**ОБҐРУНТУВАННЯ ТЕХНІЧНИХ ТА ЯКІСНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ, РОЗМІРУ БЮДЖЕТНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ, ОЧІКУВАНОЇ ВАРТОСТІ ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ**

(відповідно до пункту 41 постанови КМУ 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:** ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ЦЕНТР ІНФРАСТРУКТУРИ ТА ТЕХНОЛОГІЙ МІНІСТЕРСТВА ВНУТРІШНІХ СПРАВ УКРАЇНИ"; 03151, Україна, м. Київ, вул. Володимира Сікевича, 28; категорія замовника – бюджетна неприбуткова установа.

## 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): Закупівля керованої камери для проведення відеоконференції за кодом CPV за ЄЗС ДК 021:2015: 32330000-5 Апаратура для запису та відтворення аудіо- та відеоматеріалу

**3. Ідентифікатор закупівлі: —** UA-2025-03-24-005807-а

**4. Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі**: Закупівля керованої камери для проведення відеоконференції за кодом CPV за ЄЗС ДК 021:2015: 32330000-5 Апаратура для запису та відтворення аудіо- та відеоматеріалу

**ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Назва системи** | **Одиниця виміру** | **Кількість** |
| **1** | **Керована камера для проведення відеоконференції** | **шт.** | **1** |

***У ціну мають бути включені прямі, загальновиробничі та адміністративні витрати з урахуванням витрат, у тому числі, але не виключно: транспортні витрати, доплати працівникам у зв’язку з втратою часу в дорозі, зв’язок, страхування, спецзасоби, а також економічно обґрунтований прибуток, який Постачальник планує отримати в результаті продажу, кошти на покриття ризиків та/або додаткових витрат, пов’язаних з інфляційними процесами, усі податки і збори, обов’язкові платежі, що сплачуються або мають бути сплачені Постачальником для поставки Товару, зокрема податок на додану вартість, інші витрати, необхідні для виконання проєкту Договору до моменту його повного завершення.***

1. Товар (складові товару) повинен постачатись новим в упаковці та з маркуванням виробника, а також повинна бути в наявності технічна документація, яка входить до комплекту постачання фірми-виробника.

2. У разі постачання неякісного Товару, Постачальник забезпечує заміну неякісного Товару якісним за власний рахунок при пред’явлені Покупцем не пізніше 7 робочих днів після отримання Товару.

3. Наявність заявлених Покупцем недоліків та причини їх виникнення повинно встановлюватись актом обстеження технічного стану Товару, який обов’язково укладається між Сторонами і є підставою для усунення Постачальником недоліків Товару у термін, що узгоджується за домовленістю Сторін. Акт обстеження технічного стану складається сервісним (технічним) центром Постачальника за участю представника Покупця.

4. Всі елементи повинні бути сертифіковані в Україні (надати сканкопії оригіналів сертифікатів (паспортів) на обладнання) у разі необхідності сертифікації даного обладнання.

5. Виконання постачання повинно здійснюватися відповідно до діючих нормативно-правових документів та умов цього проєкту Договору.

6. Вартість доставки товару повинна бути включена до загальної вартості товару та додатково Замовником не оплачується (до доставки мають бути включені наступні супутні послуги: доставка, розвантаження).

7. Надати у складі пропозиції гарантійний лист, що Учасник гарантує постачання Товару та виконання супутніх послуг у строки встановлені в проєкті Договору.

**СПЕЦИФІКАЦІЯ ТОВАРУ (ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ ДО ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ):**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п.п.** | **Параметри системи** | **Вимога** |
| **Вимоги до конференц системи** |
|  | Камера повинна бути оснащена камерою з двома об'єктивами, PTZ-об'єктивом з оптичним зумом, не менше 12-кратним оптичним зумом. Камера повинна мати роздільну здатність не менше 4K, підтримувати функцію True WDR від Sony, а також мати можливість керування через IP-протокол. Окрім цього, камера повинна підтримувати функцію динамічного автокадрування, що дозволяє автоматично розпізнавати всіх учасників і змінювати кадрування при їх появі. Необхідно також забезпечити підтримку функції PIP (картинка в картинці) через HDMI, функції Smart Gallery для якісної передачі зображень окремих учасників конференції. |
| 1 | Два об'єктиви | Камера повинна бути оснащена двома об'єктивами: PTZ-об'єктивом з оптичним зумом, а також додатковим об'єктивом з фіксованим фокусним відстанню для отримання високоякісного зображення на певних ділянках. |
| 2 | Частота кадрів | (16:9) 4K, не менше 30 кадрів/с; 1920 x 1080, 1600 x 900, 1280 x 720, 960 x 540, 848 x 480, 800 x 448, 640 x 360 при частоті не менше 15 кадрів/с |
| 3 | Збільшення | Не менше 24-кратного: не менше 12-кратного оптичного, не менше 2-кратного цифрового |
| 4 | Кут огляду | DFOV не менше 85°, HFOV не менше 76°, VFOV не менше 46° |
| 5 | Фокусна відстань об'єктива | Від 3,9 мм (режим wide) до не більше 47,3 мм (режим tele) |
| 6 | Діафрагменне число об'єктива | f/1,8 (wide) ~ f/2,8 (tele) |
| 7 | Мінімальна відстань фокусування | Не більше 1,5 м |
| 8 | Панорамування | Не менше ±170° |
| 9 | Нахил | Не менше +90° (вгору), −30° (вниз) |
| 10 | Відеоформати | YUV, YUY2, MJPEG, H.264, H.265 |
| 11 | Програмний функціонал | Підтримка функцій динамічного автокадруванняАвтоматичне розпізнавання учасників та корекція кадру при їх появіФункція PIP (картинка-в-картинці) через HDMIФункція Smart Gallery для якісної передачі зображень учасників,  |
| 12 | Мережевий протокол | RTSP, RTMP |
| 13 | Інтерфейси підключення | USB type-B 3.1, RJ45 (IP), HDMI, RS232 |
| 14 | Живлення | 12В, 2A, PoE+ 802.3at |
| 15 | Габарити камери | Не більше 170,8 х 190,5 х 173 мм |
| 16 | Вага камери | Не більше 2,1 кг |
| 17 | Управління | ІК-пульт ДУ, VISCA/Pelco P/Pelco D, веб-інтерфейс, управління жестами |
| 18 | Комплект поставки | Камера, блок живлення, кабель USB 3.1 type-B на type-A (3 м), пульт ДУ, кабель Mini DIN9/Mini DIN8 RS232, кабель HDMI (3 м), кронштейн для монтажу |
| 19 | Гарантія | Камера – не менше 3 років, комплект поставки – не менше 1 року |
| 20 | Сумісні додатки | Zoom, Microsoft Teams, Skype, Google Meet, Cisco WebEx, TrueConf, vMix та інші |

