**ДОДАТОК  2**

*до тендерної документації*

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

***ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ***

1. Предмет закупівлі: Послуги з сервісного та технічного обслуговування у 2023 році обладнання системи лікувальних газів Комунального некомерційного підприємства «Обласний клінічний центр нейрохірургії та неврології» Закарпатської обласної ради (код за ДК 021:2015 - 50530000-9 Послуги з технічного обслуговування техніки).
2. Місце надання послуг : вул. Капушанська, 24, м. Ужгород, Закарпатська обл., Україна
3. Строк надання послуг: до 31 грудня 2023 року.
4. Обсяги закупівлі надання послуг можуть бути зменшені залежно від реального фінансування видатків та потреб Замовника.

**ПЕРЕЛІК**

**обладнання системи лікувальних газів**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Найменування обладнання на технічне обслуговування | Кіл-сть один. техніки | Періодичність проведення робіт | Розрахункова кількість обслуговувань протягом 2023 року |
| 1. | Технічне обслуговування генератора PSA кисню О190 | 1 | не менше ніж 1 раз на рік\* | 1 |
| 2. | Технічне обслуговування повітряного компресора Kaeser – SК25 | 1 | кожні 2 500 м/год роботи\* | 2 |
| 2. | Технічне обслуговування кисневої балонної рампи  (2х5 циліндрів) | 1 | не менше ніж 1 раз на рік\* | 1 |

\* період (графік) проведення робіт залежить від напрацьованого ресурсу обладнання, але не менше ніж 1 раз на рік.

**ПОРЯДОК**

**технічного сервісного обслуговування**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| N  п/п | Найменування та перелік послуг | Од. виміру, кількість |
| 1. | **Технічне обслуговування генератора PSA кисню О190 у кількості 1 шт. (не менше ніж 1 раз на рік)** у складі:  Регламентні роботи:  Комплексна зовнішня очистка  Діагностика у складі:  перевірка на наявність витоків, пошкоджень  перевірка параметрів концентрації кисню;  перевірка параметрів тиску у циклі адсорбції;  перевірка параметрів працездатності газоаналізатора;  перевірка герметичності з’єднань;  перевірка пневматичних клапанів;  перевірка електромагнітних клапанів;  перевірка зворотного клапану;  перевірка запобіжних пристроїв;  перевірка параметрів аварійної сигналізації;  калібровка перепускних клапанів.  Тестування роботи обладнання по закінченню проведених робіт  Витратні матеріали:  Кисневе мастило - 0,1 л. | 1 послуга |
| 2. | **Технічне обслуговування повітряного компресора Kaeser – SK 25 у кількості 1 шт. (кожні 2 500 мото/годин роботи)** у складі:  Регламентні роботи:   * Комплексна зовнішня очистка   Діагностика у складі:   * огляд і чистка зовнішніх поверхонь модулів охолоджувача оливи і газу; * перевірка рівня (витоку) масла; * перевірка ременів приводу; * перевірка та очистка радіаторів; * очистка внутрішніх елементів; * перевірка якості електричного з’єднання; * підтяжка з'єднань сполучених та контактних;   Зборка і тестування обладнання по закінченню проведених робіт;  Витратні матеріали:   * Олива компресорна – 10 л. * Масляний фільтр – 1 шт.; * Повітряний фільтр – 3 шт.; * Сепаратор – 1 шт. | 1 послуги |
| 3. | **Технічне обслуговування повітряного компресора Kaeser – SK 25 у кількості 1 шт. (кожні 2 500 мото/годин роботи)** у складі:  Регламентні роботи:   * Комплексна зовнішня очистка   Діагностика у складі:   * огляд і чистка зовнішніх поверхонь модулів охолоджувача оливи і газу; * перевірка рівня (витоку) масла; * перевірка ременів приводу; * перевірка та очистка радіаторів; * очистка внутрішніх елементів; * перевірка якості електричного з’єднання; * підтяжка з'єднань сполучених та контактних;   Зборка і тестування обладнання по закінченню проведених робіт;  Витратні матеріали:   * Олива компресорна – 10 л. * Масляний фільтр – 1 шт.; * Повітряний фільтр – 3 шт.; * Сепаратор – 1 шт.; * Поликлиновий ремінь 8 РК 960 – 1 шт. | 1 послуга |
| 4. | **Технічне обслуговування кисневої балонної рампи (2х5 циліндрів) у кількості 1 шт. (не менше ніж 1 раз на рік)** у складі:  Регламентні роботи:   * Комплексна зовнішня очистка   Діагностика у складі:   * перевірка на цілісність та герметичність манометрів високого тиску; * перевірка на цілісність та герметичність манометрів низького тиску; * перевірка на цілісність та герметичність манометрів робочого тиску; * перевірка роботи зворотних клапанів; * перевірка роботи електромагнітних клапанів; * перевірка на герметичність всіх з’єднань системи; * перевірка ступеню зношеності змійовиків; * тестування світлових (звукових) індикаторів, сигналізації; * перевірка системи автоматичного перемикання секцій.   Тестування роботи обладнання по закінченню проведених робіт. | 1 послуга |

