**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):**

Закупівля послуг з виконання технічного обслуговування антенної системи ТНА-57МБ, відповідно до наказу МРЕТСГУ №1082 від 11.06.2020 визначення предмета закупівлі товару за ЄЗС, що найбільше відповідає назві номенклатурної позиції предмета закупівлі - код за ДК 021:2015 50530000-9 - Послуги з ремонту і технічного обслуговування техніки.

**Ідентифікатор закупівлі:**

UA-2021-04-13-002501-b

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

Технічне обслуговування антенної системи ТНА-57МБ проводиться для усунення дефектів, з метою введення її в експлуатацію.

Сфера застосування предмету закупівлі: Прийом інформації з КА дистанційного зондування Землі.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Найменування товару  (запасних частин, комплектувальних виробів) | | Кількість,  комплект/  штук |
| Технічне обслуго  вування антенної системи ТНА-57 МБ | Демонтаж електродвигунів:  ДПМ-31  ДПМ-11 | 2  4 |
| Технічне обслуговування електродвигунів ДПМ-31:  розбирання та продувка стислим повітрям;  промивка підшипників (в разі необхідності їх заміна) та заміна мастила:  для двигуна ДПМ-31 тип 320;  шліфування колектору (за необхідністю);  заміна прокладок;  ревізія гальмівного механізму. | 4  4 |
|
| Демонтаж редукторів:  диференційний редуктор азимута 11Сп/ТНА-57;  диференційний редуктор азимута 48Сп/ТНА-57 (серводвигун);  силовий редуктор азимута 05Сп/ТНА-57;  силовий редуктор кутуа-місця 06Сп/ТНА-57; | 1  1  2  2 |
| Технічне обслуговування редукторів 11Сп/ТНА-57, 48Сп/ТНА-57, 06Сп/ТНА-57:  розбирання, огляд;  заміна прокладок ущільнення;  ревізія оглядового вікна рівня мастила;  заміна мастила (мастило осьове СП);  ревізія зливного отвору кутумісного каналу (за необхідністю ремонт та заміна, встановлення на зливний отвір додаткових шарових кранів). | 4  2 |
| Технічне обслуговування силових редукторів азимута 05Сп/ТНА-57:  повне розбирання двох редукторів;  виготовлення виготовлення пристосувань для розбирання силових редукторів;  видалення залишків змащення та іржі;  демонтаж підшипників у двох редукторах;  видалення елементів фіксації (всіх шпонок, штифтів, пальців);  шліфування місць встановлення підшипників у двох редукторах;  виготовлення нових елементів фіксації (при потребі);  напресовка нових підшипників у двох редукторах;  збирання двох редукторів;  заміна прокладок ущільнення;  заміна шлангів відстійника;  заміна хомутів;  ревізія оглядового вікна рівня мастила;  заміна мастила;  ревізія зливного отвору (за необхідністю ремонт та заміна, встановлення на зливний отвір додаткових шарових кранів);  контроль перевірка. | 2  16  16  16  6  12 |
| Промивка та заміна мастила в підшипникових вузлах цапфи ферми 03Сп/ТНА-57 | 2 |
| Демонтаж, ревізія, технічне обслуговування (за необхідністю ремонт, обов'язково заміна ущільнюючих прокладок, заміна мастила) гідравлічних амортизаторів 14Сп/ТНА-57У | 4 |
| Заміна мастила в тягових трибах (шестернях) | 3 |
| Ревізія люків трибу (за необхідністю їх заміна) | 7 |
| Встановлення кришки на люк вводу кабелів. | 1 |
| Встановлення гермовводів кабелю на опорно-поворотний пристрій | 6 |
| Роботи по видаленню іржі та фарбуванню опорно-поворотного пристрою. | орієнтовно 290 м2 |
| Технічне обслуговування муфт з’єднувальних:  муфта зубчата 22Сп/ТНА-57 (ревізія, заміна мастила);  муфта 07Сп/ТНА-57 (ревізія). | 2  4 |
| Встановлення прес масничок на муфти 22Сп/ТНА-57. | 2 |
| Виготовлення заглушок на місце демонтованих редукторів додаткових приводів | 2 |
| Виготовлення фланцевих заглушок з гальмівним пристроєм для редукторів кута місця та азимута на місце демонтованих електродвигунів малих швидкостей. | 2 |
| Встановлення демонтованих елементів :  диференційний редуктор азимута 11Сп/ТНА-57;  диференційний редуктор азимута 48Сп/ТНА-57;  силовий редуктор азимута 05Сп/ТНА-57. | 1  1  2 |
| Пуско-налагоджувальні роботи |  |
| Проведення додаткових видів робіт для забезпечення повноцінного функціонування антенної системи (за необхідністю). |  |
| Ревізія люків входу до опорно-поворотного пристрою |  |
| Розробити та змонтувати систему електрообігріву ферми куту-місця та азимутальної ферми – що попередить створенню конденсату. Система має працювати в автоматичному режимі в залежності від погодних умов. | 2 |

