**Обґрунтування**

**технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі**

(відповідно до пункту 41 постанови Кабінету Міністрів України від 11.10.2016 № 710   
«Про ефективне використання державних коштів» (зі змінами))

1. **Найменування, місцезнаходження та ідентифікаційний код замовника в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб - підприємців та громадських формувань:**

Національний центр управління та випробувань космічних засобів;

01010 вул. Московська, 8, м. Київ;

код за ЄДРПОУ – 24507442.

1. **Назва предмета закупівлі із зазначенням коду за Єдиним закупівельним словником (у разі поділу на лоти такі відомості повинні зазначатися стосовно кожного лота) та назви відповідних класифікаторів предмета закупівлі і частин предмета закупівлі (лотів) (за наявності):**

**Технічне обслуговування системи резервного електроживлення** (відповідно до наказу МРЕТСГУ №1082 від 11.06.2020 визначення предмета закупівлі товару за ЄЗС, що найбільше відповідає назві номенклатурної позиції предмета закупівлі ДК 021:201550532600-6 - послуги з ремонту і технічного обслуговування генераторів**)**

**Ідентифікатор закупівлі:**

UA-2021-07-12-008026-с

1. **Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі:**

Організувати технічне обслуговування системи резервного електроживлення відповідно до «Керівництва з експлуатації та технічного обслуговування системи резервного електроживлення».

Керівник робіт повинен мати III групу до 1000 В з електробезпеки.

Забезпечити та контролювати дотримання працівниками Виконавця вимог правил пожежної безпеки, охорони праці та провести навчання та інструктажі з вищезазначених правил.

Відповідати за дотримання нормативних актів з охорони праці та пожежної безпеки при наданні послуг.

У випадку аварійної ситуації, протягом трьох годин Виконавець зобов’язаний прибути на об’єкт Замовника для усунення аварії.

Матеріали, що підлягають заміні повинні відповідати вимогам і стандартам, що прописані в Керівництві з експлуатації та технічного обслуговування системи резервного електроживлення.

Технічні вимоги

|  |  |
| --- | --- |
| Найменування складової частини системи резервного електроживлення | Найменування робіт |
| 1. Генератор дизельний HG55RC | 1.1. Зовнішній огляд обладнання, усунення забруднень, прибирання від пилу |
| 1.2. Перевірка наявності верхнього рівня палива, рівня масла, антифризу |
| 1.3. Візуальній огляд на відсутність підтікань палива, масла, антифризу |
| 1.4. Перевірка працездатності схеми автоматики за мнемосхемами |
| 1.5. Перевірка електричних вихідних параметрів по вмонтованих приладах |
| 1.6. Перевірка герметичності маслопроводів паливних трубок, трубопроводів, щільність хомутів |
| 1.7. Перевірка працездатності підігрівача антифризу |
|  | 1.8. Перевірка рівня електроліту в акумуляторній батареї, перевірка його густини |
| 1.9. Перевірка густини антифризу |
| 1.10. Перевірка стану і натягнення приводного ременя генератора |
| 1.11. Перевірка наявності води у фільтрі попереднього очищення палива і злив осаду |
| 1.12. Контроль міри забруднення повітряного фільтру |
| 1.13. Перевірка стану механічного регулятора обертів двигуна |
| 1.14. Перевірка ізоляції провідників на пошкодження |
| 1.15. Перевірка стану запобіжників, плавких вставок, контактів заземлення, за необхідності їх підтяжка |
| 1.16. Перевірка надійного підключення між металевою частиною корпусу і болтами заземлення |
| 1.17. Перевірка стану контактних струмопровідних з’єднань (контактів шин, клем, контактів автоматичних вимикачів і т.д.), відсутності нагріву, при необхідності підтяжка |
| 1.18. Перевірка працездатності блоку заряду акумулятора |
| 1.19. Перевірка роботи сигналізації, стану запобіжників ланцюгу управління |
| 1.20. Перевірка роботи всієї схеми автоматичного запуску |
| 1.21. Перевірка радіатора охолодження на забруднення, при необхідності очистка |
| 1.22. Перевірка роботи двигуна на холостому ходу протягом 5хв. |
| 1.23. Перевірка роботи двигуна при навантажені протягом 10хв. |
| 1.24. Перевірка вихідних електричних параметрів при роботі двигуна при навантажені |
| 1.25. Перевірка функціонування вимірювальних приладів на панелі управління |
| 1.26. Перевірка і при необхідності регулювання вихідної напруги на виході генератора |
| 1.27. Перевірка тиску масла на панелі управління |
| 1.28. Перевірка здатності генератора дизельного стабільно підтримувати частоту при зміні навантаження на виході |
| 1.29. Перевірка спрацювання системи (аварійний СТОП) для блокування запуску з панелі |
| 1.30. Заміна антифризу у разі невідповідності густини |
| 1.31. Заміна оливи у двигуні |
| 1.32. Заміна фільтру оливи |
|  | 1.33. Перевірка подушок двигуна |
| 1.34. Заміна паливного фільтра |
| 1.35. Заміна фільтруючого елементу повітряного фільтра |
| 1.36. Заміна датчика тиску оливи |
| 1.37. Укомплектування ЗІП запасним датчиком тиску оливи |
| 2. Автоматичне введення резерву | 2.1. Зовнішній огляд обладнання, усунення забруднень, прибирання від пилу |
| 2.2. Перевірка роботи |
| 2.3. Перевірка працездатності схеми автоматики за мнемосхемами |
| 2.4. Перевірка електричних вихідних параметрів по вмонтованих приладах |
| 2.5. Перевірка ізоляції провідників на пошкодження |
| 2.6. Перевірка стану запобіжників, плавких вставок, контактів заземлення, за необхідності їх підтяжка |
| 2.7. Перевірка стану контактних струмопровідних з’єднань (контактів шин, клем, контактів автоматичних вимикачів і т.д.), відсутності нагріву, при необхідності підтяжка |
| 2.8. Перевірка роботи сигналізації, стану запобіжників ланцюгу управління |
| 2.9. Перевірка роботи всієї схеми автоматичного запуску |
| 3. Кабельні лінії та заземлення генератора | 3.1. Зовнішній огляд обладнання, усунення забруднень, прибирання від пилу |
| 3.4. Перевірка ізоляції провідників на пошкодження |
| 3.5. Перевірка стану контактів заземлення, за необхідності їх підтяжка |
| 3.6. Перевірка надійного підключення між металевою частиною корпусу і контуром заземлення |
| 3.7. Перевірка стану контактних струмопровідних з’єднань, відсутності нагріву, при необхідності підтяжка |

