Додаток 4

**Технічні вимоги до предмета закупівлі**

Предмет закупівлі: **Кисень медичний рідкий, кисень медичний газоподібний, азот рідкий, діоксид вуглецю (ДК 021:2015 24110000-8 Промислові гази (24111900-4 Кисень, 24111800-3 Рідкий азот, 24112100-3 Діоксид вуглецю))**

Кількість:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ з/п** | **Найменування товару** | **Одиниця виміру** | **Кількість** |
| 1 | Кисень медичний рідкий | кг | 20000 |
| 2 | Кисень медичний газоподібний | м³ | 315 |
| 3 | Азот рідкий | л | 87,5 |
| 4 | Діоксид вуглецю | кг | 60 |

1. Азот рідкий постачається в дюарах по 17,5 л.

*Обов’язково надати* ***сертифікат якості на азот рідкий*** *в складі тендерної пропозиції*

1. Діоксид вуглецю постачається в металевих балонах 40 л по 20 кг.

Діоксид вуглецю газоподібний вищого сорту за якісними показниками повинен відповідати нормам ДСТУ 4817:2007 (далі – ДСТУ).

**Фізико-хімічні показники діоксиду вуглецю:**

1. Запах і смак - злегка кислуватий присмак без сторонніх запахів;

2. Об’ємна частка (СО2) діоксиду вуглецю, % не менше -99,9;

3. Наявність мінеральних мастил і механічних домішок - повинен витримувати випробування п.10.5 ДСТУ;

4. Наявність оксиду вуглецю (СО), мг/м3 – нижче чутливості методу п.10.6 ДСТУ LOD=5;

5. Наявність оксидів азоту (NO, NO2) мг/м3 - нижче чутливості методу п.10.6 ДСТУ LOD=1;

6. Масова концентрація сірчистого ангідриду (SO2), г/м3 не більше ніж - 0,002;

7. Наявність сірководню (H2S) – витримує випробування п.10.8 ДСТУ;

8. Наявність соляної кислоти - витримує випробування п.10.9 ДСТУ;

9. Наявність аміаку і етаноламінів - витримує випробування п.10.10 ДСТУ;

10. Масова частка води, % не більше ніж –нижче чутливості методу;

11. Масова концентрація водяної пари за температури 200С і тиску 101,3 кПа г/м3 не більше ніж 0,037;

12. Температура насичення діоксиду вуглецю водяною парою яка відповідає температурі 200С і тиску 101,3 кПа г/м3 не більше ніж мінус 48 С0;

13. Наявність ароматичних вуглеводнів – витримує випробування по п.10.13 ДСТУ.

*Обов’язково надати* ***сертифікат якості на діоксид вуглецю*** *в складі тендерної пропозиції.*

1. Кисень медичний газоподібний постачається в металевих балонах (40 л) по 6,3 м3 тиск від 120 до 130 атмосфер в балонах Замовника. Балони мають бути повірені.

4. Кисень медичний рідкий за якісними показниками повинен відповідати вимогам ГОСТ 5583-78, ГОСТ 6331-78.

Фізико-хімічні показники кисню медичного рідкого:

1. Об’ємна частка кисню, не менше -99,5%;

2. Вміст ацетилену – відсутність;

3. Об’єм двоокису вуглецю в 1 м3, см3 менше – 2,0;

4. Вміст масла – відсутність;

5. Вміст окису вуглецю – менше 0,0003%;

6. Об’єм газоподібних кислот і підстав – до 0,001 г/моль;

7. Вміст озону і інших газів – окислювачів – відсутність;

8. Вміст вологи і механічних домішок – відсутність;

9. Запах – відсутність.

