

# ОГОЛОШЕННЯ

про проведення відкритих торгів  
UA-2022-02-08-000093-b

|                                                                           |                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Найменування замовника:                                                   | ДП "УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ"                                                                                                       |
| Категорія замовника:                                                      | Юридична особа, яка забезпечує потреби держави або територіальної громади                                                      |
| Ідентифікаційний код замовника в ЄДР:                                     | 02568182                                                                                                                       |
| Місцезнаходження замовника:                                               | м.Київ, ВУЛИЦЯ МЕТРОЛОГІЧНА, будинок 4, Київ, Київська область, 03143, Україна                                                 |
| Контактна особа замовника, уповноважена здійснювати зв'язок з учасниками: | Крутов Сергій Леонідович,<br>KRUTOFF@UKRCSM.KIEV.UA, 380445260116                                                              |
| Вид предмета закупівлі:                                                   | Товари                                                                                                                         |
| Назва предмета закупівлі:                                                 | Геодезичні, гідрографічні, океанографічні та гідрологічні прилади та пристрої (Портативний координатно-вимірювальний комплекс) |
| Код за Єдиним закупівельним словником:                                    | ДК 021:2015:38290000-4: Геодезичні, гідрографічні, океанографічні та гідрологічні прилади та пристрої                          |

| Назва номенклатурної позиції предмета закупівлі | Код згідно з Єдиним закупівельним словником, що найбільше відповідає назві номенклатурної позиції предмета закупівлі | Кількість товарів або обсяг виконання робіт чи надання послуг | Місце поставки товарів або місце виконання робіт чи надання послуг | Строк поставки товарів, виконання робіт чи надання послуг |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Портативний координатно-вимірювальний комплекс  | ДК 021:2015:38290000-4 — Геодезичні, гідрографічні, океанографічні та гідрологічні прилади та пристрої               | 1 комп                                                        | Україна, Відповідно до документації                                | до 30 листопада 2022                                      |

## Умови оплати:

| Подія               | Опис | Тип оплати | Період, (днів) | Тип днів | Розмір оплати, (%) |
|---------------------|------|------------|----------------|----------|--------------------|
| Підписання договору |      | Аванс      | 30             | Робочі   | 30                 |

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |    |            |    |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----|------------|----|
| Інша подія | остаточний розрахунок в розмірі 70% вартості Товару<br>Покупець сплачує протягом 20 банківських днів з дати підписання Сторонами акту навчання персоналу за умови реєстрації в Єдиному реєстрі податкових накладних оформленої згідно з вимогами законодавства податкової накладної | Післяплата | 20 | Банківські | 70 |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----|------------|----|

**Очікувана вартість предмета закупівлі:**

3 918 286,70 UAH

**Джерело фінансування закупівлі:**

| Джерело фінансування закупівлі                                   | Опис | Сума  |
|------------------------------------------------------------------|------|-------|
| Власний бюджет (кошти від господарської діяльності підприємства) |      | 0 UAH |

**Розмір мінімального кроку пониження ціни:**

19 591,43 UAH

**Математична формула для розрахунку приведеної ціни (у разі її застосування):**

відсутня

**Кінцевий строк подання тендерних пропозицій:**

25 лютого 2022 10:00

**Мова тендерної пропозиції:**

українська

**Дата та час розкриття тендерних пропозицій:**

відсутній , після завершення електронного аукціону

**Дата та час проведення електронного аукціону:**

28 лютого 2022 12:36

**Вид та умови надання забезпечення пропозицій учасників:**

відсутні

**Розмір та умови надання забезпечення виконання договору про закупівлю:**

відсутні

## Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі

Очікувана вартість предмета закупівлі розрахована відповідно до Методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, затвердженої наказом «ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ» № 79 від 19.05.2020 р.

Розрахунок очікуваної вартості предмета закупівлі  
за кодом 38290000-4 згідно ДК 021:2015 "Геодезичні, гідрографічні, океанографічні та гідрологічні прилади та пристрої"  
"Портативний координатно-вимірвальний комплекс" - 1 од.

Маємо три цінові пропозиції:

|                                        |            |            |
|----------------------------------------|------------|------------|
| - ТЗОВ "Центр САІР" №1 -               | 3765221,96 | грн. з ПДВ |
| - ТОВ "Промислова " №2 -               | 3889638,19 | грн. з ПДВ |
| - "Навігаційно-Геодезичний Центр" №3 - | 4100000,00 | грн. з ПДВ |

Очікувана ціна визначається за одиницю, як середньоарифметичне значення масиву отриманих даних, що розраховується за такою формулою:

$$Ц_{од} = (Ц_1 + \dots + Ц_k) / K,$$

де:

Ц<sub>од</sub> - очікувана ціна за одиницю;

Ц<sub>1</sub>, Ц<sub>к</sub> - ціни, отримані з відкритих джерел інформації (в тому числі листи-відповіді), приведені до єдиних умов;

К - кількість цін, отриманих з відкритих джерел інформації.

$$Ц_{од} = (3765221,96 + 3889638,19 + 4100000) / 3 = 3918286,7 \text{ грн.}$$

Очікувана вартість предмета закупівлі: 3918286,7 грн. з ПДВ.

Начальник відділу № 23



Ганна ФУРСА

## Обґрунтування: Технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі

## Портативний координатно-вимірювальний комплекс

## Опис

Портативний координатно-вимірювальний комплекс складається з лазерного трекера, відбивача, штатива та персонального комп'ютера (ноутбука).

Лазерний трекер призначений для визначення просторових координат точок у вибраній системі координат на основі вимірювань кутів і відстаней від трекера до відбивача.

