относителна тежест 30 точки, от които:

P_{2.1} - Графично изобразяване на спектралния ЕЕГ анализ по две методики: плътностен спектрален анализ /Density Spectral Array, DSA/ и компресиран спектрален анализ /Compressed Spectral Array, CSA/ - 10 точки

P_{2.2} - Изобразяване на минимум 6 параметъра от непрекъснатия мониторинг на сърдечен дебит на единна графична диаграма с цветово кодиране за излезли от обхват параметри - 10 точки

**УНИВЕРСИТЕТСКА МНОГОПРОФИЛНА БОЛНИЦА ЗА АКТИВНО ЛЕЧЕНИЕ И
СПЕШНА МЕДИЦИНА “Н.И.ПИРОГОВ” ЕАД**

София, бул. “Тотлебен” № 21

P_{2.3} - Тримерсионна технология за измерване на нервомускулното провеждане - 10 точки

Показатели за определяне на комплексната оценка по Позиция 5:

P₁ – предложена цена – относителна тежест 50 точки

P₂ – допълнителни функционални характеристики – относителна тежест 50 точки, от които:

По отношение на респиратор висок клас:

P_{2.1} - Наличие на радиочестотна система, позволяваща автоматична безжична комуникация на апарата с пациентните шлангове, която позволява контрол на срока за подмяна, правилното свързване и пренос на настройките на вентилация - 10 точки

P_{2.2} - Възможност за експортиране конфигурацията и настройките на апарата на USB флаш носител. Конфигурацията и настройките, записани на USB флаш носител, да могат да се импортират в други апарати от същия модел - 10 точки

P_{2.3} - Наличие на автоматичен клиничен протокол за извеждане на пациенти с признаци на спонтанно дишане от апаратна вентилация, базиран на CPAP режим с подпомагане по налягане Адаптирането, наблюдението и поддържането на пациента да стават автоматично на база постоянен анализ на спонтанната дихателна честота, дихателния обем и експираторна концентрация на CO₂ - 10 точки

По отношение на анестезиологиячния апарат:

P_{2.4} - Възможност за работата на апарата при аварийно спиране на газоподаването и продължаване на автоматичното обдишването на пациента с атмосферен въздух - 10 точки

P_{2.5} - Декуплиране на свежите газове - 10 точки

Показатели за определяне на комплексната оценка по Позици 8 и 9:

P₁ – предложена цена – относителна тежест 70 точки

P₂ – идеен проект – относителна тежест 30 точки

Методика за определяне на комплексната оценка /КО/:

Общата комплексна оценка по Позиции 1, 5, 8 и 9 на всяко предложение представлява сумата от оценките на отделните показатели, изразена във формулата: КО = P₁ + P₂ с максимална стойност 100 точки.

Стойността на всеки показател в КО се определя по следния начин:

$$\text{Позиция 1, 8 и 9: } P_1 = \frac{\text{минимална предложена цена}}{\text{предложена цена}} \times 70$$

$$\text{Позиция 5: } P_1 = \frac{\text{минимална предложена цена}}{\text{предложена цена}} \times 50$$

Позиция 1: P₂ = P_{2.1} + P_{2.2} + P_{2.3}, с максимална стойност 30 точки

Позиция 5: P₂ = P_{2.1} + P_{2.2} + P_{2.3} + P_{2.4} + P_{2.5}, с максимална стойност 50 точки

Позиция 8 и 9: P₂ - максималната стойност от 30 точки на този показател се определя като сбор от оценките на всеки член на комисията, дадени самостоятелно в стъпка през 3 до максимум 6 точки, или: 0 точки - проектът е незадоволителен; 3 точки - проектът може да се приеме за задоволителен; 6 точки - проектът задоволява изискванията. Индивидуалната оценка се прави по отношение на Стил, Прецизност при визуалното

**УНИВЕРСИТЕТСКА МНОГОПРОФИЛНА БОЛНИЦА ЗА АКТИВНО ЛЕЧЕНИЕ И
СПЕШНА МЕДИЦИНА "Н.И.ПИРОГОВ" ЕАД**

София, бул. "Тотлебен" № 21

представяне – добро графично представяне на проектите и качество на фотографиите, визуализациите и чертежите; Оптимизация на пространството – използване на пространството съобразно функцията му и нормите и стандартите за проектиране; Ергономичност – баланс между форма и функция и взаимодействие с хората; Подбор на продуктите – адекватен подбор на продуктите, съобразен с цялостната концепция на проекта и пространството.