Кисень медичний рідкий заправляється в газифікатор (посудину стаціонарну для кріогенних газів) на умовах безоплатного користування, що має бути поставлено протягом одного робочого дня з моменту підписання договору про закупівлю ***(надати гарантійний лист).***

Дане обладнання повинно бути типом CDL-2/1,6 об’ємом 2,11 м3, з максимальним робочим тиском 16 бар, обладнане атмосферним випарником з максимальною продуктивністю 45 Nм3/год, змонтоване згідно з існуючою проектною документацією, на яку видано Висновок експертизи щодо відповідності проектної документації нормативно-правовим та нормативним актам з охорони праці та промислової безпеки.

Просимо надати у складі тендерної пропозиції:

* ліцензію на виробництво кисню медичного рідкого;
* ліцензію на оптову торгівлю із зазначенням місця провадження діяльності (адреси аптечних складів), якщо дану ліцензію передбачено чинним законодавством;
* копію **документа про державну реєстрацію товару** (копія реєстраційного посвідчення, свідоцтва про державну реєстрацію тощо);
* копію санітарно-епідеміологічного висновку на кисень медичний рідкий та газоподібний;
* копії сертифікатів відповідності, якості, передбачені чинним законодавством України.

**Обладнання, з використанням якого буде здійснюватися постачання кисню медичного рідкого, повинно мати такі дозвільні документи**:

* копію дозволу на експлуатацію газифікатору, що буде заправлятися киснем медичним рідким, виданий Держгірпромнаглядом, видану на ім’я Учасника;
* копію висновку експертизи щодо відповідності обладнання, вимогам нормативно-правових актів з охорони праці та промислової безпеки;
* копію сертифікату перевірки типу посудини стаціонарної для кріогенних газів (газифікатору);
* копію декларації відповідності посудини стаціонарної для кріогенних газів (газифікатору);
* санітарно-епідеміологічний висновок на газифікатор:
* газифікатор, ємністю 2т для кисню медичного рідкого надається переможцем закупівлі на умовах безоплатного користування, що має бути поставлено протягом одного робочого дня з моменту підписання договору про закупівлю на умовах безоплатного користування ***(надати гарантійний лист);***
* копію дозволу на виконання робіт підвищеної небезпеки, виданий Уповноваженим органом;
* дозвіл та/або декларацію на випробування посудин, що працюють під тиском, виданий Держпрацею України на ім’я Учасника;
* копію декларації відповідності матеріально-технічної бази вимогам з питань охорони праці, а саме: зберігання балонів, контейнерів, цистерн та інших ємностей із стисненим та інертним газом, виданий Держпрацею України на ім’я Учасника;
* копію Ліцензії Державної архітектурно-будівельної інспекції України (наявність у переліку видів робіт на Провадження Господарської діяльності з будівництва об’єктів IV і V категорії складності: Будівельні та монтажні роботи, Виконання пусконалагоджувальних робіт Посудин, що працюють під тиском, ємності; Монтаж інженерних мереж), видану на ім’я Учасника

5. Умови поставки:

Постачання товару повинно здійснюватись впродовж 24 годин з моменту отримання замовником заявки, термінове постачання здійснюється цілодобово впродовж 3 годин з моменту отримання замовником заявки на умовах СРТ, згідно правил Інкотермс – 2010. В екстрених ситуаціях, які можуть виникнути у замовника, Учасник зобов’язується забезпечити безперебійну поставку кисню протягом 2-х годин з моменту заявки на умовах СРТ, згідно правил Інкотермс-2010.

 Надати необхідні документи наявності матеріально технічної бази для забезпечення вимог термінового постачання (складських приміщень (аптечних складів із зазначенням адреси) та транспорту), а також свідоцтво про атестацію аналітичної лабораторії, дозвіл на виконання робіт підвищеної безпеки та висновок експертизи, на підставі якого був виданий цей дозвіл, який підтверджує наявність складських приміщень та/або структурних підрозділів.

