ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

Обособена позиция №1 : Доставка, чрез покупка, на медицинско оборудване за образна диагностика – 1 (един) брой специализирана мамографска уредба (мамограф);

 Мамографска машина:

 • Високочестотен рентгенов генератор: - Мощност мин. 4 kW

 • Ексцентрично компресиран C-рамо с моторизирано вертикално движение и ръчно въртене

 • Рентгенови тръби: с молибденов анод: - Фокус мини 0,1 или 0,3 mm

 • Микропроцесорно управление

 • Автоматично управление на експонацията с три микропроцесорно управление на електронен подбор

 • Софтуер за автоматичен контрол на експозицията Калибрирана със следните функции:

 - Напълно автоматична техника

 - Полуавтоматична техника

 - Ръчна техника

 - Автоматичен избор на параметри

 - Записване на събития чрез Data Logger

 - Броят на експозициите с време и данни за последната експозиция

 • Устройство за компресиране:

 - Работа с двигателя

* Система за дигитализиране на мамографски образи

В обхвата на предмета на обособената позиция се включва и демонтаж на съществуващ апарат.

Обособена позиция №2 : Доставка, чрез покупка, на медицинско оборудване, за ползване от граждани на Община Златоград, медицински центрове и медицински персонал. Оборудването е част от системата, т.нар. “телемедицина” , която ще бъде развита в рамките на проект на Община Златоград, с акроним e-SOHECA.

За нуждите на проекта ще бъде осигурено медицинско оборудване, което ще бъде разпределено, както следва: за граждани на Община Златоград (40 бр.), за центрове за превантивна медицина (3 бр.) и за медицински персонал (4 бр.), включва също глюкомери и професионални теглови скали. Оборудването ще допринесе за гладкото функциониране на системата (телемедицина), която ще бъде развита в рамките на проект e-SOHECA. В рамките на поръчката ще бъде възложена доставка, чрез закупуване, на следното медицинско оборудване:

* Професионална теглова скала - 3 бр.;
* Медицинско оборудване, измерващо множество параметри, включително: кръвно налягане, пулс, регулярност на пулса, температура, скорост на дишане SPO2, 1-клетъчна ЕКГ. Оборудването ще бъде преносимо, леко, с екран и CE одобрено – 47 броя;
* Глюкомери – 7 бр.

Техническите спецификации/параметри на медицинското оборудване:

### Медицинско оборудване, измерващо множество параметри, включително: кръвно налягане, пулс, регулярност на пулса, температура, скорост на дишане SPO2, 1-клетъчна ЕКГ. Оборудването ще бъде преносимо, леко, с екран и CE (производителят декларира, че продуктът му отговаря на изискванията и са изпълнени процедурите за оценка на съответствието, описани в съответната директива) одобрено – 47 броя.

| **СПЕЦИФИКАЦИЯ** | **ИЗИСКВАНЕ** | **ОТГОВОР** | **Референция/доказателствени документи** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Основни характеристики** |
| 1 | Количество/ бройки | **47** |  |  |
| 2 | Модел (Да се споменава) | ЗАДЪЛЖИТЕЛНО |  |  |
| 3 | Способност за преносимост (само за батерии) | ЗАДЪЛЖИТЕЛНО |  |  |
| 4 | ЛСД дисплей | ЗАДЪЛЖИТЕЛНО |  |  |
| 5 | CE одобрени и маркирани (производителят декларира, че продуктът му отговаря на изискванията и са изпълнени процедурите за оценка на съответствието, описани в съответната директива) | ЗАДЪЛЖИТЕЛНО |  |  |
| **Функционалности** |
| 6 | Кабелна и безжична поддръжка | ЗАДЪЛЖИТЕЛНО |  |  |
| 7 | Записване на електрокардиографски събития (1 водеща ЕКГ) | ЗАДЪЛЖИТЕЛНО |  |  |
| 7.1 | Работа с импулсен оксиметър | ЗАДЪЛЖИТЕЛНО |  |  |
| 7.2 | Функция за измерване на кръвното налягане | ЗАДЪЛЖИТЕЛНО |  |  |
| 7.3 | Общо време за запис | ≥20 сек |  |  |
| 7.4 | Функция за измерване на температурата | ЗАДЪЛЖИТЕЛНО |  |  |
| 7.5 | Функция за измерване на сърдечната честота | ЗАДЪЛЖИТЕЛНО |  |  |
| **Възможности** |
| 8 | Поддръжка на резултати от изображения и ЕКГ вълни на екрана на устройството | ЗАДЪЛЖИТЕЛНО |  |  |
| 9 | Могат да се стартират измервания с едно докосване | ЗАДЪЛЖИТЕЛНО |  |  |
| 10 | Звукови и визуални маркери за маркиране/отбелязване на операциите | ЗАДЪЛЖИТЕЛНО |  |  |
| 11 | Възможност за автоматично съхраняване и изпращане на данни | ЗАДЪЛЖИТЕЛНО |  |  |
| 12 | Възможност за записване на резултати/събития | ЗАДЪЛЖИТЕЛНО |  |  |
| 13 | Възможност за писане, съхраняване и изпращане на данни | поне 2m  |  |  |
| 14 | Възможност за безжично предаване на данни | ЗАДЪЛЖИТЕЛНО |  |  |
| 15 | Работа с батерия | ЗАДЪЛЖИТЕЛНО |  |  |
| 16 | Двупосочна безжична комуникация | ЗАДЪЛЖИТЕЛНО |  |  |
| 17 | Възможност за взаимодействие с устройства с iOS / Android и / или компютър | ЗАДЪЛЖИТЕЛНО |  |  |
| **документация** |
| 18 | Ръководства за потребителя | ЗАДЪЛЖИТЕЛНО |  |  |
| 19 | Осигурен API ( приложно-програмен интерфейс) за взаимодействие с e-SOHECA | ЗАДЪЛЖИТЕЛНО |  |  |