Комисията класира допуснатите до разглеждане оферти по низходящ ред, въз основа на получената обща оценка.

На първо място се класира предложението, получило най-висока комплексна оценка. Участниците, получили равна комплексна оценка, се класират съгласно правилата на чл. 71, ал. 4 и ал. 5, т. 2 от ЗОП.

4. УКАЗАНИЯ ЗА РЕДА И УСЛОВИЯТА ЗА УЧАСТИЕ И ПРОВЕЖДАНЕ НА ОТКРИТА ПРОЦЕДУРА ЗА ВЪЗЛАГАНЕ НА ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА

ОБЩИ УСЛОВИЯ ЗА УЧАСТИЕ В ПРОЦЕДУРАТА

В настоящата процедура за възлагане на обществена поръчка може да участва всяко българско или чуждестранно физическо или юридическо лице, както и техни обединения, които отговарят на условията на Закона за обществени поръчки (ЗОП) и на изискванията от възложителя.

Не може да участва в настоящата процедура и ще бъде отстранен участник, за който са налице обстоятелствата по чл. 47, ал. 1, т. 1, б. „а“-„д“, т. 2, т.3 и т. 4, и ал. 5 от ЗОП, а именно:

1. който е осъден с влязла в сила присъда, освен ако е реабилитиран, за:
 - а) престъпление против финансовата, данъчната или осигурителната система, включително изпиране на пари, по чл. 253 - 260 от Наказателния кодекс;
 - б) подкуп по чл. 301 - 307 от Наказателния кодекс;
 - в) участие в организирана престъпна група по чл. 321 и 321а от Наказателния кодекс;
 - г) престъпление против собствеността по чл. 194 - 217 от Наказателния кодекс;
 - д) престъпление против стопанството по чл. 219 - 252 от Наказателния кодекс;
2. който е обявен в несъстоятелност;
3. който е производство по ликвидация или се намира в подобна процедура съгласно националните закони и подзаконовни актове;
4. който има задължения по смисъла на чл. 162, ал.2, т.1 от Данъчно- осигурителния процесуален кодекс към държавата и към община, установени с влязъл в сила акт на компетентен орган, освен ако е допуснато разсрочване или отсрочване на задълженията, или има задължения за данъци или вноски за социалното осигуряване съгласно законодателството на държавата, в която кандидатът или участникът е установен;
5. който е свързано лице (по смисъла на § 1, т. 23а от ДР на ЗОП) с възложителя или със служителите на ръководна длъжност в неговата организация;
6. който е сключил договор с лице по чл. 21 или 22 от Закона за предотвратяване и установяване на конфликт на интереси.

**УНИВЕРСИТЕТСКА МНОГОПРОФИЛНА БОЛНИЦА ЗА АКТИВНО ЛЕЧЕНИЕ И
СПЕШНА МЕДИЦИНА "Н.И.ПИРОГОВ" ЕАД**

София, бул. "Тотлебен" № 21

Обстоятелствата по т. 1 и по т. 5 (съгласно номерацията по-горе) се отнасят до лицата по чл. 47, ал. 4 от ЗОП на съответния участник.

Когато участник в процедурата е обединение, което не е юридическо лице, всички посочени по-горе обстоятелства се отнасят до всеки от участниците в обединението и подлежат на деклариране.

Не могат да бъдат самостоятелни участници в тази процедура свързани лица по смисъла на § 1, т. 23а от Допълнителните разпоредби на ЗОП или свързани предприятия по смисъла на § 1, т. 24 от Допълнителните разпоредби на ЗОП.

Външни експерти, участвали в разработване на техническата спецификация от настоящата документация за участие не могат да участват в процедурата за възлагане на обществената поръчка самостоятелно или в обединение с други лица като участници, членове на обединения-участници, подизпълнители, или чрез свързани лица, освен ако документите, в чието изработване са участвали, са променени така, че не предоставят на участника информация, която му дава предимство пред останалите участници в процедурата.

Не може да участва в процедурата и ще бъде отстранено и чуждестранно физическо или юридическо лице, за което в държавата, в която е установено, е налице някое от обстоятелствата по чл. 47, ал. 1, т. 1, б. „а“-„д“, т. 2, т. 3 и т. 4 от ЗОП.

