***Приложение № 10.1***

**„Спецификация на предложената апаратура” към Техническо предложение за изпълнение на поръчката**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Вид на доставката** | **Технически параметри, характеристики на доставката** | | **Мярка/**  **Количество** | **Производител на**  **предлаганата апаратура** | **Предложение на участника** | **№ на Брошура/кат-алог и № на страница** |
| 1. | **Техническа спецификация за Ехограф - 15" висока резолюция; пълна гама грансдюсери за Акушеро- гинекологичен /АГ/ кабинет** | Активни входове за три трансдюсера | | 1 бр. |  |  |  |
| Режими наработа: B/ 2B/ 4B/ M/ THI/ CFM/ DPI/ PW, 3Д на свободна ръка | |  |  |
| Технология за намаляване на фоновия шум | |  |  |
| Композитно изображение | |  |  |
| Трапецоидално изображение | |  |  |
| ЕКГ модул | |  |  |
| Пълна система DICOM 3 | |  |  |
| Пълна буквено-цифрова клавиатура | |  |  |
| Пълно програмно осигуряване за измервания и изчисления, вкючително  авто трасиране на доплеровата крива в реално време с он-лайн изчисления  на доплеровите параметри | |  |  |
| Периферни изходи USB /4/, VGA, S-video, LAN, BNC | |  |  |
| Система за архивиране със запис на твърд диск и DVD | |  |  |
| Поддръжка на директен печат на компютърен принтер | |  |  |
| Опционни режими на работа: CW доплер, анатомичен М-режим с три линии  в реално време, цветен М режим, панорамно изображение,  панорамно изображение, 3Д в реално време /4Д/ | |  |  |
| Абдоминален трансдюсер с честота 2-6 MHz | |  |  |
| Вагинален трансдюсер с честота 4-9 MHz и индикиране на работната температура на активната зона на трансдюсера върху екрана | |  |  |
|  | | | | | | | |
| 2. | **Техническа спецификация за Стереоколпоскоп за АГ кабинет** | Подвижен статив на колела | | 1 бр. |  |  |  |
| Гъвкаво рамо с прецизно и балансирано движение във всички направления.  Механизъм за балансиране, в зависимост от теглото на оптичния модул. | |  |  |
| LED осветителен модул | |  |  |
| Оптичен модул с плавно (Zoom) увеличение с фактор не по-малък от 6:1 и общо увеличение в диапазон не по-малък от 2.5х до 16х | |  |  |
| Възможност от достигане на увеличение от миннимум 25.5х с окуляри 16х | |  |  |
| Бинокулярна зрителна глава с наклон не по-малък от 45 ° | |  |  |
| Окуляри с увеличение 10х и видимо поле 23мм - 2бр. | |  |  |
| Обектив с фокусно разстояние f=250mm, с механизъм за фино фокусиране в диапазон не по-малък от 15mm | |  |  |
| - Видимо поле : - при увеличение 2.5х - 90mm - при увеличение 14х - 14mm | |  |  |
| Вграден зелен филтър | |  |  |
| Противопрахово покривало | |  |  |
| Възможност за доокомплектоване с вградена HD цифрова камера | |  |  |
|  | | | | | | | |
| 3. | **Техническа спецификация за Фетален монитор за АГ кабинет** | Цветен дисплей с диагонал минимум 7" въртящ се хоризонтално | | 1 бр. |  |  |  |
| Два УЗ канала и един Токо канал | |  |  |
| Маркер за събития | |  |  |
| Памет за 150 пациента по минимум 3 часа данни за пациент | |  |  |
| Многоезичен софтуер | |  |  |
| Автоматично детектиране на различни пулсови криви при близнаци | |  |  |
| Скорост на печат 1,2 и 3 см/мин плюс бърза скорост | |  |  |
| Автоматична настройка на печат за обпеделено време от 10 до 60 минути | |  |  |
| Настройка на алармен звуков и светлинен индикатор при излизане на някой от параметрите извън зададени граници | |  |  |
