**Перелік змін до тендерної документації на закупівлю товарів:**

**Обладнання для анестезії та реанімації в межах Проєкту 1HARD/4.1/26 «Спільні дії щодо вдосконалення транскордонного управління та контролю епідеміологічних показників населення Румунії та України», Операційна Програма Румунія – Україна 2014-2020**

**ДК 021:2015: 33170000-2 — Обладнання для анестезії та реанімації**

**НК 024:2023 - 36685 Столик реанімації для немовлят (Відкрита реанімаційна система для новонароджених) – 1 компл**

**НК 024-2023 - 47244 Апарат штучної вентиляції легенів загального призначення для інтенсивної терапії (Апарат штучної вентиляції легень) – 1 шт**

**НК 024:2023 - 37710 — Система анестезіологічна, загального призначення (наркозно-дихальний апарат) – 1 компл**

**Стара редакція**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Розділ IV. Подання та розкриття тендерної пропозиції** | | |
| **1** | **Кінцевий строк подання тендерної пропозиції** | ***Кінцевий строк подання тендерних пропозицій зазначено в електронній системі – до ~~05.10.2023~~ 00:00 год.*** |

**ДОДАТОК 3**

**до тендерної документації**

**ІІ. Учасник підтверджує технічні, якісні, кількісні характеристики товару НК 024-2023 - 47244 Апарат штучної вентиляції легенів загального призначення для інтенсивної терапії (Апарат штучної вентиляції легень) згідно загальних та медико-технічних вимог, а зокрема:**