*У разі, якщо у цій тендерній документації (у тому числі у технічній специфікації) міститься 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 – вважати, що міститься вираз «або еквівалент»;*

*- 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, що міститься вираз «або еквівалент».*

*У випадку надання учасником еквіваленту він має надати порівняльну таблицю запропонованих товарів з товарами, які вимагаються Замовником. Якщо Учасник пропонує товар, технічні характеристики якого відрізняються від наведених вище, він повинен обов’язково надати порівняльну таблицю щодо відповідності технічних характеристик запропонованого товару наведеним Замовником характеристикам. Товар має бути з технічними та якісними характеристиками рівноцінними, або покращеними, ніж визначені Замовником.*

**Таблиця відповідності (орієнтовна):**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № з/п | Характеристика | Опис технічних вимог, які визначені Замовником | Опис технічних вимог, які пропонуються Учасником |

У разі надання гарантійного листа (або інших документів) від виробника (-ів) іноземною мовою, цей лист повинен супроводжуватись перекладом на українську мову.

Замовник має право звернутися за підтвердженням інформації, наданої учасником, до органів державної влади, підприємств, установ, організацій відповідно до їх компетенції. У разі отримання достовірної інформації про його невідповідність вимогам кваліфікаційних критеріїв, наявність підстав, зазначених у частині першій статті 17 цього Закону, або факту зазначення у тендерній пропозиції будь-якої недостовірної інформації, що є суттєвою при визначенні результатів процедури закупівлі, замовник відхиляє тендерну пропозицію такого учасника.

Товар повинен відповідати вимогам:

- Закону України від 14.08.2014р. № 1644-VІІ «Про санкції»,

- Указу Президента України від 15.05.2017р. № 133/2017 «Про рішення Ради національної безпеки і оборони України від 28 квітня 2017 року «Про застосування персональних спеціальних економічних та інших обмежувальних заходів (санкцій)»

- п/п. 4 п.2 частини першої Розпорядження Кабінету Міністрів України від 11.09.2014 р. №829-р «Про пропозиції щодо застосування персональних спеціальних економічних та інших обмежувальних заходів», згідно з якими заборонено здійснення державних закупівель товарів, робіт і послуг у юридичних осіб - резидентів Російської Федерації державної форми власності та юридичних осіб, частка статутного капіталу яких перебуває у власності Російської Федерації, а також у інших суб’єктів господарювання, що здійснюють продаж товарів, робіт і послуг походженням з Російської Федерації, крім випадків, коли заміщення таких предметів закупівлі іншими неможливе, що підтверджено Міністерством економічного розвитку і торгівлі.

У разі якщо товар не відповідає технічним вимогам Замовника або Учасник не в змозі виконати умови поставки, які визначені Замовником, Пропозиція відхиляється.

Листи повинні бути адресовані Замовнику із обов’язковим зазначенням найменування та номеру закупівлі.

**Вимоги до предмету закупівлі:**

1. Учасник у складі тендерної пропозиції повинен надати авторизаційний лист від виробника товару, що пропонується до постачання (або його уповноваженого представника, або представництва), адресований замовнику закупівлі, із зазначенням предмету закупівлі, з підтвердженням повноважень учасника здійснювати продаж товару кінцевому споживачу на території України.

 **5. Обґрунтування розміру бюджетного призначення:** розмір бюджетного призначення визначено Законом України «Про Державний бюджет України на 2025 рік» за КПКВК 1001050 «Забезпечення діяльності органів, установ та закладів Міністерства внутрішніх справ України, підготовка кадрів закладами вищої освіти із спеціальними умовами навчання» відповідно до бюджетного запиту на 2025 рік.

**6. Очікувана вартість предмета закупівлі:** 72 318,78 грн. (сімдесят дві тисячі триста вісімнадцять гривень 78 коп.) з ПДВ.

**7. Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі:** Очікувана вартість визначена відповідно до частини 1 та 2 пункту 1 Розділу ІІІ «Методи визначення очікуваної вартості» Примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі затвердженої Наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України 18.02.2020 № 275 та розрахована, як середньоарифметичне значення масиву отриманих даних, що розраховується за такою формулою: Цод = (Ц1 +… + Цк) / К.

**8. Процедура закупівлі:** Застосовується процедура відкритих торгів з особливостями.