**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):**

НДР «Розробка методики комплексного геопросторового аналізу трансформації сільських територій України у контексті забезпечення продовольчої безпеки держави», шифр «Геопростір-У», (відповідно до наказу МЕРТУ №1082 від 11.06.2020 визначення предмета закупівлі товару за ЄЗС, що найбільше відповідає назві номенклатурної позиції предмета закупівлі ДК 021:2015 73300000-5 Проектування та виконання НДДКР)

**Ідентифікатор закупівлі:**

UA-2021-08-20-001863-с

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

Мета ДКР: Наукова робота спрямована на поглиблення використання геопросторових технологій для забезпечення продовольчої безпеки України.

В ході виконання НДР повинні бути виконані такі роботи:

науково-методологічне обґрунтування процесу трансформації сільських територій;

науково-методологічне обґрунтування ролі сільських територій у забезпеченні продовольчої безпеки України;

перелік показників трансформації сільських територій та продовольчої безпеки на рівні областей України;

алгоритм збору інформації, необхідної для оцінювання трансформації сільських територій при забезпеченні продовольчої безпеки України із урахуванням типу та джерел отримання даних;

методика комплексного геопросторового аналізу трансформації сільських територій при забезпеченні продовольчої безпеки України на основі економетричних методів досліджень (динамічних та просторових панельних регресій);

апробація розробленої методики на обласному рівні України;

прогнозні сценарії трансформації сільських територій та стану продовольчої безпеки України.

Документація за НДР має відповідати:

* ДСТУ 3008:2015 «Інформація та документація. звіти у сфері науки і техніки. Структура та правила оформлювання»;
* ДСТУ 3973-2000 «Система розроблення та поставлення продукції на виробництво. Правила виконання науково-дослідних робіт. Загальні положення».

Дослідження повинні базуватися на методології системного підходу і проводитися комплексно в тісній взаємоув’язці з результатами попередніх досліджень та з врахуванням:

* статистичні дані соціально-економічного розвитку та продовольчого забезпечення населення на обласному рівні;
* матеріали супутникового знімання.

 Отримані результати НДР мають бути використані як науково-технічне підґрунтя для впровадження у діяльність ОТГ аерокосмічних технологій для забезпечення вирішення завдань землекористування.

В результаті виконання НДР повинні бути вирішені наступні завдання:

обґрунтувати сутність процесу трансформації сільських територій;

обґрунтувати роль сільських територій у забезпеченні продовольчої безпеки України;

сформувати систему показників трансформації сільських територій та продовольчої безпеки на рівні областей України;

виконати синтез алгоритмів збору інформації, необхідної для оцінювання трансформації сільських територій при забезпеченні продовольчої безпеки України із урахуванням типу (кількісні, якісні та просторові дані) та джерел отримання даних (статистична та геопросторова інформація);

розробити методику комплексного геопросторового аналізу трансформації сільських територій при забезпеченні продовольчої безпеки України на основі економетричних методів досліджень;

провести апробацію розробленої методики на обласному рівні України;

розробити сценарії трансформації сільських територій та стану продовольчої безпеки України.

НДР має бути виконана у один етап з поданням наукового звіту про результати виконання НДР до 20 грудня 2021р.

Для приймання роботи Виконавцем надається науково-технічний звіт про виконання НДР, оформлений згідно з ДСТУ 3008:2015.

Звітна документація за НДР подаються Замовнику у паперовому та в електронному вигляді (на флеш-носіях), набрані за допомогою текстового редактору Word, шрифт Times Roman, розмір шрифту14, інтервал одиночний або полуторний. Таблиці робляться шрифтом Times New Roman - 12, інтервал одиничний. Мова документів – державна. Звітна друкована документація розробляється у двох примірниках.

В матеріалах НДР використання інформації з обмеженим доступом не передбачено. Вимоги до технічного захисту інформації з обмеженим доступом в ході виконання НДР не висуваються.

1. **Обґрунтування розміру бюджетного призначення:**

Розмір бюджетного призначення для предмета закупівлі 73300000-5 Проектування та виконання НДДКР 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, а саме:

Визначення потреби у вказані вище НДР проводилось на підставі аналізу фактичного використання НЦУВКЗ подібних послуг для забезпечення діяльності Національного центру у минулих періодах та з урахуванням запланованих поточних завдань НЦУВКЗ у сфері моніторингу об’єктів природно-заповідного фонду на основі космічних даних.

До формування опису предмета закупівлі залучались відповідні фахівці НЦУВКЗ, які відповідають за подальше використання НТП отриманої у результаті послуг з виконання НДР, що планувались до закупки.

Для аналізу ринку використовувалась загальнодоступна інформація щодо цін на аналогічні послуги з виконання НДР, яка міститься у відкритих джерелах в електронній системі закупівель "Prozorro", а також інформація, отримана шляхом проведення ринкових консультацій (зустрічей) з учасниками ринку (Науково-дослідні інститути та установи).

Відповідно, визначення НЦУВКЗ очікуваної вартості предмета закупівлі здійснювалось методом порівняння ринкових цін .

Здійснено пошук, збір та аналіз загальнодоступної інформації про ціну НДР наявну в електронній системі закупівель "Prozorro" (в середньому до 200 тис.):

<https://prozorro.gov.ua/tender/UA-2018-06-25-001101-b> НДР Розробка програми використання й охорони земель та інших природних ресурсів не території: Бучанська міська рада Київської області на 2018-2028 роки. - 186 тис. грн.

<https://prozorro.gov.ua/tender/UA-2018-07-05-001773-a> НДР «Моделі та методи глибинного навчання для задач геопросторового аналізу в інтересах сільського господарства» - 170 тис. грн.

<https://prozorro.gov.ua/tender/UA-2018-07-03-000983-a> НДР «Використання кліматичних градієнтів для оцінки впливу змін клімату на варіативність степових екосистем» - 199 тис. грн.

Очікувану ціну за одиницю, як середньоарифметичне значення масиву отриманих даних, розраховано за такою формулою:

Цод = (Ц1 +… + Цк) / К,

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| де: | Цод | - | очікувана ціна за одиницю; |
|  | Ц1, Цк | - | ціни, отримані з відкритих джерел інформації, приведені до єдиних умов; |
|  | К | - | кількість цін, отриманих з відкритих джерел інформації;Цод = (186 тис. + 170 тис. + 199 тис.) / 3 = 185 тис. грн., |

Очікувана вартість, визначалась як добуток очікуваної ціни за одиницю на кількість товару/послуг, за такою формулою:

ОВмрц = Цод \* V,

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| де: | ОВмрц | - | очікувана вартість, розрахована за методом порівняння ринкових цін; |
|  | Цод | - | очікувана ціна за одиницю товару/послуги; |
|  | V | - | кількість (обсяг) товару/послуги, що закуповується. |

ОВмрц = 185 \* 1 = 185 тис. грн.

Із врахуванням індексації, очікувана вартість закупівлі склала біля 200 000,00 грн. Остаточна вартість та Виконавець НДР будуть визначені за результатом проведення тендерних процедур. Обсяги закупівлі – 1 (одна) послуга. Строк надання послуг – грудень 2021.