| Външен изход RS 232 | |  |  |
| Възможни опции: | |  |  |
| Софтуер за прехвърляне на данните в РС | |  |  |
| Bluetooth връзка с външни устройства | |  |  |
| Възможност за свързване на феталните монитори в мрежа и визуализация на данните на централен монитор | |  |  |
| Батерийно захранване | |  |  |
|  | | | | | | | |
| 4. | **Техническа спецификация за Гинекологичен стол за АГ кабинет** | Конструкция: стоманени тръбни, прахово покритие, устойчиви на механични увреждания; | | 1 бр. |  |  |  |
| Хидравлично регулиране на височината на стола, секции за гръб и седалище, тренделенбург и антитренделенбург | |  |  |
| Секция гръб - от 0O до 70O | |  |  |
| Секция седалище - от -13O до +15O | |  |  |
| Тапицерия устойчива на почистване | |  |  |
| Столът да е оборудван с гинекологична паничка, държач за ролка и медицински релси за окачване на допълнителни аксесоари | |  |  |
| Помощна степенка | |  |  |
|  | | | | | | | |
| 5. | **Техническа спецификация за Автоматичен хематологичен анализатор за Клинична лаборатория** | Фабрично нов автоматичен хематологичен анализатор. | | 1 бр. |  |  |  |
| Измервани параметри - 22 хематологични параметъра, включително 3-DIFF: WBC, LYM, MID, GRA, LYM%, MID%, GRA%, HGB, RBC, HCT, MCV, RDWcv, RDWsd, MCH, MCHC, PLT, MPV, PCT, PDWcv, PDWsd, P-LCR%, P- LCC, хистограми за WBC, RBC и PLT. | |  |  |
| Производителност – минимум 60 теста/час | |  |  |
| Работа с венозна и капилярна кръв. | |  |  |
| Работа без отваряне на първичните епруветки за венозна кръв. | |  |  |
| Количество проба - до 10 μl пълна кръв. | |  |  |
| Технология на измерване – обемно импедансен метод. | |  |  |
| Автоматично разреждане, лизиране, и почистване. | |  |  |
| Тъч екран с лесно меню за управление. | |  |  |
| Софтуер на български език. | |  |  |
| Окомплектован с термопринтер. | |  |  |
| Възпроизводимост (CV): WBC < 3%, RBC < 2%, HCT < 3%, MCV < 2%, | |  |  |
| HGB < 2%, PLT < 5%. | |  |  |
| Памет: 100 000 пациентски резултата, включително и хистограми. | |  |  |
| Двупосочна връзка с информационна система. | |  |  |
|  | | | | | | | |
| 6. | **Техническа спецификация за Полуавтоматичен коагулометър за Клинична лаборатория** | Фабрично нов полуавтоматичен коагулометър. | | 1 бр. |  |  |  |
| Измервани параметри: Протромбиново време, АРТТ, Фибриноген, Тромбиново време, D-Dimer. | |  |  |
| Проба: плазма. | |  |  |
| Работа с 50 µl реактив. | |  |  |
| Резултати в: секунди, INR, %, Ratio, mg/dl, g/l, ng/m | |  |  |
| Въвеждане на калибрационни криви и автоматично изчисляване на резултати. | |  |  |
| До 3 точкова калибрационна крива. | |  |  |
| Инкубационен блок, термостатиран на 37°С. | |  |  |
| Минимум 4 позиции за проби. | |  |  |
| Минимум2 позиции за реактив. | |  |  |
| Една позиция за измерване. | |  |  |
| Принцип на измерване – оптичен (фотометър на 405 nm, LED технология) | |  |  |
| Автоматично стартиране на изследването | |  |  |
| Порт за двустраннна връзка в лабораторна информационна система. | |  |  |
|  | | | | | | | |
| 7. | **Техническа спецификация за Полуавтоматичен имунологичен анализатор за Клинична лаборатория** | Фабрично нов, полуавтоматичен анализатор за количествени имунологични измервания. | | 1 бр. |  |  |  |