**Медико-технічні вимоги до апарату штучної вентиляції легень**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **~~№~~** | **~~Опис вимог~~** | **~~Наявність вимоги або її величина~~** | **~~Відповідність~~**  **~~(так/ні), з посиланням на сторінку технічного документу~~** |
|  | **~~Загальні вимоги:~~** | | |
|  | ~~Апарат призначений для проведення ШВЛ та~~~~підтримки дихання для дорослих, дітей та новонароджених (від 300 г)~~ | ~~Наявність~~ |  |
|  | **~~Конструкція апарата повинна включати в себе:~~** | | |
|  | ~~Сенсорний екран з діагоналлю не менше 15,6 дюймів, що відображає:~~   * ~~Обраний тип та режим вентиляції~~ * ~~Віртуальні клавіші управління~~ * ~~Параметри моніторингу~~ * ~~Форми хвилі (Тиск у дихальних шляхах, Об'єм, Потік, Вуглекислий газ, Плетизмограма)~~ * ~~Петлі спірометрії (Потік-Тиск, Потік-Об'єм, Тиск-Об'єм)~~ * ~~Фізіологічні та технічні аварійні сигнали~~ | ~~Наявність~~ |  |
|  | ~~Зволожувач з автоматичним контролем температури дихальної суміші, що кріпиться до мобільної стійки~~ | ~~Наявність~~ |  |
|  | ~~Вентилятор (турбінний двигун)~~ | ~~Наявність~~ |  |
|  | ~~Пиловий фільтр входу, HEPA фільтр~~ | ~~Наявність~~ |  |
|  | ~~Вхід подачі O2 низького тиску~~ | ~~Наявність~~ |  |
|  | ~~Вхід подачі O2 високого тиску~~ | ~~Наявність~~ |  |
|  | ~~Модуль капнографії основного потоку~~ | ~~Наявність~~ |  |
|  | ~~Модуль капнографії бічного потоку~~ | ~~Можливість~~ |  |
|  | ~~Мобільна стійка з роликами для транспортування та гальмами на роликах для фіксації візка~~ | ~~Наявність~~ |  |
|  | **~~Основні режими вентиляції:~~** | | |
|  | ~~VC-ACV, PC-ACV, PVC-ACV, VC-SIMV, PC-SIMV, PVC-SIMV, PC-Dual PAP, PC-APRV, CPAP/PSV, CPAP-AG~~ | ~~Наявність~~ |  |
|  | **~~Спеціальні функції~~** |  |  |
|  | ~~Ручне управління ШВЛ~~ | ~~Наявність~~ |  |
|  | ~~Затримка видиху~~ | ~~Наявність~~ |  |
|  | ~~Затримка вдихання~~ | ~~Наявність~~ |  |
|  | ~~Налаштування небулайзера~~ | ~~Можливість~~ |  |
|  | ~~Збагачення О2 (100% О2)~~ | ~~Наявність~~ |  |
|  | ~~Оксигенотерапія~~ | ~~Наявність~~ |  |
|  | **~~Технічні параметри та характеристики:~~** | | |
|  | ~~Номінальний потік кисню низького тиску, не менше~~ | ~~15 л/хв~~ |  |
|  | ~~Номінальний потік кисню високого тиску, не менше~~ | ~~120 л/хв~~ |  |
|  | ~~Номінальний робочий тиск, не гірше~~ | ~~400 кПа~~ |  |
|  | ~~Піковий потік, не менше~~ | ~~210 л/хв~~ |  |
|  | ~~Діапазон регулювання частоти дихання , не вужче~~ | ~~від 1 до 100 вдих/хв~~ |  |
|  | ~~Співвідношення І:Е, не менше~~ | ~~4:1～1:8~~ |  |
|  | ~~Діапазон регулювання часу вдихання, не вужче~~ | ~~0,5 - 5 сек~~ |  |
|  | ~~Діапазон регулювання дихального об’єму, не вужче~~ | ~~5-2000 мл~~ |  |
|  | ~~Роздільна здатність дихального об’єму, не більше~~ | ~~20 мл~~ |  |
|  | ~~Позитивний тиск у кінці видиху (РЕЕР), не гірше~~ | ~~0 мбар ～ 40 мбар~~ |  |
|  | ~~Тригер по тиску, не гірше~~ | ~~-10 см H2O ～ -1 см H2O~~ |  |
|  | ~~Тригер по потоку, не гірше~~ | ~~1 л/хв – 15 л/хв~~ |  |
|  | ~~Регулювання концентрації кисню, не вужче~~ | ~~21-100%~~ |  |
|  | ~~Діапазон виміру концентрації кисню, не вужче~~ | ~~15-100%~~ |  |
|  | ~~Регулювання апное, не гірше~~ | ~~5 сек – 60 сек~~ |  |
|  | **~~Сигнали тривоги:~~** | | |
|  | 1. ~~Перевірка систем апарату при кожному запуску~~ | ~~Наявність~~ |  |
|  | ~~Трирівнева аварійна система~~ | ~~Наявність~~ |  |
|  | ~~Сигнал тривоги тиску у дихальних шляхах (тиск за межами верхнього та нижнього порогу)~~ | ~~Наявність~~ |  |
|  | ~~Сигнал тривоги концентрації кисню (концентрація за межами верхнього та нижнього порогу)~~ | ~~Наявність~~ |  |
|  | ~~Сигнал тривоги хвилинного об’єму вентиляції легенів (хвилинний об’єм за межами верхнього та нижнього порогу)~~ | ~~Наявність~~ |  |
|  | ~~Сигнал тривоги припинення дихання (перевищення часу виявлення апное)~~ | ~~Наявність~~ |  |
|  | ~~Сигнал тривоги частоти дихання (частота дихання за межами верхнього та нижнього порогу)~~ | ~~Наявність~~ |  |
|  | ~~Сигнал тривоги концентрації вуглекислого газу (концентрація за межами верхнього та нижнього порогу)~~ | ~~Наявність~~ |  |
|  | ~~Сигнал тривоги переривання живлення перемінного струму~~ | ~~Наявність~~ |  |
|  | ~~Сигнал тривоги низького заряду акумулятору~~ | ~~Наявність~~ |  |
|  | **~~Характеристики живлення:~~** | | |
|  | ~~Напруга, 220 В~~ | ~~Наявність~~ |  |
|  | ~~Частота, 50 Гц~~ | ~~Наявність~~ |  |
|  | ~~Споживна потужність, не більше~~ | ~~80 ВА~~ |  |
|  | ~~Тривалість живлення на резервному акумуляторі, не менше~~ | ~~3 год~~ |  |
|  | ~~Підключення додаткового акумулятора~~ | ~~Можливість~~ |  |

**Нова редакція**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Розділ IV. Подання та розкриття тендерної пропозиції** | | |
| **1** | **Кінцевий строк подання тендерної пропозиції** | ***Кінцевий строк подання тендерних пропозицій зазначено в електронній системі – до 08.10.2023 00:00 год.*** |

**ДОДАТОК 3**

**до тендерної документації**

**ІІ. Учасник підтверджує технічні, якісні, кількісні характеристики товару НК 024-2023 - 47244 Апарат штучної вентиляції легенів загального призначення для інтенсивної терапії (Апарат штучної вентиляції легень) згідно загальних та медико-технічних вимог, а зокрема:**

