**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):**

Квазіпостійний оперативний моніторинг земної поверхні за допомогою супутникової зйомки (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 – 79960000-1 Послуги фотографів і супутні послуги)

**Ідентифікатор закупівлі:**

UA-2021-08-28-002265-с

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

Виконавець має надати Замовнику послуги з надання доступу до непросторового сервісу квазіпостійного оперативного супутникового моніторингу з використанням даних супутників надвисокої розрізненості (не гірше ніж 50 cм на піксель, при зйомці в надир) для проведення оперативних зйомок земної поверхні за запитами Замовника по визначеним зонам інтересу на поверхні Землі.

Площа визначених зон інтересу має складати не менше 1575 км2, площа мінімальних замовлень 5х5 км (25 км2), кількість мінімальних замовлень – не менше 60 одиниць.

Послуги з надання доступу до геопросторового сервісу квазіпостійного оперативного супутникового моніторингу повинні надаватися з використанням каналів мережі Інтернет за допомогою онлайн-геопорталу.

Сервіс квазіпостійного оперативного супутникового моніторингу передбачає проведення термінового планування і зйомки (при відсутності хмарності), у термін до 1 доби, територій площею щонайменше 5х5 км (25 км2) по визначеним зонам інтересу з надвисокою розрізненістю (0,5 м), точністю геоприв’язки – не гірше 10 метрів, у спектральних діапазонах Pan, Red, Green, Blue, Near Infrared.

Квазіпостійний оперативний супутниковий моніторинг має забезпечуватись шляхом термінового планування, передачі команди на борт та включення бортової апаратури сузір’я супутників з розрізненістю 0,5 м на піксель, прийому та викладенні на геопросторовий онлайн-портал.

Онлайн-геопортал повинен надавати дані на вказані Замовником зони інтересу у термін до 1 доби з моменту замовлення.

Доступ до онлайн-геопорталу надається визначеному Замовником колу осіб (через логін та пароль).

До облікових записів Замовника повинна бути включена вся інформація, яка знімалась за заявками Замовника супутниковим угрупуванням з моменту початку дії контракту строком на один рік.

Додавання даних до облікових записів замовника повинно відбуватися автоматично у термін до 1 доби після замовлення, або до 1 доби у разі повторної зйомки хмарних ділянок.

Он-лайн геопортал повинен мати можливості пошуку інформації за зоною інтересу, датою, відсотком хмарності, мати перегляд супутникових даних у реальному розрізненні та мати механізм порівняння даних між собою. При потребі Замовник повинен мати можливість завантажити відзняті дані на власний комп’ютер.

Доступ до порталу має бути організований на 10 робочих місцях (АРМ) у НЦУВКЗ (м. Київ, вул. Московська 8) та 2-3 АРМ на інших адресах у регіональних підрозділах НЦУВКЗ (уточняються після підписання договору).

Розрізненість отриманих знімків має бути не гірше 50 см (при зйомці в надир) у п`ятиканальному режимі.

Динамічний діапазон отриманого базового продукту ДЗЗ має бути не гірше, ніж 16  Біт.

Супутники, що постачають інформацію до геопросторового сервісу квазіпостійного оперативного супутникового моніторингу мають забезпечувати можливість щоденної зйомки в надир, або з визначеним кутом відхилення від надиру.

Супутники Виконавця мають забезпечити технічну можливість знімання визначених територій до трьох разів на день.

Час на викладення (отримання) інформації на онлайн-порталі повинен складати не більше, ніж 1 (одна) доба.

Виконавець повинен забезпечити технічну підтримку та навчання персоналу Замовника особливостям роботи з онлайн-порталом, системою планування, підходами щодо отримання знімків та поінформувати щодо обмежень на їх використання.

1. **Обґрунтування розміру бюджетного призначення:**

Розмір бюджетного призначення для предмета закупівлі 79960000-1 «Послуги фотографів і супутні послуги» 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 визначення очікуваної вартості проаналізовано закупівлі подібних послуг в системі Prozorro. 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>

Визначено, що вартість одного км2 складала від 125 до 140 грн.

На сьогодні НЦУВКЗ має додаткову потребу у виконанні моніторингу земної поверхні невеликої площі з надвисокою оперативністю – до 1 доби від заявки до отримання результату.

Тому, виникла потреба у закупівлі послуг сучасних супутникових сервісів квазіпостійного супутникового моніторингу, що дозволяють залучати більшу кількість супутників при умові мінімальної ділянки зйомки 5х5 км (25 км2), а також вищої оперативності планування і виконання заявок.

За результатами переговорів, що проводились протягом 2020-2021 рр. з ймовірними постачальниками вказаних вище послуг вияснено, що середня вартість однієї мінімальної ділянки зйомки 5х5 км (25 км2) складатиме біля 13 тис. грн. Вагомо, що інформація про вартість послуг з квазіпостійного супутникового моніторингу обмежена та не відображується у відкритому доступі.

Враховуючи зони інтересу для супутникового моніторингу вирахувано, що необхідно 60 можливостей зйомки об’єктів інтересу у будь-якій точці світу, що еквівалентно в середньому 800 тис. грн.