| Измервани количествени параметри: Тропонин, PSA, Д-димер, Окултни кръвоизливи, Ревматоиден фактор, ASO, TSH, Прогестерон, Кортизол, Тестостерон, CRP, hsCRP, Гликиран хемоглобин, Mикроалбумин. | |  |  |
| Тестовете за анализ да са индивидуално опаковани. | |  |  |
| Принцип на измерване: имунофлуоресценция. | |  |  |
| Време за резултат: максимум 15 минути. | |  |  |
| Управление чрез докосване на екрана (touch screen). | |  |  |
| Анализаторът да е окомплектован с принтер. | |  |  |
| Свързване в информационна система. | |  |  |
|  | | | | | | | |
| 8. | **Техническа спецификация за Автоматичен имунологичен анализатор за Клинична лаборатория** | Фабрично нов, настолен, селективен автоматичен имунологичен анализатор. | | 1 бр. |  |  |  |
| Принцип на измерване: Хемилуминисценция. | |  |  |
| Производителност: максимум 180 теста/час. | |  |  |
| Минимални изисквания за анализарани параметри: TSH, FT3, FT4, TSH рецепторни антитела, анти TG, анти TPO, C-Пептид, Инсулин, Инсулинови антитела, FSH, LH, Тестостерон, Свободен тестостерон, Прогестерон, СЕА, СА125, СА19-9, СА15-3, PSA, Свободен PSA, Цифра 21-1, CA 72-4, SCCA, СА50, Кортизол, Калцитонин, Прокалцитонин, Остеокалцин, Фолиева киселина, Такролимус, Циклоспорин А, Хепатит В антиген, Хепатит В антитяло, Хепатит С IgG, Токсоплазма IgG, Токсоплазма IgM, Рубеола IgG, Рубеола IgM, Цитомегаловирус IgG, Цитомегаловирус IgM, Херпес симплекс вирус-1/2 IgG. | |  |  |
| Време за получаване на първи резултат: максимум до 20 минути. | |  |  |
| Минимум 15 позиции за проби. | |  |  |
| Минимум 3 позиции за реактиви. | |  |  |
| Непрекъснато зареждане на проби без прекъсване на работния процес. | |  |  |
| Приоритетно изработване на спешни проби без прекъсване на работния процес. | |  |  |
| Непрекъснато зареждане на реактиви без прекъсване на работния процес. | |  |  |
| Хладилен блок за проби и реактиви с независимо електрическо захранване. | |  |  |
| Да ползва реактиви, готови за употрева, без необходимост от предварителна обработка, с включени калибратори и контроли в опаковките. | |  |  |
| Автоматично разчитане на информацията за калибрационна мастер крива. | |  |  |
| Автоматично разчитане на стойности на калибратори при корекция на мастер калибрационната крива. | |  |  |
| Детекция на съсирек. | |  |  |
| Наличие на датчик за ниво на реактив и проба. | |  |  |
| Автоматично разреждане на проби. | |  |  |
| Двупосочна връзка с информационна система. | |  |  |
|  | | | | | | | |
| 9. | **Техническа спецификация за Апарат за лазертерапия за Физиотерапия** | Наличие на импулсен и постоянен режим на работа | | 1 бр. |  |  |  |
| Честотен диапазон минимум от 1 до 10000 HZ | |  |  |
| Наличие на клъстерен излъчватател с минимална мощност 700 mW | |  |  |
| Наличие на минимум следните честоти на излъчване: 670nm; 850nm; 950nm | |  |  |
| Наличие на вграден търсач на акупунктурни точки | |  |  |
| Наличие на LCD дисплей с минимален размер 5 инча | |  |  |
| Наличие на вградени програми | |  |  |
| Тегло не повече от 2.5 кг | |  |  |
|  | | | | | | | |
| 10. | **Техническа спецификация за Уред за пасивно раздвижване на долен крайник - коляно, бедро и глезен с памет за Физиотерапия** | Наличие на режими за раздвижване на колянна става, тазобедрена става и глезенна става с индивидуално програмно меню за всяка става | | 1 бр. |  |  |  |