При подаване на офертата участникът удостоверява липсата на посочените обстоятелства с една декларация по образец, подписана от лицето/лицата, които представляват участника. В декларацията се включва и информацията относно публичните регистри, в които се съдържат посочените обстоятелства, или компетентния орган, който съгласно законодателството на държавата, в която участникът е установен, е длъжен да предоставя информация за тези обстоятелства служебно на възложителя.

За подизпълнителите се прилагат само изискванията по чл. 47, ал. 1 и 5 от ЗОП.

КРИТЕРИИ ЗА ПОДБОР СЪГЛАСНО ЧЛ. 25, АЛ. 2, Т. 6 ОТ ЗОП:

☑ Минимални изисквания за икономическото и финансовото състояние съгласно чл. 50 от ЗОП: няма

☑ Минимални изисквания за техническите и квалификационни възможности на кандидатите съгласно чл. 51 от ЗОП:

1. Права за внос, продажба и сервиз от производителя или официалния му представител за България;

2. Гаранционно и следгаранционно сервизно обслужване на апаратурата от оторизиран сервиз на производителя на територията на Република България с квалифицирани специалисти;

3. Наличие на поне един обучен и сертифициран специалист или сервизен техник.

4. Предлагащото медицинско оборудване и апаратура следва да са нови и неупотребявани;

5. Кандидатите или участниците да притежават и прилагат система за управление на качеството в областта на внос, продажба и сервиз на медицинска техника и оборудване;

☑ Документи за доказване на техническите и квалификационни възможности на участниците:

1. Оторизационно писмо от производителя на името на участника за внос и продажба на предлаганите изделия, което трябва да отговаря на следните изисквания:

**УНИВЕРСИТЕТСКА МНОГОПРОФИЛНА БОЛНИЦА ЗА АКТИВНО ЛЕЧЕНИЕ И
СПЕШНА МЕДИЦИНА "Н.И.ПИРОГОВ" ЕАД**

София, бул. "Тотлебен" № 21

- ✓ Да е в оригинал или нотариално заверено копие.
- ✓ Да е издадено от български и/или чуждестранни производители, като в случай, че е на чужд език следва да се представи в официален превод. В случай, че оторизационното писмо е издадено от представителства или официални дистрибутори на чуждестранен производител в България, представянето на удостоверение за вписване в БТПП за същия е задължително.
- ✓ Да е валидно за срока на изпълнение на поръчката.

2. Декларация за наличие на сервизна база и валиден сертификат, договор или друг оторизиращ документ (актуален към крайния срок на доставката), издаден от производителя на апаратурата и оборудването, че участникът има право да извършва гаранционна сервизна дейност на предлаганата техника. Участникът може да предложи гаранционно сервизно обслужване от друга фирма с регистрация в Р.България, като приложи нейния сертификат. В този случай трябва да се представи и писмено съгласие от фирмата, явяваща се оторизиран сервиз на оферирания апаратура за гаранционно сервизно обслужване на конкретната доставка по настоящата поръчка;

3. Декларация-списък на специалистите, които участникът ще използва за изпълнение на обществената поръчка - по образец;

4. Декларация от участника, че предлаганата апаратура и медицинско оборудване са нови и неупотребявани и са в текущата производствена листа на производителя след 01.01.2013 г.;

5. Копие /в превод/ на сертификат ISO 9001:2008 или еквивалентно на името на участника

УСЛОВИЯ И РАЗМЕР НА ГАРАНЦИЯТА ЗА УЧАСТИЕ В ПРОЦЕДУРАТА

Гаранцията за участие в процедурата е определена за всяка позиция поотделно, както следва:

Позиция 1 – 2 670,00 /две хиляди шестстотин и седемдесет/ лв.;

Позиция 2 – 805,00 /осемстотин и пет/ лв.;

Позиция 3 – 585,00 /петстотин осемдесет и пет/ лв.;

Позиция 4 – 200,00 /двеста/ лв.;

Позиция 5 – 3 734,00 /три хиляди седемстотин тридесет и четири/ лв.;

Позиция 6 – 310,00 /триста и десет/ лв.;

Позиция 7 – 350,00 /триста и петдесет/ лв.;

Позиция 8 – 5 800,00 /пет хиляди и осемстотин/ лв.;

Позиция 9 – 280,00 /двеста и осемдесет/ лв.