**Медико-технічні вимоги до апарату штучної вентиляції легень**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Опис вимог** | **Наявність вимоги або її величина** | | **Відповідність**  **(так/ні), з посиланням на сторінку технічного документу** |
|  | **Загальні вимоги:** | | | |
|  | Апарат ШВЛ призначений для  підтримки дихання під час серцево-легеневої церебральної реанімації, гострої  респіраторної недостатності та порушення функції насичення киснем для дорослих, дітей та новонароджених(від 300 г) | Наявність | |  |
|  | **Конструкція апарата повинна включати в себе:** | | | |
|  | Сенсорний екран з діагоналлю не менше 15,6 дюймів, що відображає:   * Час-тиск дихальних шляхів (у всіх режимах) * Час-потік (у всіх режимах) * Петля об’єм-тиск (у всіх режимах) * Петля etCO2 (у всіх режимах) | Наявність | |  |
|  | Зволожувач з автоматичним контролем температури дихальної суміші, що кріпиться до мобільної стійки | Наявність | |  |
|  | Інтерактивна система контролю та регулювання змішувача повітря та кисню | Наявність | |  |
|  | Мобільна стійка з роликами для транспортування | Наявність | |  |
|  | **Основні режими вентиляції:** | | | |
|  | Spn-CPAP,PC-CMV,PC-ACV,PC-SIMV,PC-Dual,PAP,PC-AMV,PC-APRV,PC-MMV,VC-CM-V,VC-ACV,VC-SIMV | Наявність | |  |
|  | **Технічні параметри та характеристики:** | | | |
|  | Регулювання потоку кисню, не вужче | 0-70 л/хв |  | |
|  | Номінальний робочий тиск, не гірше | 400 кПа |  | |
|  | Податливість дихальних шляхів труби дихального контуру, не гірше | 0,01 л/кПа |  | |
|  | Внутрішній об’єм труби дихального контуру, не гірше | 0,9 л |  | |
|  | Податливість дихальних шляхів зволожувача, не гірше | 0,01 л/кПа |  | |
|  | Внутрішній об’єм зволожувача, не гірше | 0,6 л |  | |
|  | Діапазон регулювання частоти дихання , не вужче | від 0 до 120 вдих/хв |  | |
|  | Співвідношення І:Е, не гірше | 4:1～1:8 |  | |
|  | Діапазон регулювання часу вдихання, не вужче | 0,5 - 5 сек |  | |
|  | Діапазон регулювання дихального об’єму, не вужче | 5-2000 мл |  | |
|  | Роздільна здатність дихального об’єму, не більше | 10 мл/хв |  | |
|  | Роздільна здатність хвилинного об’єму, не більше | 0,1 л/хв |  | |
|  | Позитивний тиск у кінці видиху (РЕЕР), не гірше | 0 см H2O ～ 40 cмH2O |  | |
|  | Тригер по тиску, не гірше | -20 см H2O - 0 см H2O |  | |
|  | Тригер по потоку, не гірше | 0,2 л/хв – 15 л/хв |  | |
|  | Регулювання концентрації кисню, не вужче | 21-100% |  | |
|  | Діапазон виміру концентрації кисню, не вужче | 15-100% |  | |
|  | Роздільна здатність концентрації кисню, не більше | 0,1 % |  | |
|  | Регулювання апное, не гірше | 5 сек – 60 сек |  | |
|  | Максимальний потік при вдиханні, не менше | 120 л/хв |  | |
|  | **Сигнали тривоги:** | | | |
|  | Самотестування апарату при кожному запуску | Наявність |  | |
|  | Окреме розміщення електронної навігації і подачі газу | Наявність |  | |
|  | Трирівнева аварійна система | Наявність |  | |
|  | Сигнал тривоги припинення подачі газу | Наявність |  | |
|  | Сигнал тривоги тиску повітроводу ( тиск за межами верхнього та нижнього порогу) | Наявність |  | |
|  | Сигнал тривоги хвилинного об’єму вентиляції легенів (хвилинний об’єм за межами верхнього  та нижнього порогу) | Наявність |  | |
|  | Сигнал тривоги концентрації кисню (концентрація за межами верхнього та нижнього порогу) | Наявність |  | |
|  | Сигнал тривоги безперервного тиску | Наявність |  | |
|  | Сигнал тривоги припинення дихання | Наявність |  | |
|  | Сигнал тривоги низької концентрації кисню та тиску повітря | Наявність |  | |
|  | Сигнал тривоги переривання живлення перемінного струму | Наявність |  | |
|  | Сигнал тривоги низького заряду акумулятору | Наявність |  | |
|  | **Характеристики живлення:** | | | |
|  | Напруга, 220 В | Наявність |  | |
|  | Частота, 50 Гц | Наявність |  | |
|  | Споживна потужність, не більше | 80 ВА |  | |
|  | Тривалість живлення на резервному акумуляторі, не менше | 2 год |  | |