| Програмиране на режимите чрез програмна конзола на уреда и чрез дистанционно управление | |  |  |
| Възможност за работа с индивидуални пациентски карти за запаметямане на параметрите на процедурата на всеки пациент | |  |  |
| Минимален диапазон на дължината на крака на пациента: от 72 см до 100 см | |  |  |
| Минимален диапазон на ъгъл на флексия/екстензия на колянна става: -5 градуса до 110 градуса | |  |  |
| Минимален диапазон на ъгъл на флексия/екстензия на бедренна става: 10 градуса до 110 градуса | |  |  |
| Минимален диапазон на ъгъл на планарна/дорсална флексия на глезенна става: 20 градуса до 40 градуса | |  |  |
| Наличие на режим за загрявка с автоматично редуциране на ъглите на раздвижване | |  |  |
|  | | | | | | | |
| 11. | **Техническа спецификация за Графичен рентгенов апарат за Рентгенов кабинет** | **1. Генератор** |  | 1 бр. |  |  |  |
| Тип | високочестотен |  |  |
| ВВ трансформатор | безмаслен |  |  |
| Мощност | мин. 32 квт |  |  |
| Макс. анодно напрежение | 150 кV |  |  |
| Честота на генератора | 240 кХц |  |  |
| APR програми | 2000 |  |  |
| АЕС интерфейс |  |  |  |
| **2. Рентгенова тръба** |  |  |  |
| Мин. мощност малък фокус | Мин. 20 квт |  |  |
| Мин. мощност голям фокус | Мин. 40 квт |  |  |
| Макс. анодно напрежение | 150 кV |  |  |
| **3. Дълбока бленда** |  |  |  |
| Светлинен визьор | LED технология |  |  |
| Гаранция за светлинния визьор | 10 г. |  |  |
| **4. Буки маса** |  |  |  |
| Тип | плаваща |  |  |
| Дължина | мин. 220 см |  |  |
| Товароносимост на плота | мин. 450 кг. |  |  |
| Касетоносач за филми | 18х24 см до 35х43 см |  |  |
| Растер - фокусно разстояние | 100 см |  |  |
| Йонизационна камера | 5 полета |  |  |
| **5. Вертикален статив** |  |  |  |
| Касетоносач за филми | 18х24 см до 35х43 см |  |  |
| Растер - фокусно разстояние | 140 см |  |  |
| Йонизационна камера | 3 полета |  |  |
| **6. Захранване** | 3х380V |  |  |
|  | | | | | | | |
| 12. | **Техническа спецификация за Рентгенов апарат за мамографски изследвания за Рентгенов кабинет** | **1. Рентгенова тръба** |  | 1 бр. |  |  |  |
| Въртящ анод | 2800 об/мин |  |  |
| Фокуси | 0.1мм и 0.3мм |  |  |
| Филтър | Мо |  |  |
| **2. Генератор** |  |  |  |
| Високочестотен | 40кхц |  |  |
| Мощност | 5кW |  |  |
| Захранване | еднофазно |  |  |
| Kv обхват | 20 - 50 Kv |  |  |
| МА обхват | 20 - 100 |  |  |
| Времена | 0,1 до 8,0 сек |  |  |
| mAs индикация | След снимката |  |  |
| АЕС детектор | полупроводников |  |  |
| AEC техника | 0 точкова техника |  |  |
| AEC техника | 1 точкова техника |  |  |
| AEC техника | 3 точкова техника |  |  |
| **3. Статив** |  |  |  |
| Растояние SID | 65 см |  |  |
| Регулиране на височината | 60 – 133 см |  |  |
| Ротация | +/- 160° |  |  |
| Директно увеличение | 1,5 до 2,0 |  |  |
| Бленда | автоматична |  |  |
| Компресия | Моторна двускоростна |  |  |
| Компресия | Декомпресиране след експонация |  |  |
| Компресия | Ръчна |  |  |
| С - рамо преместване | Моторно |  |  |
| **4. Буки маса** |  |  |  |
|  |  | Моторна | Автоматична |  |  |  |  |
|  |  | Касетоносач | 18x24 |  |  |  |  |
|  |  | Касетоносач | 24x30 |  |  |  |  |
|  |  | Компресионен тубус | 18x24 |  |  |  |  |
|  |  | Компресионен тубус | 24x30 |  |  |  |  |

[дата]  **ПОДПИС**

**ПЕЧАТ**

[име и фамилия]

[качество на представляващия участника]