

## ДОКЛАД

Уважаеми Професор Начев,

Във връзка с Ваша заповед PD 25-4/21.05.2019 представяме за утвърждаване спецификации за провеждане на процедура за закупуване на следните апарати:

### **1. Автоматизирана система за бърза идентификация на микроорганизми и определяне на антибиотичната им чувствителност**

#### **Технически изисквания**

- Капацитет на апаратурата – мин. 20 позиции, които могат да се работят едновременно
- Напълно автоматизирано инокулиране на ID или AST панелите
- Резултати за идентификация и антибиотична чувствителност на същия ден – от 5 до 8 часа
- Напълно затворени тестове за идентификация и антибиотична чувствителност, без необходимост от добавяне на допълнителни реактиви
- Отделни тестове за идентификация и антибиограма, оборудвани с баркод
- Възможност за идентификация на голям брой клинично значими микроорганизми от сем. Enterobacterales и неферментативни грам отрицателни микроорганизми
- Възможност за идентификация на голям брой клинично значими Грам положителни микроорганизми: Staphilococcus, Streptococcus, Enterococcus
- Възможност за идентификация на голям брой клинично значими вискателни микроорганизми от родовете Neisseria, Haemophilus
- Възможност за идентификация на голям брой клинично значими Гъбички
- Възможност за идентификация на голям брой клинично значими анаероби и коринебактерии
- Изпитване на антибактериална чувствителност на микроорганизмите основано на MIC
- Възможност за антибиограма на дрожди
- Детекция на механизми на резистентност като MRSA, VRE, ESBL и др.
- Изпитване на чувствителността към антибактериални препарати на клинично значими Грам отрицателни и Грам положителни микроорганизми - CLSI и EUCAST, с последните breakpoint
- Наличие на фенотипно базирана експертна оценка на резултатите от изпитване на чувствителността
- Възможност за предварително получаване на резултати от някои антибиотици преди приключване на цялата антибиограма
- Възможност за интерпретация на някои антибиотици по дедукция, без да бъдат тествани от системата
- Връзка с LIS и HI

#### **Прогнозна стойност**

83 000 лв. с ДДС

#### **Начин и срок на доставка**

4 – 6 седмици след подписване на договор

**Гаранционен срок**  
Минимум 12 месеца

**2. Апарат за микробиологична диагностика чрез ДНК анализ- PCR технология, в комбинация с флуоресцентен анализ за идентифициране на нуклеинови киселини от патогени, в човешки биологични проби**

**Технически изисквания**

- PCR в реално време за откриване на патогенни нуклеинови киселини в човешки биологични проби.
- По-малко от 1 мин. мануална работа
- Само 2 стъпки за провеждане на анализ: зареждане на пробата и стартиране на процеса
- Протокол, позволяващ директно използване на тампон с касетата (за респираторния панел)
- Системата да работи с пластмасови касети за еднократна употреба, което позволява извършването на напълно автоматизирани молекулярни анализи. Всички необходими реактиви да се съдържат в касетата, без рехидратация на пробите.
- Външен и вътрешен баркод за проследимост на касетите.
- В касетата да се извършват всички стъпки на процеса: хомогенизиране, лизиране, екстракция, амплификация и детекция.
- Детекция на RSV, Rhinovirus, Bocavirus, Metapneumovirus
- Възможности на лизисната камера: химична с Гуанидин; ензимна с Протеиназа К; механична със стъклени перли; механична с ротор;
- Материалът за вътрешен контрол да проверява всички етапи на процеса на анализ, включително ресуспендиране / хомогенизиране на пробата, лизиране, пречистване на нуклеиновите киселини, обратна транскрипция и PCR.
- Да извършва автоматизирани анализи, ясни и лесни за разчитане резултати, предлагащи допълнителна информация, включително Ct стойности.
- Възможност за връзка с LIS и HIS

**Прогнозна стойност**

84 000 лв. с ДДС

**Гаранционен срок**

Минимум 12 месеца

**Начин и срок на доставка**

4 – 6 седмици след подписване на договор

## ДОКЛАД

Уважаеми Професор Начев,

Във връзка с Ваша заповед РД 18-158/29.07.2019 представяме техническа спецификация за закупуване на апарат за бъбречно- заместителна терапия изготвена от работна група съгласно заповедта .