Представя се в една от формите съгласно чл. 60, ал. 1 от ЗОП: банкова гаранция в оригинал, издадена от българска или чуждестранна банка в полза на УМБАЛСМ "Н.И.Пирогов" ЕАД, със срок на валидност 90 /деветдесет/ дни от датата на отваряне на офертите. Банковите гаранции, издадени от чуждестранни банки, следва да са авизирани чрез българска банка, потвърждаваща автентичността на съобщението. По усмотрение на участниците гаранцията за участие може да бъде парична сума в лева, внесена при банка ЦКБ АД – клон Пирогов, IBAN: BG17CECB97905045159900, BIC: CECB BG SF. Задържането и освобождаването на гаранцията за участие ще става по реда на чл. 61 и чл. 62 от ЗОП.

УСЛОВИЯ И РАЗМЕР НА ГАРАНЦИЯТА ЗА ДОБРО ИЗПЪЛНЕНИЕ

Гаранцията за добро изпълнение е в размер на 2 /два/ % от стойността на договора без ДДС. Представя се в една от формите по чл. 60, ал. 1 от ЗОП при подписване на договор за възлагане на обществена поръчка и е условие за сключването му.

**УНИВЕРСИТЕТСКА МНОГОПРОФИЛНА БОЛНИЦА ЗА АКТИВНО ЛЕЧЕНИЕ И
СПЕШНА МЕДИЦИНА "Н.И.ПИРОГОВ" ЕАД**

София, бул. "Тотлебен" № 21

Кандидатът, участникът или определеният изпълнител избира сам формата на гаранцията за участие, съответно за изпълнение.

При представяне на банкова гаранция, същата трябва да бъде открита в съответствие с изискванията на настоящата документация. Гаранцията трябва да бъде неотменима и безусловна, с възможност да се усвои изцяло или на части; следва да съдържа задължение на банката-гарант да извърши безотказно плащане при първо писмено искане на възложителя. Гаранцията за участие е със срок, определен в обявлението на процедурата или в образеца на офертата от документацията за участие.

Банковите разходи по откриването на гаранциите са за сметка на участника, респ. изпълнителя. Разходите по евентуалното усвояване – за сметка на възложителя.

Задържането и освобождаването на гаранциите за участие става по реда на чл. 61 и чл. 62 от ЗОП;

Възложителят освобождава банковите гаранции без да дължи лихви за периода, през който средствата законно са престояли в него.

Условията и сроковете за задържане или освобождаване на гаранциите за изпълнение се уреждат в договора за възлагане на обществената поръчка /чл. 63 от ЗОП/.

ПОДГОТОВКА, СЪДЪРЖАНИЕ И ПОДАВАНЕ НА ОФЕРТАТА

При изготвяне на офертата участникът следва да се придържа към указанията от настоящата документация /чл. 54, ал. 1 от ЗОП/.

Участникът следва да проучи всички образци, условия и техническо задание на настоящата документация. Условията в образците от документацията за участие са задължителни за участниците и не могат да бъдат променяни от тях. Невъзможността да предостави цялата изискуема информация или представянето на оферта, неотговаряща на условията, описани в документацията, при всички случаи води до неговото отстраняване.

За да декларира желанието си за участие в процедурата, кандидатът следва да подаде офертата в посочения от възложителя срок. Всеки участник в процедура за възлагане на обществена поръчка има право да представи само една оферта /чл. 55, ал. 1 от ЗОП/.

Срокът на валидност на офертите трябва да бъде съобразен с определения в обявлението срок и представлява времето, през което участниците са обвързани с условията на представените от тях оферти /чл. 58, ал. 1 от ЗОП/.

Офертата се подписва само от управляващия участник или от негов пълномощник, който следва да представи съответното пълномощно в офертата.

Всички, представени документи следва да бъдат на български език /чл. 56, ал. 4 от ЗОП/. В случаите, когато са включени документи и референции на чужд език, те следва да са придружени с официален превод на български език.

По офертата не се допускат никакви вписвания между редовете, изтривания или корекции.

В случай, че за някой от посочените документи е определено, че може да се представи във формата на «заверено от участника копие» или само «копие», за такъв документ се счита този, при който върху копие то му има:

- гриф "Вярно с оригинала";
- името и фамилията на подписващия;
- датата, на която е извършена заверката;
- собственоръчен подпис със син цвят;
- свеж печат на участника.

