**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):**

Бортовий ресурс супутників дистанційного зондування Землі надвисокої розрізненості серії SuperView-1 (01, 02, 03, 04) та інших супутників типу SuperView (відповідно до наказу МРЕТСГУ №1082 від 11.06.2020 визначення предмета закупівлі товару за ЄЗС, що найбільше відповідає назві номенклатурної позиції предмета закупівлі ДК 021:2015 – 72310000-1 Послуги з обробки даних)

**Ідентифікатор закупівлі:**

UA-2021-07-20-004490-с

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

НЦУВКЗ є єдиною в Україні організацією, що забезпечує весь спектр заходів з експлуатації космічних систем різного призначення, зокрема дистанційного зондування Землі (далі - ДЗЗ). На НЦУВКЗ покладено функції оператора національних космічних систем ДЗЗ.

На сьогодні, Україна не має власних космічних апаратів (далі - КА) ДЗЗ надвисокої розрізненості (0,5 м), тому для забезпечення потреб державних споживачів в інформації ДЗЗ, опрацьовано можливість надання її від іноземних компаній-операторів космічних систем ДЗЗ.

Дані ДЗЗ для покриття потреб держаних споживачів, особливо сектору безпеки та оборони, повинні мати максимальну надійність, достовірність та оперативність. Такі вимоги можуть бути забезпечені виключно шляхом організації прийому на українську наземну станцію, яка експлуатується НЦУВКЗ.

З цією метою було попередньо проведено модернізацію української наземної приймальної станції (УНСПІ) у філії НЦУВКЗ – Центрі прийому спеціальної інформації та контролю навігаційного поля (ЦПОСІ та КНП, с. Залісці, Дунаївецького р-ну, Хмельницької обл.). Тому, отримані внаслідок використання умовних одиниць бортового ресурсу супутників ДЗЗ кадри земної поверхні мають передаватися на наземну приймальну станцію ЦПОСІ та КНП у Х-діапазоні.

Для забезпечення максимальної надійності, достовірності та оперативності Виконавець має забезпечити, безпосередньо на наземній приймальній станції ЦПОСІ та КНП, можливість декодування, розпаковки прийнятого сигналу та отримання базового продукту ДЗЗ з радіометричною корекцією, корекцією сенсора та системною геометричною корекцією.

Тобто прийом інформації проводять фахівці НЦУКЗ (ЦПОСІ та КНП), що нівелює можливість спотворення або внесення змін до даних ДЗЗ третіми особами.

При цьому, розрізненість отриманого базового продукту ДЗЗ після декодування, розпаковки та проведення зазначених вище корекцій має бути від 0,31 м до 0,5 м (при зйомці в надир) у панхроматичному каналі (PAN) та розрізненістю від 1,24 м до 2 м (при зйомці в надир) у мультиспектральному діапазоні (MS).

Така розрізненість є оптимальною для більшості потреб державних споживачів оскільки дозволяє проводити детальне дешифрування і аналіз об’єктів та територій інтересу.

Інформація в мультиспектральному діапазоні має надаватись не менше, ніж у чотирьох каналах: зелений (G), червоний (R), синій (B), ближній інфрачервоний (NIR). Що дає ще більше можливостей щодо отримання якісного зображення та відстеження стану об’єктів та територій інтересу.

Точність прив’язки базового продукту ДЗЗ повинна бути не гірше, ніж 10 м без використання наземних контрольних точок (GCP), що забезпечує оптимальні умови для обробки знімків для точного вимірювання координат об’єктів, площ та відстаней.

Динамічний діапазон отриманого базового продукту ДЗЗ має бути не гірше, ніж 11 Біт. Це забезпечує високу якість зображення та можливості інтерпретації.

Супутники ДЗЗ Виконавця мають забезпечувати можливість зйомки з відхиленням від надиру не менше, ніж +/- 30о, що забезпечує більшу оперативність проведення зйомок через відхилення супутника від надиру.

Оперативність замовлення використання умовних одиниць бортового ресурсу супутників ДЗЗ має складати не більше ніж, одна доба. Така оперативність прийнятна для більшості державних споживачів і є оптимальною для виконання завдань на основі даних ДЗЗ в інтересах держави.

1. **Обґрунтування розміру бюджетного призначення:**

Розмір бюджетного призначення для предмета закупівлі 72310000-1 «Послуги з обробки даних)» 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.

НЦУВКЗ з 2018 р. щорічно проводить закупівлю послуг з надання ресурсу супутників дистанційного зондування Землі надвисокої розрізненості (за ДК 021:2015, 72310000-1), зокрема бортового ресурсу супутників дистанційного зондування Землі надвисокої розрізненості серії SuperView-1 (01, 02, 03, 04) та інших супутників типу SuperView.