 Доставка кисню рідкого медичного повинна здійснюватись малогабаритним транспортом, ємністю до 2т у зв’язку з обмеженим під’їздом до корпусів лікарні. Для цього просимо надати документи на автотранспорт: паспорт на транспортну ємність для перевезення кисню медичного до 2т, копію свідоцтва про реєстрацію транспортного засобу, копію свідоцтва про допущення транспортного засобу до перевезення небезпечних вантажів (кисень рідкий та кисень газоподібний), ліцензію на перевезення небезпечних вантажів (надати копії документів). Транспортна ємність для транспортування кисню повинна мати заключення експертизи по результатам експертного огляду (надати копію),

 а також документи Учасника:

* копії документів свідоцтва про реєстрацію транспортного засобу;
* витяг з реєстру ліцензій на перевезення небезпечних вантажів;
* свідоцтво про атестацію аналітичної лабораторії Учасника;
* сертифікат визнання вимірювальних можливостей лабораторії Учасника;
* дозвіл на виконання робіт підвищеної безпеки (заповнення ємностей стисненим, зрідженим інертним газом) та висновок експертизи на підставі якого був виданий цей дозвіл, який підтверджує наявність складських приміщень та/або структурних підрозділів;
* копію декларації відповідності матеріально-технічної бази вимогам з питань охорони праці, а саме: зберігання балонів, контейнерів, цистерн та інших ємностей із стисненим та інертним газом їх заповнення та ремонт;
* копію декларації на випробування посудин, що працюють під тиском;
* копію декларації відповідності матеріально-технічної бази вимогам з питань охорони праці, а саме: зберігання балонів, контейнерів, цистерн та інших ємностей із стисненим та інертним газом виданий Держпрацею України.
* копію сертифікату ІSSO 9001:2015 «Системи управляння якістю. Вимоги» у сфері сертифікації: виробництво і реалізація основних фармацевтичних продуктів (кисень медичний рідкий і газоподібний), оптова торгівля фармацевтичними товарами;
* копію карти даних небезпечного фактору на кисень.

6. Надати копії дозвільних документів обслуговуючого персоналу:

*- для фармацевта-провізора:*

особова медична книжка;

сертифікат провізора-спеціаліста;

*- для водіїв:*

свідоцтво про підготовку водіїв транспортного засобу, що перевозять небезпечні вантажі;

медична довідка;

протокол та посвідчення перевірки знань з НПАОП 0.00-1.81-18 Правил охорони праці під час експлуатації обладнання, що працюють під тиском, уміння та навички на допуск до обслуговування посудин, що працюють під тиском, з робочим середовищем: кисень та про проходження перевірки знань з питань охорони праці: законодавчі акти з охорони праці, гігієни праці, надання першої допомоги потерпілим, електробезпеки, пожежної безпеки;

*- для інженерно-технічного персоналу:*

витяг з протоколу про проходження перевірки знань з питань охорони праці: законодавчі акти з охорони праці, гігієни праці, надання першої допомоги потерпілим, електробезпеки, пожежної безпеки;

посвідчення про проходження перевірки знань з питань охорони праці: законодавчі акти з охорони праці, гігієни праці, надання першої допомоги потерпілим, електробезпеки, пожежної безпеки;

витяг з протоколу про проходження перевірки знань з охорони праці з НПАОП 0.00-1.81-18 Правил охорони праці під час експлуатації обладнання, що працюють під тиском, з робочим середовищем: кисень;

посвідчення про проходження перевірки знань з НПАОП 0.00-1.81-18 Правил охорони праці під час експлуатації обладнання, що працюють під тиском, з робочим середовищем: кисень;

 Ціна на лікарський засіб, запропонована Учасником, повинна включати в себе всі витрати на монтажні та налагоджувальні роботи газифікатора, трубопроводів киснево-розподільчої станції лікарні, підключення, обслуговування мереж, доставку, сплату податків та зборів та усіх інших витрат.

У разі наявності в технічній частині посилання на конкретну торгівельну марку чи фірму, джерело походження або виробника – читати з виразом «або еквівалент».