### Глюкомер – 7 бр.

| **СПЕЦИФИКАЦИЯ** | **ИЗИСКВАНЕ** | **ОТГОВОР** | **референция** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Основни характеристики** |
| 1 | Количество / бройки | **7** |  |  |
| 2 | Модел (Да се споменава) | ЗАДЪЛЖИТЕЛНО |  |  |
| 3 | Способност за преносимост (само за батерии) | ЗАДЪЛЖИТЕЛНО |  |  |
| 4 | ЛСД дисплей | ЗАДЪЛЖИТЕЛНО |  |  |
| 5 | CE (производителят декларира, че продуктът му отговаря на изискванията и са изпълнени процедурите за оценка на съответствието, описани в съответната директива) одобрени и маркирани | ЗАДЪЛЖИТЕЛНО |  |  |
| **Функционалности** |
| 7 | Измерване нивото на кръвната захар | поне 1.1-33.3mmol/L (20-600mg/dL) |  |  |
| 8 | Индикатор за единица за измерване | Mg/dL ή mmol/L |  |  |
| **Възможности** |
| 9 | Могат да се стартират измервания с едно докосване | ЗАДЪЛЖИТЕЛНО |  |  |
| 10 | Звукови и визуални маркери | ЗАДЪЛЖИТЕЛНО |  |  |
| 11 | Възможност за писане, съхранение и изпращане на данни по едно и също време | ЗАДЪЛЖИТЕЛНО |  |  |
| 12 | Двупосочна безжична комуникация | ЗАДЪЛЖИТЕЛНО |  |  |
| 13 | Запазване на измерванията | поне 200 показателя с дата |  |  |
| 14 | Възможност за взаимодействие с устройства с iOS / Android и / или компютър | ЗАДЪЛЖИТЕЛНО |  |  |
| **документация** |
| 15 | Ръководства за потребителя | ЗАДЪЛЖИТЕЛНО |  |  |
| 16 | Осигурен API за взаимодействие с e-SOHECA | ЗАДЪЛЖИТЕЛНО |  |  |

### 4.3.3 Професионална тегловна скала/везна – 3 бр.

| **СПЕЦИФИКАЦИЯ** | **ИЗИСКВАНЕ** | **ОТГОВОР** | **референция** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Основни характеристики** |
| 1 | Количество/ бройки | **3** |  |  |
| 2 | Модел (Да се споменава) | ЗАДЪЛЖИТЕЛНО |  |  |
| 3 | Способност за преносимост (само за батерии) | ЗАДЪЛЖИТЕЛНО |  |  |
| 4 | ЛСД дисплей | ЗАДЪЛЖИТЕЛНО |  |  |
| 5 | CE одобрени и маркирани | ЗАДЪЛЖИТЕЛНО |  |  |
| **Функционалности** |
| 8 | Измерване на теглото на пациента | ЗАДЪЛЖИТЕЛНО |  |  |
| 9 | Обхват на измерванията | Не по-малко от 150кг |  |  |
| 10 | Измервателна скала - резолюция | ≤150гр |  |  |
| **Възможности** |
| 11 | Измерване, съхраняване и изпращане на данни | ЗАДЪЛЖИТЕЛНО |  |  |
| 12 | Способност за съхранение на измерванията | Поне последните 10 измервания |  |  |
| 13 | Звукови и визуални маркери | ЗАДЪЛЖИТЕЛНО |  |  |
| 14 | Безжично предаване на данни (на открито) | ≥2,5m |  |  |
| 15 | Индикатор за ниска батерия | ЗАДЪЛЖИТЕЛНО |  |  |
| 16 | Двупосочна безжична комуникация | ЗАДЪЛЖИТЕЛНО |  |  |
| 17 | Възможност за взаимодействие с устройства с iOS / Android и / или компютър | ЗАДЪЛЖИТЕЛНО |  |  |
| **документация** |
| 18 | Ръководства за потребителя | ЗАДЪЛЖИТЕЛНО |  |  |
| 19 | Осигурен API за взаимодействие с e-SOHECA | ЗАДЪЛЖИТЕЛНО |  |  |