**УНИВЕРСИТЕТСКА МНОГОПРОФИЛНА БОЛНИЦА ЗА АКТИВНО ЛЕЧЕНИЕ И
СПЕШНА МЕДИЦИНА "Н.И.ПИРОГОВ" ЕАД**

София, бул. "Тотлебен" № 21

Офертата се представя в запечатан, непрозрачен плик от участника или от негов представител лично, по пощата – препоръчано с обратна разписка или чрез куриерска служба, като всички разходи по представянето на офертата, както и рискът от забава или загубване са за сметка на участника /чл. 57, ал. 1 от ЗОП/. Върху плика участникът записва „ОФЕРТА“, като посочва наименованието на поръчката, вкл. самостоятелно обособените позиции, за които се отнася, адрес и лице за кореспонденция, телефон, факс и електронен адрес.

При приемането на офертата върху плика се отбелязва поредният номер, датата и часът на получаването и посочените данни се записват във входящия регистър /чл. 57, ал. 4 от ЗОП/ срещу подпис на приносителя. На последния се издава документ с входящ номер, удостоверяващ този факт.

Възложителят не приема за участие в процедурата и връща незабавно на участниците оферти, които са представени след изтичане на крайния срок за получаване или в незапечатан или скъсан плик. Тези обстоятелства се отбелязват в регистъра.

До изтичане на срока за подаване на офертите /12:00 часа на 29.04.2015 г./ всеки участник в процедурата може да промени, допълни или оттегли офертата си /чл. 54, ал. 2 от ЗОП/. След крайния срок за подаване на офертите участниците нямат право да ги променят или оттеглят.

Лице, което участва в обединение или е дало съгласие и фигурира като подизпълнител в офертата на друг участник, не може да представя самостоятелна оферта /чл. 55, ал. 5 от ЗОП/.

Всички разходи за участие в процедурата са за сметка на кандидата или участника.

Офертата, следва да бъде функционално разпределена в три отделни запечатани непрозрачни и надписани плика съгласно чл. 57 от ЗОП, всеки един от които има следното съдържание:

Плик № 1: „Документи за подбор“

1. Списък на документите, съдържащи се в офертата, подписан от участника - (оригинал, по образец. В списъка се описват всички представени документи (задължителни и други по преценка на участника), включително относно подизпълнителите, ако такива се предвиждат.
2. Представяне на участника, включващо и декларация по чл.47, ал.9 от ЗОП - (оригинал, по образец).
3. Пълномощно на лицето подписващо офертата (оригинал) – представя се, когато офертата (или някой документ от нея) не е подписана от управляващия и представляващ участника съгласно актуалната му регистрация, а от изрично упълномощен негов представител. Пълномощното следва да съдържа всички данни на лицата (упълномощен и упълномощител), както и изрично изявление, че упълномощеното лице има право да подпише офертата и да представлява участника в съответната процедурата.
4. Разрешение за търговия на едро с медицински изделия, издадено от ИАЛ на името на участника - нотариално заверено копие, а за позиция 4 и Лицензия за работа с източници на йонизиращи лъчения, издадено от Агенцията за ядрено регулиране - нотариално заверено копие.
5. Договор за обединение, подписан от лицата, включени в обединението (в случай, че участникът е обединение на физически и/или юридически лица) - заверено от участника копие. При участници – обединения, които не са юридически лица, ако офертата се подава от лице, което не е вписано като представляващ в договора за обединение, към

**УНИВЕРСИТЕТСКА МНОГОПРОФИЛНА БОЛНИЦА ЗА АКТИВНО ЛЕЧЕНИЕ И
СПЕШНА МЕДИЦИНА "Н.И.ПИРОГОВ" ЕАД**

София, бул. "Тотлебен" № 21

офертата се представя нотариално заверено пълномощно на това лице, подписано от всички участници в обединението, с което упълномощават това лице с право да подаде офертата, да попълни и подпише документите, общи за обединението.

6. Декларация за липса на свързаност с друг участник по чл. 55, ал. 7 от ЗОП, както и за липса на обстоятелството по чл. 8, ал.8, т. 2 от ЗОП (оригинал, по образец)
7. Декларация за съгласие за участие като подизпълнител – оригинал, по образец.
8. Декларация за приемане на условията в проекта на договора – оригинал, по образец.
9. Попълнен, подписан и подпечатан проект на договор за изпълнение - оригинал.
10. Документ за внесена банкова гаранция в оригинал или заверено копие на платежно нареждане, съгласно условията на възложителя – задължително се представя за всяка позиция поотделно.
11. Документи за доказване на икономическото и финансовото състояние съгласно чл. 50 от ЗОП, ако възложителят е поставил такива.
12. Документи за доказване на техническите и квалификационни възможности на кандидатите съгласно чл. 51 от ЗОП, ако възложителят е поставил такива.
13. Пълномощно на лицето, присъстващо при отваряне на офертите, ако това не е законния представител на участника – представя се пред членовете на комисията в случаите по чл. 68, ал. 3 от ЗОП.
14. Освен описаните задължителни документи, участниците имат право да подадат декларация по чл.33, ал.4 от ЗОП.