**Вимоги до життєздатності та стійкості до зовнішніх впливів і чинників:** Обладнання, яке монтується поза приміщенням повинно витримувати наступні механічні та кліматичні дії без погіршення технічних характеристик:

-діапазон робочих температур: -50÷+50 °С;

**-**відносна вологість: 0÷98 % при температурі +35 °С;

**-**максимальна робоча швидкість вітру, до 25 м/c;

**-**атмосферні опади у вигляді дощу з інтенсивністю до 65 мм/год;

-при зниженому атмосферному тиску до 460 мм рт. ст.

**Вимоги до надійності:** Обладнання повинно бути розраховано на експлуатацію в цілодобовому режимі без будь-яких технічних обмежень (виняток – регламентні роботи).

**Вимоги до експлуатації, зручність технічного обслуговування та ремонту:** Обладнання повинно забезпечувати цілодобову експлуатацію без присутності обслуговуючого персоналу.

**Вимоги безпеки для життя, здоров’я і майна громадян та охорона довкілля:**Всі електричні вузли та блоки обладнання повинні бути заземлені.

**Транспортування і зберігання:** не передбачено.

**Вимоги до консервації, пакування і маркування:** не передбачено

**Гарантійні зобов’язання Виконавця:** 24 місяці.

**Термін надання послуг (орієнтовний):** червень - вересня 2021 року.

**Місце проведення робіт:** с. Залісці, Кам’янець-Подільського району, Хмельницької

1. **Обґрунтування розміру бюджетного призначення:**

Розмір бюджетного призначення для предмета закупівлі 50530000-9 - Послуги з ремонту і технічного обслуговування техніки 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.

# З метою забезпечення принципів здійснення публічних закупівель, а саме: добросовісна конкуренція серед учасників, максимальна економія та ефективність, відкритість та прозорість на всіх стадіях закупівель, недискримінація учасників, об’єктивна та неупереджена оцінка тендерних пропозицій, запобігання корупційним діям і зловживанням, посадовими особами 03 березня 2021 року з метою забезпечення принципу добросовісної конкуренції при здійсненні публічних закупівель на сайті НЦУВКЗ було розміщено оголошення про початок процедури збору пропозицій потенційних постачальників послуг з проведення технічного обслуговування антенної системи ТНА-57МБ.

Протягом терміну визначеного у оголошенні, отримано три заявка на виконання технічного обслуговування: від Спільного Українсько-Канадського підприємства - ТОВ «ІНТЕРНСИС ЛТД» (СП ТОВ «Інтернсис», м. Тернопіль), ТОВ «Вертікаль-77», м. Одеса та Тернопільського державного науково-технічного підприємства «Промінь» (ТД НТП «Промінь»).

У зв’язку з тим, що в пропозиції ТД НТП «Промінь» вартість робіт з технічного обслуговування необґрунтовано збільшена більш ніж на 30% у порівнянні з тими, що є на ринку аналогічних пропозицій, зазначена пропозиція не прийнята до уваги.

Аналіз цінових пропозицій потенційних виконавців технічного обслуговування антенної системи ТНА-57МБ здійснювався за показниками:

середньоарифметичне значення вартості виконання послуг з виконання технічного обслуговування антенної системи ТНА-57МБ, отримане відповідно до цінових пропозицій;

відповідність терміну виконання послуг, визначених у оголошенні.

За результатами аналізу встановлено, що готовність виконати технічного обслуговування антенної системи ТНА-57МБ у термін, визначений у оголошенні, засвідчили всі потенційні виконавці.

Провівши розрахунок середньоарифметичного значення вартості виконання послуги отримане відповідно до цінових пропозицій за формулою:

Ц0р =(Ці +Цк)/К, де:

Ц0р - орієнтовна вартість закупівлі послуги;

Ці, Цк — ціни (вартість) з надання послуги, отримані від потенційних виконавців;

К - кількість отриманих пропозицій.

Цор = (350 000,00 + 550 000,00)/2= 900 000,00

Цор ~ 450 000,00 (грн.)

З урахуванням наданих заявок на закупівлю послуг з виконання технічного обслуговування антенної системи ТНА-57МБ від СП ТОВ «Інтернсис» та ТОВ «Вертікаль-77» орієнтовна вартість закупівлі послуг складає 450 000,00 тис. грн.

Пропозиція: Визначити орієнтовану вартість за надання послуг з виконання технічного обслуговування антенної системи ТНА-57МБ в розмірі 450 000,00 тис. грн. (чотириста п’ятдесят тисяч грн. 00 коп.).