**Додаток 2**

**до тендерної документації**

**ТЕХНІЧНЕ ЗАДАННЯ**

**на закупівлю «код Основного словника національного класифікатора України ДК 021:2015 "Єдиний закупівельний словник"– 33170000-2 – «Обладнання для анестезії та реанімації» (**код НК 024:2023 «Класифікатор медичних виробів» – 37710 – Система анестезіологічна загального призначення**)»**

Кількісні характеристики предмета закупівлі

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Номер**  **№** | **Загальна назва** | **код НК 024:2023** | **Номенклатура позиції** | **Одиниця**  **виміру** | **Кількість** |
| **1** | **Наркозно-дихальний апарат** | **код НК 024:2023 «Класифікатор медичних виробів» – 37710 – Система анестезіологічна загального призначення** | **33172100-7 - Анестезійна апаратура** | **комплект** | **1** |

**Загальні вимоги:**

1. Товар, запропонований Учасником, повинен відповідати медико–технічним вимогам, встановленим в Технічній специфікації (опис предмета закупівлі), викладеній у даному додатку до Тендерної документації.

*Відповідність технічних характеристик запропонованого Учасником товару вимогам, встановленим в Технічній специфікації (опис предмета закупівлі), викладеній у даному додатку до Документації, повинна бути обов’язково підтверджена посиланням на відповідні розділи, та/або сторінку(и) настанови (інструкції) з експлуатації (застосування, використання), технічного опису, технічного паспорту українською мовою), в якому міститься ця інформація разом з додаванням завірених його копій*.

*Підтвердження відповідності технічних характеристик запропонованого Учасником товару вимогам, встановленим в Технічній специфікації (опис предмета закупівлі), викладеній у даному додатку до Документації, надається Учасником у формі заповненої таблиці Медико – технічних вимог до наркозно-дихального апарату, наведеної нижче.*

2. Товар, запропонований Учасником, повинен бути внесений до Державного реєстру медичної техніки та виробів медичного призначення та/або введений в обіг відповідно до законодавства у сфері технічного регулювання та оцінки відповідності, у передбаченому законодавством порядку.

*На підтвердження Учасник повинен надати* ***при поставці*** *завірену копію декларації (сертифікату) або копію документів, що підтверджують можливість введення в обіг та/або експлуатацію (застосування) медичного виробу за результатами проходження процедури оцінки відповідності згідно вимог технічного регламенту.*

3. Гарантійний термін (строк) експлуатації товару, запропонованого Учасником повинен становити не менше 12 місяців, а також він повинен бути новим, таким, що раніше не експлуатувався та не використовувався.

*На підтвердження Учасник повинен надати оригінал листа в якому він повинен зазначити гарантійний термін (строк) експлуатації запропонованого ним товару та відповідність іншим вимогам зазначеним в даному пункті*.

4. Сервісне обслуговування товару, запропонованого Учасником повинно здійснюватися інженерами, сертифікованими виробником.

*На підтвердження Учасник повинен надати лист в довільній формі щодо здійснення сервісного обслуговування товару сертифікованим сервісним інженером.*

5. Учасник повинен підтвердити можливість поставки запропонованого ним товару, у кількості та в терміни, визначені цією Документацією та пропозицією Учасника.

*На підтвердження Учасник повинен надати оригінал листа виробника (представництва, філії виробника – якщо їх відповідні повноваження поширюються на територію України), або представника, дилера, дистриб'ютора, офіційно уповноваженого на це виробником, яким підтверджується можливість поставки Учасником товару, який є предметом даної процедури закупівлі, у кількості, та в терміни, визначені цією Документацією та пропозицією Учасника. Лист повинен включати в себе: назву Учасника, номер закупівлі, а також назву предмета закупівлі*.

6.Учасник повинен провести безкоштовне кваліфіковане навчання працівників Замовника по користуванню запропонованим обладнанням.

*На підтвердження надати гарантійний лист про забезпечення навчання персоналу Замовника по користуванню (керуванню) обладнанням за місцем його експлуатації.*