Плик № 2: „Предложение за изпълнение на поръчката“

1. Техническа оферта - оригинал, по образец.
2. Доказателства за съответствие с техническата спецификация – представят се каталози, техническа документация, сертификати, декларации и др. приложими документи по усмотрение на участниците, на български език, изрично и красноречиво доказващи предложените параметри и тяхното съответствие със заложените от възложителя в спецификацията.
3. При участие по позиции 8 и 9 , участниците следва да представят Идеен проект съдържащ детайлни чертежи и схеми на предложеното оборудване, както и каталог на разцветките, в които се предлага оборудването.

Плик № 3: „Предлагана цена“

1. Ценова оферта – оригинал, по образец.

УКАЗАНИЯ ЗА ИЗГОТВЯНЕ НА ЦЕНОВАТА ОФЕРТА

Ценовата оферта, следва да бъде изготвена по приложения в настоящата документация образец, подписана и подпечатана от кандидата.

Цената следва да бъде в български лева с включен ДДС и всички разходи по доставката до краен получател УМБАЛСМ „Н.И.Пирогов“ ЕАД, до четири знака след десетичната запетая.

Ценовата оферта задължително се представя съгласно чл. 57, ал. 2, т. 3 от ЗОП.

Участникът е единствено отговорен за евентуално допуснати грешки или пропуски в изчисленията на предложените от него цени.

При несъответствие в данните на хартиения и оптичния носител, за верни се приемат данните от хартиения носител.

Предлаганите цени трябва да фигурират единствено в ценовата оферта. Участници, които по какъвто и да е начин са включили някъде в офертата си извън Плик № 3

**УНИВЕРСИТЕТСКА МНОГОПРОФИЛНА БОЛНИЦА ЗА АКТИВНО ЛЕЧЕНИЕ И
СПЕШНА МЕДИЦИНА “Н.И.ПИРОГОВ” ЕАД**

София, бул. “Тотлебен” № 21

елементи, свързани с предлаганата цена или части от нея, ще бъдат отстранени от участие в процедурата.

Предложената от участника цена не трябва да надвишава обявената прогнозна стойност на съответната обособена позиция, посочена в обявлението за обществена поръчка.

ПРОВЕЖДАНЕ НА ПРОЦЕДУРАТА, КЛАСИРАНЕ И ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ИЗПЪЛНИТЕЛ

Подготовката и провеждането на процедурата се извършва от възложителя /чл. 58а от ЗОП/. Всички разходи, свързани с тези действия на възложителя са за негова сметка.

Възложителят има право да удължи срока за подаване на офертите, когато: за подготовката и представянето на офертите е необходимо допълнително време на участниците, независимо дали срока за тяхното представяне е изтекъл и/или в случаите по чл. 27а от ЗОП и/или в случаите по чл. 29, ал. 2 от ЗОП.

В случай, че в срока, определен за подаване на офертите, има подадена поне една оферта или заявление за участие, възложителят провежда процедурата в съответствие с изискванията на Закона за обществените поръчки.

Съгласно чл. 34, ал. 2 и ал. 5 от ЗОП, след изтичане срока за приемане на офертите в процедурата възложителят назначава комисия с писмена заповед, съставът на която се обявява в деня, определен за отваряне на офертите – 30.04.2015 г. в Аудиторията на Секция по изгаряне и пластична хирургия, 2-ри етаж /Администрация/, 10.00 часа. Срок за приключване работата на комисията, определен от възложителя следва да е съобразен със спецификата на обществената поръчка и да е не по-дълъг от срока на валидност на офертите.

Действията на комисията са публични. При отварянето на офертите /чл.68, ал.4 и ал. 5 от ЗОП/ могат да присъстват участниците в процедурата или техни упълномощени представители, както и представители на средствата за масова информация и на юридически лица с нестопанска цел. Представителите на горепосочените лица, желаещи да присъстват при отварянето на предложенията е необходимо да представят следните документи: за участници в процедурата – представляващ/и участника представят документ за самоличност; за упълномощените представители на участниците - документ за самоличност и нотариално заверено пълномощно.