### Техническа спецификация на апарат за продължителни бъбречно-заместителни терапии

1. Лек и удобен за транспортиране – максимално тегло без консуматив *не повече от 65 кг*
2. Цветен екран с тъчскрийн – минимум 12"
3. Аварийно захранване с вградени акумулатори, гарантиращо 30 мин. работа
4. Общ капацитет на кантарите: 3 x 15 кг + 1 x 3 кг
5. Кръвна помпа (перисталтична) с автоматична деактивация при отворена врата на кръвната страна. Диапазон на потока при терапии без антикоагулация / антикоагулация с хепарин: 10 – 500 мл/мин. Диапазон на потока при терапии с регионална антикоагулация с цитрат: 10 – 250 мл/мин. Регулиране на скоростта със стъпка от 1 мл/мин
6. Помпа за ексудат (перисталтична) с автоматична деактивация при отворена врата на страната на течността. Диапазон на потока: 50 – 11 000 мл/ч
7. Диализатна / субституционна помпа (перисталтична) с автоматична деактивация при отворена врата на страната на течността. Диапазон на потока: 50 – 8 000 мл/ч. Регулиране на скоростта със стъпка от 1 мл/ч
8. Цитратна помпа (перисталтична) с автоматична деактивация при отворена врата на кръвната страна. Диапазон на потока на цитрат: 15 – 750 мл/ч. Да се настройва автоматично според настройките за концентрация.
9. Помпа за спринцовка с хепарин / калций. Диапазон на хепаринов поток: 0,5 – 20 мл/ч, диапазон на потока на калций: 0,5 – 300 мл/ч. Автоматично регистриране на въздух в линията за калций.
10. Възможност за провеждане на CVVH, SCUF, CVVHD, CVVHDF, TPE терапии
11. Режим на дилуция: пре-, пост-, пре/пост-, пост/пост-;
12. Антикоагулация – хепарин, цитрат
13. Работа с предварително асемблиран комплект консумативи – линии и филтър
14. Керамичен нагревател за течности с диапазон на настройка 30 – 40° С
15. Обем на промиване: 5 – 1 000 мл
16. Детектор за изтичане на кръв (фотометричен), въздушен детектор (ултразвуков)
17. Измерване на налягане (венозно, артериално, преди филтъра, налягане на ексудат, налягане на течност) в диапазон -450 до +750 mmHg, с точност:  $\pm 10$  mmHg
18. Достигане на предписаната ренална доза без да се налага повишаване на параметрите.

19. Скринсейвър с възможност за избор на 6 основни параметъра, които постоянно да се изписват на екрана (от 10 възможни )
20. Смяна на вида терапия по всяко време посредством трипътна клампа, само с докосване на тъчскрийна
21. Баркод четец
22. Автоматично намаляване на потока на кръвта по време на движение на пациента
23. Автоматично намаляване на потока на течностите с цел намаляване повишаването на TMP
24. Автоматично регулиране на нивото в камерите
25. Автоматично обезвъздушаване
26. Аварийно спиране: стоп бутон
27. Програма за щадене на пациента, която намалява алармите при движение на пациента

Срок за изпълнение на поръчката - 3 месеца

Срок за доставка - един месец от подписване на договор

Гаранционен срок мин.24 месеца.

Критерии за оценка - минимална цена

Брой апарати-2

Цена - съгласно оферта

7

**Техническа спецификация на апарат за темперирание, размразяване/ затопляне на кръвни продукти – замразена плазма, криоконсервирани продукти, пълна кръв и еритроцитни концентрати преди трансфузия, съхранявани в синтетични торбички**

- Темперирането да бъде сухо без използване на вода като топлообменна среда с възможност за размразяване или темперирание на минимум 6 сака
- Функция за бързо темперирание За по-бързо размразяване и затопляне на кръвните продукти. Мониторинг на температурата
- Безконтактно отчитане на температурата на кръвния продукт чрез инфрачервен сензор Бързо размразяване на замразените продукти без опасност от оставане на заледени парченца в опаковката. Датчик за температурата на кръвния продукт в диапазона 29°C - 37°C със стъпка 1°C.
- Калибриране температурните сензори без допълнителни уреди
- Темперирание при постоянна температура на средата - 37°C
- Едновременно темперирание на различни кръвни продукти
- Едновременно темперирание на различни замразени продукти с различен обем
- Активно изсушаване на повърхността на консервираните продукти и гарантиране хигиенични условия в непосредствената среда на кръвния продукт
- Стандартизирани процеси на размразяване и затопляне Чрез «Забавена реакция» на бутоните се избягва непредвидено прекъсване на процеса на затопляне
- Размери: ДхВхШ: Не повече от 320 мм x 325 мм x 493 мм
- Тегло: не повече от 13,5 кг
- Захранващо напрежение 230 V AC
- Честота на напрежението: 50-60 Hz.
- Точност на температурното измерване: Макс. +/- 4% при 37 °C

Цена до 15 000 лв. с ДДС

Срок на доставка: до 4 /четири/ седмици от датата на сключване на договор с избраният изпълнител

**Техническа спецификация на тромбаспирационната помпа за механична екстракция на тромби и емболи от централната и периферни съдови системи**

- двигател и помпа- безмаслен, ротационна помпа
- вакуум диапазон- 0-29 mm Hg
- скорост на потока- 0-23 Lpm
- ниво на потока -3,25 c/sec
- размери Ш/Д/В - не повече 40/29/34 см
- тегло - не повече 10 кг
- звуково ниво - не повече 52 dB
- окомплектована с еднократен контейнер 1000 мл с капак и филтър, тръба помпа - контейнер, стерилна аспирационна тръба

Цената - до 15000,00 лева, без ДДС.

Срок на доставка: до 2 /две/ седмици от датата на сключване на договор с избраният изпълнител