**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 системи відеоспостереження зі встановленням за кодом CPV за ЄЗС ДК 021:2015: 32320000-2 Телевізійне й аудіовізуальне обладнання

**3. Ідентифікатор закупівлі: —** UA-2024-11-21-014835-а

## 4. Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі: Закупівля системи відеоспостереження зі встановленням за кодом CPV за ЄЗС ДК 021:2015: 32320000-2 Телевізійне й аудіовізуальне обладнання

**ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Назва системи** | **Одиниця виміру** | **Кількість** |
| **1** | **Система відеооспостереження зі встановленням** | **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; монтаж Товару на об’єкті замовника, первинна перевірка та введення в експлуатацію Товару.***

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 копію чинної ліцензії або документа дозвільного характеру (у разі їх наявності) на провадження певного виду господарської діяльності, якщо отримання дозволу або ліцензії на провадження такого виду діяльності передбачено законом.

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

**ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ**

**1. Загальні вимоги:**

* **Тип камери**: мережева (IP-камера) з функцією відеоаналітики
* **Сфера застосування**: зовнішня інсталяція з підтримкою антивандального захисту та захисту від погодних умов

**2. Основні характеристики:**

* **Роздільна здатність**: 5MP (2592x1944)
* **Об'єктив**: моторизований варіофокальний (3.2~10.2 мм), з 3.2x оптичним зумом
* **ІЧ-підсвічування**: вбудоване, з дальністю до 30 метрів
* **Швидкість кадрів**: підтримка до 30 кадрів в секунду при макисмальній роздільній здатності
* **Аналітика на базі AI**: детекція людей і транспорту, лінії, зон (перетин, вхід, вихід)
* **Незалежні відеопотоки**: підтримка до 5 профілів відеопотоку для гнучких налаштувань якості та стиснення.

**3. З'єднання та живлення:**

* **Живлення**: PoE (Power over Ethernet), що спрощує інсталяцію
* **Інтерфейси**: 1 x Ethernet RJ-45 зі стандартом 10/100/1000 Base-T

**4. Відеоаналітика та функції безпеки:**

* **Детекція руху**: автоматичне виявлення рухомих об’єктів в зоні кадру
* **Технологія WiseStream II**: оптимізація трафіку та зниження навантаження на мережу
* **Вбудовані функції відеоаналітики**: детекція лиця, перетин лінії, залишені предмети, саботаж камери
* **Стиснення відео**: H.265, H.264, MJPEG для гнучкого вибору налаштувань якості та обсягу даних

**5. Захист та надійність:**

* **Клас захисту**: IP66 (пило- та вологозахист), IK10 (антивандальний захист)
* **Робочий температурний діапазон**: -40°C до +60°C, дозволяє використовувати камеру в різних погодних умовах

**6. Інтеграція та сумісність:**

* **Протоколи**: підтримка ONVIF профілів S, G, та T для сумісності з різними системами відеонагляду
* **Підтримка платформ**: сумісність з основними VMS-системами, такими як Milestone, Luxriot, і IncoreSoft

**7. Додаткові можливості:**

* **Слот для SD-карти**: для локального зберігання відео
* **Програмне забезпечення**: підтримка Hanwha Vision SSM та інших сторонніх систем управління відео

**8. Відповідність міжнародним та американським стандартам безпеки:**

* **IEC 62676-4:2014**: Міжнародний стандарт для систем відеоспостереження щодо продуктивності та безпеки.
* **EN 50132-5-2**: Європейський стандарт безпеки для IP-камер, що охоплює передачу даних і протоколи безпеки.
* **FCC Part 15 Subpart B**: Стандарт США, що регулює рівень радіочастотних перешкод від електронних пристроїв.
* **UL 60950-1** або **UL 62368-1**: Сертифікація безпеки в США для інформаційного обладнання.
* **ISO/IEC 27001**: Рекомендовано для захисту даних та управління інформаційною безпекою.
* **FCC:** Відповідність вимогам FCC Part 15 Class A для мінімізації електромагнітних перешкод.
* **CE:** Відповідність директивам ЄС щодо електромагнітної сумісності та безпеки.
* **EAC:** Сертифікація для відповідності технічним вимогам країн Євразійського економічного союзу.
* **NDAA:** Відповідність стандартам Національного закону про оборону США для використання в державних установах.