Протягом вказаного періоду (2018-2020 рр.) вартість цієї послуги, що закуповувалась НЦУВКЗ за процедурою відкритих торгів, складала від 30,3 млн. грн. до 26,9 млн. Нижче подано посилання на результати тендерів у системі Prozorro:

<https://prozorro.gov.ua/tender/UA-2018-06-26-000749-c>

<https://prozorro.gov.ua/tender/UA-2020-05-26-000643-a>

<https://prozorro.gov.ua/tender/UA-2019-06-27-000227-c>

Зважаючи на вище викладене, очікувана вартість вказаної вище закупівлі у 2021 р. орієнтовно складе 22,5 млн. грн. без ПДВ.

Обґрунтування застосування переговорної процедури.

Протягом 2021 р. оголошені НЦУВКЗ міжнародні торги на закупівлю Бортового ресурсу супутників дистанційного зондування Землі надвисокої розрізненості серії SuperView-1 (01, 02, 03, 04) та інших супутників типу SuperView (UA-2021-06-07-000273-a, UA-2021-05-25-002890-c) двічі не відбулися через відсутність тендерних пропозицій від учасників. НЦУВКЗ є єдиною в Україні організацією, що забезпечує весь спектр заходів з експлуатації космічних систем різного призначення, зокрема дистанційного зондування Землі (далі - ДЗЗ). На НЦУВКЗ покладено функції оператора національних космічних систем ДЗЗ. Проте, на сьогодні, Україна не має власних космічних апаратів (далі - КА) ДЗЗ надвисокої розрізненості (0,5 м). Тому, для забезпечення потреб державних споживачів в інформації ДЗЗ, НЦУВКЗ опрацьовано можливість надання її від іноземних компаній-операторів космічних систем ДЗЗ. Дані ДЗЗ для покриття потреб держаних споживачів, особливо сектору безпеки та оборони, повинні мати максимальну достовірність і оперативність. Такі вимоги можуть бути забезпечені виключно шляхом організації прийому на українську наземну станцію, яка експлуатується НЦУВКЗ. Протягом 2018-2020 рр. за результатами тендерних процедур НЦУВКЗ закуповував у компанії China Great Wall Industry Corporation (CGWIC) бортовий ресурс супутників дистанційного зондування Землі надвисокої розрізненості серії SuperView-1 (01, 02, 03, 04) та інших супутників типу SuperView. При цьому, згідно контактів, виконавець мав забезпечити технічні можливості щодо прийому та розпаковки інформації від космічних апаратів SuperView-1 (01, 02, 03, 04) та інших супутників типу SuperView. З цією метою було модернізовано українську наземну приймальну станцію (УНСПІ) у філії НЦУВКЗ – Центрі прийому спеціальної інформації та контролю навігаційного поля (ЦПОСІ та КНП, с. Залісці, Дунаївецького р-ну, Хмельницької обл.). На УНСПІ встановлено чотири сервери, інстальовано та випробувано спеціальне програмне забезпечення (далі – СПЗ), яке дозволяє декодувати і розпаковувати прийнятий від супутників типу SuperView-1 (01, 02, 03, 04) сигнал та отримувати базовий продукт ДЗЗ з радіометричною корекцією, корекцією сенсора та системною геометричною корекцією. СПЗ складається з декількох модулів (Operation Management Subsystem - OMS, Data Ingestion Subsystem - DI, Multiple Level 0 Data Processing Subsystem - M0) та додаткового програмного забезпечення і драйверів. У 2018 році на станції УНСПІ-8,2 проведено ряд успішних тестових сеансів прийому інформації ДЗЗ від супутників серії SuperView-1 (01, 02, 03, 04). Крім того, компанією CGWIC проведено підготовку персоналу ЦПОСІ та КНП до роботі з СПЗ. З метою задоволення потреб державних споживачів, в рамках виконання паспорту бюджетної програми 6381050 «Управління та випробування космічних засобів» на 2021 р. необхідно здійснити закупівлю Бортового ресурсу супутників дистанційного зондування Землі надвисокої розрізненості серії SuperView-1 (01, 02, 03, 04) та інших супутників типу SuperView. Попередньо оголошені НЦУВКЗ міжнародні торги на вказану закупівлю двічі не відбулися через відсутність тендерних пропозицій. Таким чином, на підставі вимог пункту 1 частини 2 статті 40 розділу VІІ Закону України «Про публічні закупівлі» № 922-VIII у редакції від 01.07.2021 «…якщо було двічі відмінено процедуру відкритих торгів, у тому числі частково (за лотом), через відсутність достатньої кількості тендерних пропозицій, визначеної цим Законом», пропонується здійснити закупівлю бортового ресурсу супутників дистанційного зондування Землі надвисокої розрізненості серії SuperView-1 (01, 02, 03, 04) та інших супутників типу SuperView у компанії CGWIC.