**ДОДАТОК  2**

*до тендерної документації*

***Інформація про необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі — технічні вимоги до предмета закупівлі***

***ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ***

3180000-5 - Апаратура для підтримування фізіологічних функцій організму (дефібрилятор)

НК 024:2019: 35972 — Автоматичний зовнішній дефібрилятор **Медико-технічні вимоги до дефібрилятору/монітору**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Медико-технічні вимоги** | **Значення** | **Заповнюється Учасником, зазначити «так» чи «ні» з посиланням на сторінку технічної документації** |
|  | **Загальні характеристики** | | |
|  | Тип захисту від ураження електричним струмом, не гірше | Клас І |  |
|  | Режим роботи, не гірше | Безперервний |  |
|  | Індикатори: тривоги, живлення, заряду батареї | Наявність |  |
|  | Експорт даних | На ПК за допомогою USB-накопичувача |  |
|  | Збереження даних на внутрішню пам’ять розміром, не менше | 1 ГБ |  |
|  | Запис епізодів для кожного пацієнта, не менше | 1000 |  |
|  | Збереження кривих, не менше | 24 годин безперервної кривої ЕКГ |  |
|  | Запис голосу | Не менше 180 хвилин, не менше 60 хвилин для кожного пацієнта |  |
|  | Табличні тренди | Не менше 72 годин для всіх вимірюваних параметрів |  |
|  | Тривоги: візуальні, 10 рівні гучності звукової сигналізації | Наявність |  |
|  | Живлення | 220 В ±10%, 12 В |  |
|  | Споживана потужність, не більше | 160 Вт |  |
|  | Батарея | Літій-іонна |  |
|  | Час роботи від батареї | Моніторинг, не менше 6 годин;  200 розрядів по 360 Дж або 300 розрядів по 200 Дж |  |
|  | **Вимоги до дисплею** | | |
|  | Кольоровий, РК TFT дисплей | Наявність |  |
|  | Діагональ дисплею, не менше | 7 дюйми |  |
|  | Роздільна здатність, не менше | 800 х 480 |  |
|  | Кількість кривих, що відображаються на екрані, не менше | 3 |  |
|  | **Дефібрилятор** | | |
|  | Крива дефібриляції, не гірше | Двофазна усічена експоненціальна крива |  |
|  | Похибка енергії, не більше | ± 2 Дж або 15% від заданого значення (в залежності від того, що більше) |  |
|  | Час зарядки, не більше | 3 секунди до 200 Дж при новій повністю зарядженій батареї  7 секунд до 360 Дж при новій повністю зарядженої |  |
|  | Діапазон імпедансу пацієнта | Від 25 до 300 Ом (зовнішня дефібриляція) |  |
|  | Управління зарядом, розрядом і вибір рівня енергії | На передній панелі і на багаторазових розрядних електродах |  |
|  | Зовнішні багаторазові електроди для дорослих і дітей | Наявність |  |
|  | Ручний режим | Наявність |  |
|  | Вихідна енергія | 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 15, 20, 30, 50, 70, 100, 150, 170, 200, 300, 360 Дж |  |
|  | Затримка локального синхронізованого розряду | < 60мс (відносно піку зубця R) |  |
|  | Затримка дистанційного синхронізованого розряду | < 25мс (відносно переднього фронту синхронізованого сигналу) |  |
|  | **Режим напівавтоматичної зовнішньої дефібриляції (АЗД)** | | |
|  | Вхідна енергія | Визначається користувачем |  |
|  | Рівень заданої енергії, не менше | 100-360 Дж |  |
|  | Серія розрядів | 1, 2, 3 з можливістю регулювання |  |
|  | **Кардіостимулятор** | **Можливість** |  |
|  | **Параметри моніторингу** | | |
|  | **ЕКГ** | **Наявність** |  |
|  | Кількість відведень, не менше | 3 |  |
|  | Реєстрація відведень | I, II, III |  |
|  | Швидкість подачі паперу | 6,25 мм/с, 12,5 мм/с, 25 мм/с, 50 мм/с  (± 5%) |  |
|  | Захист від ВЧ - коагулятора | Наявність |  |
|  | Захист від дефібриляції | Наявність |  |
|  | Вага, не більше | 6,2 кг |  |
|  | Габаритні розміри, не більше | 290×210×280 мм |  |
|  | Аналіз аритмії | Наявність |  |
|  | **ЧСС** | **Наявність** |  |
|  | Діапазон вимірювання (дорослі), не гірше | 15-300 уд/хв |  |
|  | Діапазон вимірювання (новонароджені/діти), не гірше | 15-350 уд/хв |  |
|  | Похибка, не більше | Не більше ±1% або ±1 уд/хв |  |
|  | **Дихання** | **Наявність** |  |
|  | Діапазон вимірювання, не гірше | 0 – 200 вдихів/хв. |  |
|  | Час тривоги при апноє | 10 с, 15 с, 20 с, 25 с, 30 с, 35 с, 40 с |  |
|  | **Вимірювання SpO2** | **Можливість** |  |
|  | **НІАТ (не інвазивний артеріальний тиск)** | **Можливість** |  |
|  | **Вимірювання СО2 (бічного потоку)** | **Можливість** |  |
|  | **Вбудований термопринтер** | **Наявність** |  |
|  | Ширина паперу | 50 мм |  |
|  | Друк кривих, не менше | 3 |  |
|  | Швидкість подачі паперу, не гірше | 6,25 мм / с, 12,5 мм / с, 25 мм / с, 50мм / с. (± 5% ) |  |
|  | Можливість друку ліній сітки на папері | Наявність |  |
|  | Можливість друку кривих в реальному часі, стоп-кадри кривих, табличні тренди, 3 відведень | Наявність |  |
|  | **Комплектація** | | |
|  | Сумка для транспортування | Можливість |  |
|  | Комплект одноразових електродів | Наявність |  |
|  | Проведення дефібриляції на відкритому серці багаторазовими електродами | Можливість |  |

*У разі, якщо у Технічному завданні (ТЗ) міститься посилання на конкретні торговельну марку чи фірму, патент, конструкцію або тип предмета закупівлі, джерело його походження або виробника − читати "або еквівалент".*

*При невідповідності даних ТЗ в цілому та/або по окремим пунктам, або відсутності відповідності пунктів ТЗ опису технічних та функціональних можливостей обладнання, Замовник залишає за собою право відхилити пропозицію Учасника, згідно статті 30 Закону України «Про публічні закупівлі»*