**Гарантія:** не менше 36 місяців, з можливістю пролонгацїї при необхідності до 60 місяців.

**ПЕРЕЛІК ОБЛАДНАННЯ:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Характеристика обладнання** | **Од.вим.** | **Кількість** |
|  | **Система відеооспостереження зі встановленням,** *у складі:* | **ШТ. (комплекс)** | **1** |
| 1 | IP відеокамера Hanwha Vision QNV-C8083R, купольна, 5 МП з варіфокальним об'єктивом, ICR, WDR (120dB) | шт | 14 |
| 2 | IP відеокамера Wisenet QND-8080R | шт | 43 |
| 3 | АРМ оператора системи відеоспостереження Intel i5/32 Gb/SSD 512 | шт | 1 |
| 4 | Додаткова ліцензія на камеру Evo S Add-on 1 channel license, Evo S Base License required, MOQ=6 if purchased separately, Luxriot EVO SA1, LXR-EVO-SA1 | шт | 26 |
| 5 | Дюбель пластиковий забивний 6х36 з шурупом, ДКС | шт | 1 190 |
| 6 | Ізоляційна стрічка товщиною 0,15X19 25M Синя | шт | 10 |
| 7 | Кабель 4 пари Кат.6 FTP LSZH, Legrand | м | 2 455 |
| 8 | Кабель SFP+ Cable 1.2m, LSWM2STK, НЗС | шт | 6 |
| 9 | Кабельна стяжка, 205х3.6 Netline | 100 шт | 13 |
| 10 | Кабельний організатор з пластиковими кільцями 1U, Legrand | шт | 3 |
| 11 | Комплект бездротовий: клавіатура + миша | комплект | 1 |
| 12 | Комутатор H3C S5170-28S-HPWR-EI L2 Ethernet Switch with  24\*10/100/1000BASE-T Ports and 4\*1G/10G BASE-X SFP Plus Ports, (AC) , PoE+ 370W, LS-5170-28S-HPWR-EI- GL, НЗС | шт | 3 |
| 13 | Коробка накладна біла 2 мод, H40 мм, Legrand | шт | 43 |
| 14 | Коробка розподільна 100х100х50 мм, IP55, ДКС | шт | 14 |
| 15 | Мережева карта Network Adapter Dual Port 10 Gigabit Server  Adapter 2 x SFP+ ports 10GbE/1GbE, PCI-E, Intel X710, X710-DA2 | шт | 1 |
| 16 | Монітор 18,5” TN+film, 1366 x 768, 60 Гц, 16:9, 200 кд/м2, 600:1, 30 Вт, 1 х HDMI, 1 х VGA, габарити (ШхВхТ), мм, 440x350x190. Acer | шт | 1 |
| 17 | Монітор 27'' HANWHA SMT-2740 | шт | 2 |
| 18 | Патч-Корд RJ45 FTP 1м Кат. 6, синій, Legrand | шт | 57 |
| 19 | Патч-Корд RJ45 FTP 2м Кат. 6, Legrand | шт | 43 |
| 20 | Патч-панель укомплектована - 19'' - 1U – кат. 6 - FTP - 24 x RJ 45, Legrand | шт | 3 |
| 21 | Програмна продукція Luxriot Evo S Base 48 - включає 48 каналів, необмежену кількість підключень і 2-річний план підтримки та оновлень | шт | 1 |
| 22 | Рамка 1 пост, біла, Legrand | шт | 43 |
| 23 | Роз'єм 8P8C, RJ-45, cat. 6 | шт | 14 |
| 24 | Розетка одинарна RJ45 кат. 6 FTP 2 мод біла, Mosaic, Legrand | шт | 18 |
| 25 | Розетка одинарна RJ45 кат. 6 STP 1 мод біла, Mosaic,  Legrand | шт | 19 |
| 26 | Розетка одинарна RJ45 кат. 6 STP 2 мод біла, Mosaic,  Legrand | шт | 6 |
| 27 | Сервер Supermicro Xeon 12 Core / 32 Gb/ 512 SSD / 8\*8 Tb Raid | шт | 1 |
| 28 | Тримач з защіпкою, d = 20 mm, ДКС | шт | 1 190 |
| 29 | Труба гофрована легка з протяжкою, d = 20 mm, ДКС | м | 595 |
| 30 | Труба сталева Ду32х3,2, ДСТУ 8936-2019 | м | 6 |
| 31 | Фарба аерозольна RAL 7024 сіра | бал | 3 |

*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.*

Учасник у складі тендерної пропозиції надає таблицю відповідності за нижченаведеною формою у разі надання Учасника Товару з іншими характеристиками.

**Таблиця відповідності**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № 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.

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

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.

**5. Обґрунтування розміру бюджетного призначення:** розмір бюджетного призначення визначено Законом України «Про Державний бюджет України на 2024 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 2024 рік.

**6. Очікувана вартість предмета закупівлі:** 3 827 761,16 грн. (три мільйони вісімсот двадцять сім тисяч сімсот шістдесят одна гривня гривня 16 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.