Призначений для ефективного, зручного та точного виконання операцій, що має мінімальний час процесу вимірювання.

*Основні технічні характеристики лазерного трекера Leica Absolute Tracker AT 403  
(або еквівалент)*

| № з/п | Характеристика                                       | Вимоги                  |
|-------|------------------------------------------------------|-------------------------|
| 1     | Маса вимірювального блоку, не більше                 | 8 кг                    |
| 2     | Висота вимірювального блоку, не більше               | 290 мм                  |
| 3     | Довжина вимірювального блоку, не більше              | 190 мм                  |
| 4     | Ширина вимірювального блоку, не більше               | 230 мм                  |
| 5     | Діапазон регулювання робочої висоти штатива          | Від 1,4 до 2,1 м        |
| 6     | Вага штатива                                         | Не більше 11 кг         |
| 7     | Максимальна дальність вимірювань відстаней, не менше | 150 м                   |
| 8     | Похибка вимірювань кутів, не більше                  | 15 мкм + 6 мкм/м        |
| 9     | Похибка вимірювань відстаней, не більше              | 10 мкм                  |
| 10    | Живлення вбудоване                                   | Li-Ion акумулятори      |
| 11    | Живлення зовнішнє                                    | Мережевий адаптер       |
| 12    | Інтерфейси                                           | Дротовий та бездротовий |

## Комплект поставки:

- 1) Вимірювальний блок з функцією PowerLock – 1 шт.;
- 2) Комплект портативного вимірювального щупа – 1 шт.;
- 3) Контролер з кабелем – 1 шт.;
- 4) Зовнішній датчик температури – 1 шт.;
- 5) Дистанційний пульт керування – 1 шт.;
- 6) Кабель передачі даних – 1 шт.;
- 7) Кріпильне пристосування для контролера – 1 шт.;
- 8) Блок живлення – 1 шт.;
- 9) 2 батареї та зарядний пристрій – 1 шт.;
- 10) Стандартний відбивач – 1 шт.;
- 11) Кейс для зберігання та транспортування – 1 шт.;
- 12) Вимірювальне ПЗ з підтримкою CAD та функцією роботи без підключеної КВМ – 1 шт.;
- 13) Інтерфейс вимірювального ПЗ українською або російською мовою – 1 шт.;
- 14) ПЗ для перевірки та настройки точності далекоміра та енкадерів кута повороту вимірювального блоку – 1 шт.;
- 15) Портативний ПК (екран 15,6"/IPS/Intel Core i7(або еквівалент)/RAM 32 Гб/ накопичувач 1 Тб/ nVidia GeForce RTX (або еквівалент), 6Гб / Windows 64 bit – 1 шт.;
- 16) Монітор (23.8" Dell P2421D (210-AVKX) 60 Гц) (або еквівалент) – 1 шт.;
- 17) Універсальний тримач відбивача – 1 шт.;

- 18) Набір додаткових тримачів відбивачів – 1 шт.;
- 19) Додатковий відбивач – 1 шт.;
- 20) Штатив – 1 шт.;
- 21) Мобільний елевацийний стіл оператора – 1 шт.;
- 22) Сертифікат калібрування виробника – 1 шт.;
- 23) Сертифікат калібрування акредитованої лабораторії України – 1 шт.;
- 24) Монтаж та пусконаладження – 1 шт.;
- 25) Навчання персоналу роботі на KBM – 1 шт.

Технічні та якісні характеристики предмета закупівлі розміщені на сайті виробника  
<https://www.hexagonmi.com/products/laser-tracker-systems/leica-absolute-tracker-at403>

#### Додаткові умови:

Конструкція приладу має бути герметичною, забезпечувати експлуатацію в тяжких умовах довкілля. KBM типу трекер має забезпечувати високу точність вимірювань в умовах розпиленої змащувальної охолоджуючої рідини, високої вологості, поблизу зварювального металорізального устаткування і т.д.

#### Вимоги до вимірювального програмного забезпечення (ПЗ)

Програмне забезпечення має забезпечувати:

- Можливість побудови системи координат деталі незалежно від розташування об'єкту вимірювання в середині робочого діапазону та напрямку робочих осей KBM.
- Он-лайн роботу з CAD моделями у найбільш поширених форматах, таких як: VDAFS, IGES, DXF, DWG, STEP, XYZIJK, SAT, STL, DES та DMIS.
- Можливість оцінки відхилень від CAD моделі.
- Автоматичне формування протоколів вимірювань у текстовому, графічному або комбінованому вигляді.
- Оцінку розмірів згідно діючих міжнародних стандартів.
- Підтримку обміну вимірювальними програмами з іншими KBM у форматі \*.PRG.
- Підтримку роботи в офлайн для обробки вимірюваних даних без підключеної KBM.

#### Вимоги до комплектності технічної документації

Комплект технічної документації повинен включати в себе:

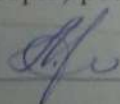
- Паспорт на прилад.
- Інструкцію з експлуатації (на паперовому та електронному носії).

#### Вимоги до постачальника

В Україні на базі компанії Продавця повинно знаходитися повноцінне кваліфіковане представництво, що має бути підтверджено відповідними сертифікатами. Продавець повинен забезпечити сервісну підтримку в гарантійний і післягарантійний періоди. Термін реагування на звернення – не більше 48 годин.

Постачальник проводить інструктаж з техніки безпеки під час експлуатації і обслуговування KBM, а також проводить навчання фахівців Покупця (операторів) роботі на KBM.

Підпис

 I.M. Furse