|  |
| --- |
|  |

**Інші вимоги:**

**1.** Учасник при наданні послуг повинен дотримуватися вимог в галузі охорони праці і техніки безпеки, пожежної безпеки та інших вимог, передбачених чинним законодавством України щодо робіт підвищеної небезпеки. На підтвердження Учасник у складі пропозиції надає:

1) Копію чинного дозволу на право виконання робіт з монтажу, демонтажу, налагодження, ремонту, технічного обслуговування, реконструкції машин, механізмів, устаткування підвищеної небезпеки; посудин, що працюють під тиском понад 0,05 МПа) та інших видів робіт, згідно з технічним завданням. (надати у складі пропозиції копію дозволу у разі наявності, а за відсутності - пояснювальний лист.

2) Копії допусків, посвідчень з копіями протоколів/витягів з протоколів засідань комісії про перевірку знань (атестації) працівників, яких буде залучено до виконання договору, про те, що вони пройшли навчання у відповідності до :

|  |  |
| --- | --- |
| НПАОП 0.00-1.81-18 | Загальний курс з охорони праці |
| Правила пожежної безпеки в Україні |
| НПАОП 0.00-1.81-18 | Правила охорони праці під час експлуатації обладнання, що працює під тиском |
| НПАОП 0.00-1.76-15 | Правила безпеки системи газопостачання |
| НПАОП 0.00-5.11-85 | Типова інструкція з організації безпечного ведення газонебезпечних робіт |
| НПАОП 0.00-1.65-88 | Правила безпеки при виробництві та споживанні продуктів розділення повітря |
| НПАОП 40.1-21-98  НПАОП 40.1-1.07-01 | Правила безпечної експлуатації електроустановок споживачів (ПТЕЕС, ПУЕ ІV гр., до та понад 1000 В; ПБЕЕС, ПЕЕЗ ІV гр., до та понад 1000 В) |
| НПАОП 0.00-1.71-13 | Правила охорони праці під час роботи з інструментом та пристроями |

**2.** Надання послуг передбачає приїзд інженерів на територію Замовника про що надається відповідний лист-згода з даною умовою технічних вимог.

**3.** Послуги повинні надаватися кваліфікованим персоналом, який має відповідну кваліфікацію та досвід. Надати у складі копію сертифікату сервісного спеціаліста, виданого виробником,

представництвом, дилером, дистриб’ютором, філією виробника) генераторів PSA кисню ТМ OXYMAT про те, що спеціаліст пройшов відповідне теоретичне та практичне навчання з обслуговування обладнання

**4.** Вартість послуг повинна включати вартість витратних матеріалів необхідних для проведення технічного обслуговування, про що надається відповідний лист-згода з даною умовою технічних вимог.

**5.** Учасник при наданні послуг повинен забезпечувати дотримання вимог із захисту довкілля (надати у складі тендерної пропозиції гарантійний лист щодо дотримання вимог із захисту довкілля, що передбачені згідно Закону України «Про охорону навколишнього природного середовища», Закону України «Про відходи»)

***\* Всі посилання на конкретні марку чи виробника або на конкретний процес, що характеризує продукт чи послугу певного суб’єкта господарювання, чи на торгові марки, патенти, типи або конкретне місце походження чи спосіб виробництва слід читати як «або еквівалент».***

*\*\*Дане технічне завдання розроблено у відповідності до потреб Замовника з урахуванням наявного в Змовника обладнання та вимог чинного законодавства, що регламентує дану сферу діяльності.*

*Очікувана вартість предмету закупівлі розрахована відповідно до Примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі затвердженої Наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 18.02.2020  № 275.* *Зокрема було проаналізовано загальнодоступну інформацію щодо цін та асортименту послуг, яка міститься у відкритих джерелах (у тому числі на сайтах надавачів відповідних послуг, спеціалізованих торгівельних майданчиках, в електронних каталогах, в електронній системі закупівель «Prozorro».*

*Обґрунтування необхідності закупівлі даного виду послуг - замовник здійснює закупівлю даного виду товару, оскільки вони за своїми якісними та технічними характеристиками найбільше відповідають потребам та вимогам замовника. Тому для дотримання принципів Закону, а саме максимальної економії, ефективності та пропорційності замовником було прийнято рішення провести закупівлю саме даних послуг.*