**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, його категорія:** Пенітенціарна академія України, 14000, м. Чернігів, вул. Гонча, 34, код згідно з ЄДРПОУ – 08571788, категорія замовника - юридичні особи, які є підприємствами, установами, організаціями та їх об’єднання, які забезпечують потреби держави або територіальної громади

 **2. 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):** ДК 021:2015: 30230000-0 Комп’ютерне обладнання:

 USB флеш накопичувач, Клавіатура, Мишка, Модуль пам'яті для комп'ютера, Накопичувач SSD, Накопичувач SSD, Накопичувач SSD, Веб-камера, Звукова карта, Кишеня зовнішня, Кабель для принтера, Мережевий адаптер для ноутбука.

 **3. Ідентифікатор закупівлі:** UA-2024-12-03-018790-a.

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

**Інформація про необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі технічні вимоги до предмета закупівлі**

У місцях, де технічна специфікація містить посилання на конкретні марку чи виробника або на конкретний процес, що характеризує продукт чи послугу певного суб’єкта господарювання, чи на торгові марки, патенти, типи або конкретне місце походження чи спосіб виробництва, вважати вираз **«або еквівалент».**

У зв’язку із тим, що вичерпний опис усіх необхідних характеристик щодо предмета закупівлі скласти неможливо, у місцях, де технічна специфікація містить посилання на стандартні характеристики, технічні регламенти та умови, вимоги, умовні позначення та термінологію, пов’язані з товарами, роботами чи послугами, що закуповуються, передбачені існуючими міжнародними, європейськими стандартами, іншими спільними технічними європейськими нормами, іншими технічними еталонними системами, визнаними європейськими органами зі стандартизації або національними стандартами, нормами та правилами, біля кожного такого посилання вважати вираз «або еквівалент». **Таким чином, вважається, що до кожного посилання додається вираз «або еквівалент».**

Обґрунтування необхідності закупівлі даного виду товару — замовник здійснює закупівлю даного виду товару, оскільки вони за своїми якісними та технічними характеристиками найбільше відповідають потребам та вимогам замовника. Товар призначений для застосування на робочих місцях працівників з нормальними умовами експлуатації в закритих опалювальних офісних приміщеннях.

**Технічні, якісні характеристики предмета закупівлі:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  **№ з/п****п/п**  | **Найменування товару** | **Код ДК 021:2015** | **Технічні та якісні характеристики та інші характеристики предмета закупівлі****(вид, сорт, розмір, колір і т. ін.)** | **Одиниця виміру** | **Кількість** |
| 1 | **USB флеш накопичувач** | 3023-0 | Обсяг пам'яті:Не менше 64 ГБІнтерфейс:USB 3.2 Gen 1 | шт. | 5 |
| 2 | **Клавіатура** | 3023-0 | Тип підключенняДротовеКонструкція клавіатуриМембраннаІнтерфейс підключенняUSBРозкладкаENG/RUS/UKRФорм-факторПовнорозмірнаПризначенняДля настільного ПККількість клавіш: не менше 104Матеріал корпусу ПластикКолір (основний)ЧорнийКабель, мне менше 1,5 | шт. | 5 |
| 3 | **Мишка** | 3023-0 | ТипКласичнаРозмір: середняПризначеннядля комп'ютераПідключеннядротовеІнтерфейс підключенняUSBТип датчикаОптичний або лазернийРоздільна здатність800 dpiКількість кнопок: 2Наявність колеса прокрутки: такДовжина дротуНе менше 1,7 мЕргономіка:УніверсальнаПідсвічування:Без підсвічування | шт. | 5 |
| 4 | **Модуль пам'яті для комп'ютера** | 3023-0 | Тип пам'ятіDDR4Об'єм пам'яті8 ГБКількість модулів у наборі1Частота пам'яті3200 МГцСтандарти пам'ятіPC4-25600ТаймінгиCL16Напруга живлення1.35 ВФорм-фактор пам'яті288-pin DIMM | шт. | 7 |
| 5 | **Накопичувач SSD** | 3023-0 | Тип накопичувача: внутрішнійОб'єм пам'яті: 256 GBТип флеш-пам'яті: 3D TLC NANDФорм-фактор: 2.5"Інтерфейс підключення: SATA III (6Gb/s)Швидкість читання:550 Mb/sШвидкість запису:480 Mb/s | шт. | 5 |
| 6 | **Накопичувач SSD** | 3023-0 | Тип накопичувача: внутрішнійОб'єм пам'яті: 512 GBТип флеш-пам'яті: 3D TLC NANDФорм-фактор: 2.5"Інтерфейс підключення: SATA III (6Gb/s)Швидкість читання:550 Mb/sШвидкість запису:500 Mb/s | шт. | 3 |
| 7 | **Накопичувач SSD** | 3023-0 | Тип накопичувача:зовнішнійОб'єм пам'яті:512 GBФорм-фактор: портативнийІнтерфейс підключення:USB 3.1Швидкість читання:800 Mb/sШвидкість запису:800 Mb/s | шт. | 1 |
| 8 | **Веб-камера** | 3023-0 | Роздільна здатність відео: FullHD (1920x1080)Вбудований мікрофон: З мікрофономІнтерфейс: USB Довжина кабеля: не менше 1.2 мМаксимальна частота кадрів: 30 кадрів/с | шт. | 3 |
| 9 | **Звукова карта** | 3023-0 | Інтерфейс: USBКількість каналів: 2Підтримка мікрофону: ТакТип: USB - 2x 3.5мм minijack | шт. | 10 |
| 10 | **Кишеня зовнішня** | 3023-0 | Інтерфейс: USB 3.0Сумісність: SATA 3.0Форм-фактор жорсткого диска, дюйм: 2,5/3,5Тип: зовнішнійБлок живлення: 12В/2А | шт. | 1 |
| 11 | **Кабель для принтера** | 3023-0 | Тип: кабельТип Вхід: USB AMТип Вихід: USB BMДовжина: 1.8 м | шт. | 3 |
| 12 | **Мережевий адаптер для ноутбука** | 3023-0 | Потужність: 65 WНапруга: 20 VРоз'єм: USB Type-CСила струму: 3.25 АТип підключення: Євровилка із заземленням (Тип F) | шт. | 5 |

**Вимоги щодо якості предмет закупівлі**

Якість товару повинна відповідати умовам/ вимогам, встановленим чинним законодавством України для цієї категорії Товару. Технічні та якісні характеристики Товару повинні відповідати чинним нормативним актам (державним стандартам / технічним умовам / нормам).

**Вимоги до предмета закупівлі:**

Пакування товару повинно забезпечувати його збереження від пошкоджень, атмосферних опадів під час транспортування, зберігання та проведення вантажно-розвантажувальних послуг.

 **5.**  **Очікувана вартість предмета закупівлі** 13 452, 00 грн з ПДВ.

 **6. Обґрунтування бюджетного призначення та очікуваної вартості предмета закупівлі:** Під час визначення очікуваної вартості предмета закупівлі враховувалась примірна методика визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, що затверджена наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 18.02.2020  № 275. Також визначення очікуваної вартості предмета закупівлі обумовлено аналізом загальнодоступної інформації про ціну предмета закупівлі, враховуючи динаміку цін, бюджетне призначення та згідно цінових пропозицій.