**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):**

Автоматизовані робочі місця Наземного інформаційного комплексу Космічної системи "Січ 2-1" та обробки інформації отриманої від КАДЗЗ на об’єктах НЦУВКЗ відповідно до наказу МРЕТСГУ №1082 від 11.06.2020 визначення предмета закупівлі товару за ЄЗС, що найбільше відповідає назві номенклатурної позиції код за ДК 021:2015: 30210000-4 Машини для обробки даних (апаратна частина)

**Ідентифікатор закупівлі:**

UA-2021-03-12-001663-b

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

Технічні вимоги, що висуваються до даної закупівлі, враховують існуючу специфіку роботи Національного центру управління та випробувань космічних засобів – постійна експлуатація (24/7) та уніфікація обладнання. Посилання на виробника та модель робочих станцій Hewlett-Packard викликано виключно вимогами конструкторської документації до Наземного інформаційного комплексу (далі - НІК) (ПТК ФВП КС5 НИК-01 94.0320.1000.2000.00.0 ВП ) для забезпечення їх сумісності з наявним обладнанням і відповідності вимогам спеціального програмного забезпечення.

Запропоноване обладнання не має бути таким, що вживалося чи експлуатувалося.

Обладнання, повинно бути виготовлено в країнах, на які не розповсюджуються обмеження в торговельних відносинах по торгових міжнародних договорах уряду України;

Гарантійні зобов'язання Постачальника на поставлений товар не менше 36 місяців.

Тендерна пропозиція Учасника повинна містити детальний опис обладнання, що пропонується (точна назва виробника, назва моделі, технічні характеристики, гарантійний строк). Опис повинен містить порівняльну таблицю параметрів запропонованого обладнання (еквіваленту) з технічними вимогами Замовника.

Учасником може бути запропоновано еквівалент Товарів, що містять посилання на конкретні торговельну марку чи фірму, патент, конструкцію або тип предмета закупівлі, джерело його походження або виробника. В такому випадку Учасник надає інформацію за формою (таблиця № 1), яка у порівняльному вигляді містить відомості щодо основних технічних та якісних характеристик товару, що вимагається Замовником до основних технічних та якісних характеристик еквівалентного товару, що пропонується Учасником. Всі технічні характеристики запропонованого Товару повинні бути не гірше, ніж у замовленого Товару.

Таблиця 1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Вимагається Замовником | Пропонується до постачання Учасником |
| № з/п | Найменування товару (матеріалів, комплектуючих тощо) | Технічні характеристики | Найменування товару (матеріалів, комплектуючих тощо) | Технічні характеристики |
| 1 |  |  |  |  |

Товар, що є предметом закупівлі, повинен відноситися до екологічно безпечних матеріалів, технічні, якісні характеристики предмета закупівлі повинні відповідати вимогам чинного законодавства із захисту довкілля, відповідати основним вимогам державної політики України в галузі захисту довкілля та вимогам чинного природоохоронного законодавства під час його належної експлуатації.

Технічні характеристики товару:

Таблиця 2

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Найменування** | **Технічні характеристики** | **Одиниця виміру** | **Кількість**  |
| 1 | **АРМ Наземного інформаційного комплексу Космічної системи** **"Січ 2-1"** **(АРМ НІК)** | **Робоча станція HP Z4 G4 WKS у складі:**Z4 G4 90 750W Chassis Win 10 Pro 64 WKST Intel XeonW-2223 3.6 4C 120W16GB (1x16GB) DDR4 2666 ECC REGNVIDIA Qdr P620 2GB 4mDP GraphicsHP Z Turbo Drive M.2 256GB TLC SSD 2TB 7200 SATA 3.5inUSB BusSlim KeyboardMUS WD USB OPT 9.5 DVDWR 1st ODDBase FIO 4xUSB3 TypeA HP i350-T2 PCIe Dual Port Gigabit NICHP Remote Graphics SW (RGS) for Z 3/3/3 Warranty HP Z4 Std CPU Cooling SolutionМонітор, 24" IPS РК VGA, HDMI, DP, USB, HAS HP Z24i G2 Display – 1 шт.Місце поставки: 01010, м. Київ, вул. Московська, 8, Національний центр управління та випробувань космічних засобів. | **комплект** | **2** |
| **2** | **АРМ обробки інформації отриманої від КА ДЗЗ** | **Робоча станція HP Z4 G4 WKS (або еквівалент) у складі:**Single Unit (TWR) PackagingZ4 G4 90 750W ChassisWin 10 Pro 64 WKST PlusOperating System Load to SATA/SASIntel XeonW-2235 3.8GHz 6C 130W 128GB (4x32GB) DDR4 2933 ECC REG WWNVIDIA Qdr P2200 5GB 4DP Graphics512GB 2.5in SATA SSD4TB 7200 SATA Enterprise 3.5in 2ndUSB BusSlim KeyboardMUS WD USB OPT9.5 DVDWR 1st ODDBase FIO 4xUSB3 TypeAHP Remote Graphics SW (RGS) for Z3/3/3 WarrantyHP Z4 G4 Memory Cooling SolutionNo Adapters NeededHP Z4 G4 465W/750W CKITHP Z4 Std CPU Cooling SolutionМонітор HP Z32 UHD 4k Micro Edge Display- 2шт.Місце поставки: 01010, м. Київ, вул. Московська, 8, Національний центр управління та випробувань космічних засобів. | **комплект** | **4** |

 |

1. **Обґрунтування розміру бюджетного призначення:**

Розмір бюджетного призначення для предмета закупівлі «30210000-4 Машини для обробки даних (апаратна частина)» 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.

Зроблено запити і отримано (Додаються) 3 цінові пропозиції на АРМ з відповідною технічною специфікацією :

Розрахунок ціни одиниці товару проведено за формулою наведеною в Методиці:

**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; |

**Ціна за одиницю комплекту АРМ HP Z4 G4 WKS (1JS08A4) з HP Z24i G2 Display:**

**Цод= (85 300+82 800+87 510+80 500)/4= 84 027,50 (грн.)**

Визначення очікуваної вартості розраховано, як добуток очікуваної ціни за одиницю на кількість товару/послуг, що розраховується 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 = 84 027,50 х2= 168 055 (грн.)**

**Ціна за одиницю комплекту АРМ HP Z4 G4 WKS (1JP11AV) з HP Z32 UHD 4k Display-2 шт.**

**Цод= (190 300+184 500+192 480+184 800)/4= 188 020 (грн.)**

Визначення очікуваної вартості розраховано, як добуток очікуваної ціни за одиницю на кількість товару/послуг, що розраховується 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 = 188 020х4= 752 080 (грн.)**

**Загальна вартість закупівлі АРМ НІК та АРМ обробки складає**

**168 055 + 752 080 = 920 135 (грн.)**

Таким чином, **орієнтовна сума закупівлі** автоматизованих робочих місць Наземного інформаційного комплексу Космічної системи "Січ 2-1" та обробки інформації отриманої від КА ДЗЗ **складає: 920 135 грн.**