Комисията разглежда детайлно представените документи при пълно съответствие с изискванията и ползвайки се от правата си по чл. 68, ал. 4 до ал. 11 от ЗОП вкл.

В процеса на провеждане на процедурата участниците са длъжни да уведомяват възложителя за всички настъпили промени по декларираните от тях обстоятелства в 7-дневен срок от настъпването им /чл. 69, ал. 3 от ЗОП/.

Комисията предлага за отстраняване от участие в процедурата участник, който:

- a) не е представил някой от документите по чл. 56 от ЗОП и/или описаните в настоящата документация;
- b) за когото са налице обстоятелствата по чл. 47, ал. 1, 2 и 5 от ЗОП, определени в настоящата документация за участие;
- c) чието предложение е непълно или не отговаря на условията на тази документация и изискванията на Възложителя;
- d) е представил оферта, която не отговаря на изискванията на чл. 57, ал. 2 от ЗОП

Мястото, деня и часа за отваряне и оповестяване на ценовите предложения /чл. 69а, ал. 3 от ЗОП/ се публикува единствено в Профил на купувача.

**УНИВЕРСИТЕТСКА МНОГОПРОФИЛНА БОЛНИЦА ЗА АКТИВНО ЛЕЧЕНИЕ И
СПЕШНА МЕДИЦИНА “Н.И.ПИРОГОВ” ЕАД**
София, бул. “Тотлебен” № 21

При наличие на хипотеза по чл. 70, ал. 1 от ЗОП, комисията следва да изиска подробна писмена обосновка от кандидата или участника. Комисията оценява офертите в съответствие с чл. 71 от ЗОП и предварително обявените условия, като и съобразено с избрания критерий за оценка. В случай, че получените оценки на две или повече оферти са равни, се прилагат разпоредбите на ал. 4 и ал. 5 на чл. 71 от ЗОП.

Комисията представя протокол за разглеждането, оценяването и класирането на офертите, който се подписва от всички членове и се предава на възложителя за утвърждаване заедно с цялата документация. С това работата на комисията приключва. В случай, че член на комисията е против взетото решение, той подписва протокола с особено мнение и излага писмено мотивите си /чл. 72 от ЗОП/.

Възложителят обявява с мотивирано решение /чл. 73, ал. 1 от ЗОП/ класирането на участника/ците в процедурата в срок от 5 /пет/ работни дни след приключване работата на комисията. В решението се посочват и отстранените участници, както и мотивите за отстраняването им. Същото се изпраща до всички участници в процедурата в 3-дневен срок от издаването му при условията на чл. 58а от ЗОП.

Кандидатите или участниците имат право на достъп до протокола от работата на комисията при условията на чл. 73, ал. 4 от ЗОП.

ПРЕКРАТЯВАНЕ НА ПРОЦЕДУРАТА

Възложителят прекратява процедурата за възлагане на обществена поръчка с мотивирано решение в съответствие с императивите на чл. 39 от ЗОП и в случай, че процедурата е открита при условията на външно финансиране - при неполучаване на целевите средства. Възложителят уведомява всички участници в 3-дневен срок от решението за прекратяване на процедурата при условията на чл. 58а от ЗОП.

СКЛЮЧВАНЕ НА ДОГОВОР ЗА ВЪЗЛАГАНЕ НА ПОРЪЧКАТА

Възложителят сключва договор за изпълнение на поръчката с участника, класиран от комисията на първо място и определен за изпълнител /чл. 74, ал. 1 от ЗОП/ по реда на ЗОП, ТЗ и ЗЗД в Република България.

Договорът за изпълнение на обществената поръчка задължително включва всички предложения от офертата на участника, определен за изпълнител и съответства на приложения в документацията проект /чл. 41, ал. 2 от ЗОП/.

Срокът за сключване на договор за изпълнение е съгласно чл. 41, ал. 4 от ЗОП, освен в случаите по чл. 41а от ЗОП.

При сключването на договора участникът, определен за изпълнител, е длъжен да представи документите по чл. 47, ал. 10 от ЗОП, свидетелство за съдимост на членовете на управителните органи, както и гаранция за добро изпълнение на договора.