1. **Обґрунтування розміру бюджетного призначення:**

Розмір бюджетного призначення для предмета закупівлі 50532600-6 – «Послуги з ремонту і технічного обслуговування генераторів» відповідає розрахунку видатків до кошторису Національного центру управління та випробувань космічних засобів на 2021 рік (загальний фонд) за КПКВК 6381050.

1. **Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі:**

Визначення очікуваної вартості предмета закупівлі виконувалось відповідно до «Примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі», затвердженої наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 18.02.2020 № 275.

Очікувана вартість послуги отримана шляхом порівняння ринкових цін. На виконання операцій передбачених технічним обслуговуванням було отримано наступні цінові пропозиції:

1. ТОВ «ВІНУР»:

1) Фільтр масляний (з ПДВ) – 570,00 грн;

2) Фільтр паливний (з ПДВ) – 525,00 грн;

3) Олива (з ПДВ) – 1890,00 грн;

4) Датчик тиску оливи VDO 2 шт (з ПДВ) – 2550,00 грн;

5) Роботи спеціалістів за проведення ТО (з ПДВ) – 3900,00 грн

Загальна сума (з ПДВ) – 9435,00 грн

2. ТОВ «ДАЛГАКИРАН КОМПРЕСОР УКРАЇНА»:

1) Фільтр масляний (з ПДВ) – 271,00 грн;

2) Фільтр паливний (з ПДВ) – 307,00 грн ;

3) Олива (з ПДВ) – 1342,00 грн;

4) Датчик тиску оливи VDO 2 шт (з ПДВ) – 1760,00 грн;

5) Роботи спеціалістів за проведення ТО (з ПДВ) – 3880,00 грн

Загальна сума (з ПДВ) – 7560,00

3. Компанія «Мадек»

1) Фільтр масляний (з ПДВ) – 342,00 грн;

2) Фільтр паливний (з ПДВ) – 300,00 грн ;

3) Олива (з ПДВ) – 2040,00 грн;

4) Датчик тиску оливи VDO 2 шт (з ПДВ) – 2700,00 грн;

5) Роботи спеціалістів за проведення ТО (з ПДВ) – 4200,00 грн

Загальна сума (з ПДВ) – 9582,00

1. Визначення очікуваної ціни за одиницю:

Цод = (Ц1+Ц2+Ц3)/К = (9435,00+7560,00+9582,00)/3 = 8859,00

де:

Ц1 – ціна за послугу ТОВ «ВІНУР»;

Ц2 – ціна за послугу ТОВ «ДАЛГАКИРАН КОМПРЕСОР УКРАЇНА»;

Ц3 – ціна за послугу компанія «Мадек»

К – кількість цінових пропозицій

2. Визначення очікуваної вартості:

ОВ = Цод \* V = 8859,00\*1 = 8859,00 грн

де:

V – кількість послуг

Таким чином очікувана вартість дорівнює **–** 8859,00 в т.ч. ПДВ.