**Медико – технічні вимоги**

**до наркозно-дихального апарату**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Медико-технічні вимоги** | **Відповідність зазначити (так або ні) з обов’язковим посилання на сторінку технічної документації** |
| **1** | **Загальні характеристики** |  |
| 1.1 | Апарат призначений для інгаляційної анестезії у дорослих та дітей |  |
| 1.2 | Апарат повинен мати сенсорний кольоровий TFT екран з діагоналлю не менше 12 дюймів з роздільною здатністю не гірше 800×600 пікселів |  |
| 1.3 | Наявність освітлення робочої поверхні |  |
| 1.4 | Апарат повинен керуватися за допомогою багатофункціональної ручки управління, сенсорного екрану та кнопок на корпусі апарату |  |
| 1.5 | Відображення на екрані кривих: тиску, потоку, об’єму та петель: тиск-об’єм, потік – об’єм, тиск - потік |  |
| 1.6 | Вага апарату повинна бути не більше 125кг |  |
| 1.7 | Апарат повинен мати не менше трьох розеток на задній панелі для підключення додаткового обладнання |  |
| 1.8 | Апарат повинен мати резервне джерело живлення, з часом автономної роботи не менше 90 хвилин |  |
| 1.9 | Апарат повинен мати комунікаційні порти для технічного обслуговування |  |
| 1.10 | Апарат повинен мати три впускні отвори подавання газу з трубопроводів (кисню, повітря, закису азоту). |  |
| 1.11 | Апарат повинен мати додаткові впускні отвори подавання газу з балонів (кисню, закису азоту), які кріпляться до апарату |  |
| 1.12 | Використання в системі вентиляції кисню або стисненого повітря як рушійного газу |  |
| 1.13 | Апарат повинен мати електронний змішувач газів |  |
| 1.14 | Апарат повинен мати резервний витратомір, для подавання кисню в умовах припинення електропостачання. |  |
| 1.15 | Апарат повинен мати можливість екстреної подачі кисню від 25 до 75 л/хв |  |
| 1.16 | Об’єм абсорбера не більше 1500 мл |  |
| 1.17 | Наявність системи відведення анестетичних газів, яка підключається до централізованої лікарняної системи утилізації |  |
| 1.18 | Наявність антигіпоксичної системи суміші свіжого газу |  |
| **2** | **Режими вентиляції** |  |
| 2.1 | Ручний режим вентиляції |  |
| 2.2 | Вентиляція з контролем по об’єму (VCV) |  |
| 2.3 | Вентиляція з контролем по тиску (PCV) |  |
| 2.4 | Управління об’ємом регульований тиском (PRVC) |  |
| 2.5 | Синхронізована переміжна примусова вентиляція з керованим об’ємом (SIMV-V) |  |
| 2.6 | Синхронізована переміжна примусова вентиляція з керованим тиском (SIMV-P) |  |
| 2.7 | Синхронізована переміжна примусова вентиляція з управлінням об’ємом та з регулюванням по тиску (SIMV-PRVC) |  |
| 2.8 | Спонтанний режим вентиляції з підтримкою тиском (SPONT/PSV) |  |
| **3** | **Параметри, що регулюються** |  |
| 3.1 | Діапазон дихального об’єму що регулюється повинен бути не гірше ніж 10—1600 мл |  |
| 3.2 | Апарат повинен регулювати частоту дихання не гірше ніж від 1 до 100 вдих/хв |  |
| 3.3 | Апарат повинен регулювати час вдиху не гірше ніж від 0,1 до 10,0с |  |
| 3.4 | Апарат повинен змінювати коефіцієнт співвідношення вдиху до видиху I:E не гірше ніж від 4:1 до 1:10 |  |
| 3.5 | Апарат повинен регулювати паузу вдиху в діапазоні не гірше ніж від 0 до 60% |  |
| 3.6 | Апарат повинен створювати позитивний тиск наприкінці видиху (PEEP) в межах не гірше ніж від 3 до 30 см H2O |  |
| 3.7 | Апарат повинен створювати підтримку тиском в межах не гірше ніж від 0 до 70 см H2O |  |
| 3.8 | Апарат повинен мати тригер по потоку з межами не гірше ніж від 1 до 20 л/хв |  |
| 3.9 | Апарат повинен мати тригер за тиском з межами не гірше ніж від 1 до 20 см H2O |  |
| 3.10 | Апарат повинен мати діапазон чутливості тригера видиху не гірше ніж 5-80% |  |
| **4** | **Параметри що моніторуються** |  |
| 4.1 | Апарат повинен відстежувати наступні параметри:  - дихальний об’єм  - хвилинний об’єм вентиляції  - хвилинний об’єм спонтанної вентиляції  - частота дихання, частота спонтанного дихання  - піковий , середній тиск та тиск плато в дихальних шляхах  - РEEP (Позитивний тиск наприкінці видиху)  - коефіцієнт співвідношення вдиху до видиху I:E  - опір дихальних шляхів  - комплайнс дихальних шляхів  - фракція кисню у газовій суміші, що вдихається (FiO2)  - концентрація CO2, що вдихається (FiCO2)  - парціальний тиск вуглекислого газу при видиху (EtCO2)  - концентрація закису азоту при вдиху (FiN2O)  - закису азоту при видиху (EtN2O)  - мінімальна альвеолярна концентрація (MAC) |  |
| **5** | **Сигнали тривоги** |  |
| 5.1 | Апарат повинен мати звукові та візуальні сигнали тривоги з багаторівневою системою сигналізації з пріоритетом тривоги та регулювання рівня гучності, вимикати звуковий сигнал тривоги не менше ніж 120с |  |

**Комплектація:**

1. Блок наркозного апарату -1 шт.

2. Абсорбер вуглекислого газу – 1 шт.

3. Модуль моніторингу анестетичних газів - 1 компл.

4. Дихальний контур для дорослих , багаторазового використання – 1 шт.

5. Випарник для севофлюрану системою заливки Quik-Fill – 1 шт.

6. Бронхіальний аспіратор – 1 компл.

7. Шланг подачі кисню – 1 шт.

8. Шланг подачі повітря – 1 шт.

9. Система відведення анестетичних газів - 1 компл

10. Медичний компресор – 1 шт

***Примітка:***

***у разі, коли в описі предмета закупівлі містяться посилання на конкретні торговельну марку чи фірму, патент, конструкцію або тип предмета закупівлі, джерело його походження або виробника, то разом з цим враховувати вираз "або еквівалент"***