В случай, че участникът, определен за изпълнител, в срок от един месец след изтичане на срока по чл. 41, ал. 4 от ЗОП не представи документите по чл. 48, ал. 2 от ЗОП или неоснователно откаже да сключи договора за изпълнение на поръчката, възложителят има право с решение /чл. 74, ал. 2 от ЗОП/ да определи за изпълнител класираният се на второ място участник или да прекрати процедурата. Същият се поканва писмено за сключване на договора за изпълнение на обществената поръчка в срок от 3 /три/ дни след изтичане на едномесечния срок или установяване на отказа от страна на класирания на първо място участник.

Ако класираният на второ място участник не представи необходимите документи или откаже да подпише договор за изпълнение, възложителят прекратява процедурата.

**УНИВЕРСИТЕТСКА МНОГОПРОФИЛНА БОЛНИЦА ЗА АКТИВНО ЛЕЧЕНИЕ И
СПЕШНА МЕДИЦИНА “Н.И.ПИРОГОВ” ЕАД**

София, бул. “Тотлебен” № 21

Договорът за изпълнение не може да се променя от страните, освен в случаите по чл. 43 от ЗОП.

КОМУНИКАЦИЯ МЕЖДУ ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ И УЧАСТНИЦИТЕ

Възложителят публикува документацията за участие в процедурата на своя Профил на купувача в интернет на адрес <http://pirogov.nit.bg/>.

Разясненията по документацията за участие в процедурата, както и информация за деня, часа и мястото на провеждане на публично заседание за отваряне и оповестяване на ценовите предложения на допуснатите участници се публикуват само на Профила на купувача на възложителя, посочен по-горе.

Само лица, които са направили писмено искане за разяснение по документацията и са посочили електронен адрес, получават дадените разяснения и по електронна поща в деня на публикуването им в профила на купувача на възложителя.

Всички комуникации и действия на възложителя и участниците, свързани с настоящата процедура, са в писмен вид.

Всеки участник може да представи своите писма и уведомления съгласно чл. 58а, от ЗОП - лично, по факс, по пощата – препоръчано с обратна разписка или чрез куриерска служба, с електронен подпис при условията на Закона за електронния документ и електронния подпис, или чрез комбинация от тези средства.

Възложителят е длъжен да изпраща на участниците по някой от посочените по-горе способи само документи по процедурата, за които това е изрично предвидено в ЗОП.

В предвидените от ЗОП хипотези, някои документи по процедурата се обявяват и само чрез профила на купувача на възложителя.

Всяка информация, касаеща обществената поръчка, публикувана в сайта на Възложителя, се счита за достъпна за участниците от момента на публикуването ѝ.

ДРУГИ УКАЗАНИЯ

За всички въпроси, касаещи провеждането на процедурата и подготовката на офертите, които не са разгледани в настоящите указания, се прилага ЗОП и ППЗОП.

При противоречие в записите на отделните документи, валидни са записите с по-висок приоритет в следната последователност:

- a. Решение за откриване на процедурата
- b. Обявление за обществена поръчка
- c. Указания за реда и условията за участие и провеждане на открита процедура за възлагане на обществена поръчка
- d. Проект на договор за изпълнение на поръчката
- e. Образци на документи за участие

При представяне на документи на език различен от български и същите и в превод на български, и при констатиране на несъответствия между записите на различните езици, за валидни се приемат тези на български език.

Непредставянето на някой от документите във формата, съдържанието и с реквизитите, изискващи се в настоящата документация при всички случаи е основание за отстраняване от участие на основание чл. 69, ал. 1 от ЗОП.

Важат документите, представени в оригинал или заверени по съответния ред.

**УНИВЕРСИТЕТСКА МНОГОПРОФИЛНА БОЛНИЦА ЗА АКТИВНО ЛЕЧЕНИЕ И
СПЕШНА МЕДИЦИНА "Н.И.ПИРОГОВ" ЕАД**

София, бул. "Тотлебен" № 21

ЧАСТ III

ОБРАЗЦИ НА ДОКУМЕНТИ ЗА УЧАСТИЕ В ПРОЦЕДУРАТА

1. Техническа оферта
2. Ценова оферта
3. Проект на договор за изпълнение на обществената поръчка
4. Представяне на участника, в т.ч. Декларация по чл. 47, ал. 9 от ЗОП
5. Списък на документите, съдържащи се в офертата
6. Декларация за липса на свързаност с друг участник по чл. 55, ал. 7 от ЗОП, както и за липса на обстоятелството по чл. 8, ал.8, т. 2 от ЗОП
7. Декларация за съгласие за участие като подизпълнител
8. Декларация-списък на специалистите, които участникът ще използва за изпълнение на обществената поръчка