**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 комплекту системи контролю доступу зі встановленням (дообладнання існуючої системи охоронного контролю доступу) за ДК 021:2015: 35120000-1 Системи та пристрої нагляду та охорони

**3. Ідентифікатор закупівлі: —** UA-2023-07-17-007402-а

**4. Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі** Закупівля комплекту системи контролю доступу зі встановленням (дообладнання існуючої системи охоронного контролю доступу)

**ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Назва системи** | **Одиниця виміру** | **Кількість** |
| 1. | Системи контролю доступу зі встановленням (дообладнання існуючої системи охоронного контролю доступу) | комп. | 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, пусконалагоджування (введення в експлуатацію) Товару.***

1. Товар 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 та обладнання повинні бути сертифіковані в Україні (надати сканкопії оригіналів сертифікатів (паспортів) на обладнання) у разі необхідності сертифікації даного обладнання.

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

6. Вартість встановлення товару повинна бути включена до загальної вартості товару та додатково Замовником не оплачується (до встановлення мають бути включені наступні супутні послуги: доставка, розвантаження, монтаж, пусконалагоджування, проведення первинного технічного огляду, кінцева перевірка).

7. Всі необхідні витратні матеріали, що необхідні для встановлення обладнання та витрати на них, Учаснику необхідно передбачити та внести в ціну тендерної пропозиції.

8. 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 (на послуги з монтажу та пусконалагоджування системи відеонагляду).

9. Надати у складі пропозиції гарантійний лист, що Учасник гарантує постачання Товару та виконання супутніх послуг у строки встановлені в проєкті Договору (Додаток 4 до тендерної документації).

10. Надати у складі тендерної пропозиції лист від виробника (-ів) обладнання, що буде поставлене учасником або представництва чи філії виробника (-ів) – якщо їх відповідні повноваження поширюються на територію України або імпортера (-ів), або дилера (-ів), або дистриб’ютора (-ів), в якому виробник (-и), або представництво (-а) чи філія виробника (-ів) – якщо їх відповідні повноваження поширюються на територію України або імпортер (-ри), або дилер (-ри) або дистриб’ютор (-ри), гарантуватиме учаснику, поставку обладнання(що з позначкою\*\*) у встановлені строки із зазначенням номеру цієї закупівлі. У випадку, якщо гарантійний лист надається представництвом, філією виробника (-ів) – якщо їх відповідні повноваження поширюються на територію України або імпортером (-ами), або дилером (-ами), або дистриб’ютором (-ами), то надати документ, виданий виробником, який підтверджує відповідний статус.

11. Дообладнання системи охоронного контролю доступу повинно бути повністю сумісне із існуючою системою охоронного контролю доступу (надати гарантійний лист). Для оцінки вже встановленої системи та її компонентів, перевірки сумісності та визначення інших характеристик, що необхідні Учаснику для визначення точної вартості дообладнання та характеристик обладнання, що Учасник буде пропонувати в тендерній пропозиції, потенційний Учасник за домовленістю із Замовником може відвідати об’єкт Замовника та отримати всю необхідну додаткову інформацію від технічних працівників Замовника.

**Таблиця відповідності**

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

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)»,

- Постанови КМУ від 16.12.2015р. № 1035 «Про обмеження поставок окремих товарів(робіт, послуг) з тимчасово окупованої території на іншу територію України та/або з іншої території України на тимчасово окуповану територію»,

- 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.

**СПЕЦИФІКАЦІЯ СИСТЕМИ:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Систем контролю доступу, *у складі:*** | | | | |
|  | **Найменування обладнання** | **Тип, марка** | **Одиниця виміру** | **Кількість** |
| 1 | Тип обладнання: Організатори кабелю  Тип організатора: Горизонтальний  Висота: U 1  Кріплення: В 19" стійку  Матеріал: Метал  Колір: Чорний |  | шт | 4 |
| 2 | Висота: U1  Тип патч-панелі: Мережева RJ-45  Кількість портів: 24  Екранування: FTP  Категорія: кат. 5e  Тип конектора: RJ-45  Конструкція: 19"  Особливості: Маркування  Колір: Чорний |  | шт | 4 |
| 3 | Тип пристрою: [гнучкий перехід](https://www.bezpeka-shop.com/ua/catalog/dvernye_perekhody/f/tip_ustroystva-is-gibkiy-perekhod/)  Тип встановлення:[внутрішнє](https://www.bezpeka-shop.com/ua/catalog/dvernye_perekhody/f/tip_ustanovki-is-vnutrennyaya/); [зовнішнє](https://www.bezpeka-shop.com/ua/catalog/dvernye_perekhody/f/tip_ustanovki-is-naruzhnaya/)  Матеріал: пластик  Колір: чорний  Розміри, мм: Ø8 х 50 |  | шт | 1 |
| 4 | Тип пристрою: [електромеханічний замок](https://www.bezpeka-shop.com/ua/catalog/elektromekhanicheskie_zamki/f/tip_ustroystva-is-elektromekhanicheskiy-zamok/)  Тип встановлення: [зовнішнє](https://www.bezpeka-shop.com/ua/catalog/elektromekhanicheskie_zamki/f/tip_ustanovki-is-naruzhnaya/); [накладне](https://www.bezpeka-shop.com/ua/catalog/elektromekhanicheskie_zamki/f/tip_ustanovki-is-nakladnaya/)  Положення на дверях:  встановлення зліва/справа  Можливість відмикання ключем:[є](https://www.bezpeka-shop.com/ua/catalog/elektromekhanicheskie_zamki/f/vozmozhnost_otkrytiya_klyuchom-is-est/)  Кнопка виходу на замку:[є](https://www.bezpeka-shop.com/ua/catalog/elektromekhanicheskie_zamki/f/knopka_vykhoda_na_zamke-is-est/)  Блокування кнопки виходу:є  Напруга живлення / джерело живлення: DC 12 В  Струм споживання, мА: 2000 (2 А)  Матеріал: сталь нержавіюча  Робоча температура, °C: -30 ~ +70  Розміри, мм: 160 х 105 х 37 + 10 кнопка  Вага, г: 1300 |  | шт | 1 |
| 5 | Тип обладнання: Визивна панель \*\*  Тип панелі: багатоквартирна  Дисплей: 4,3" TFT, кольоровий з підсвічуванням  Камера 1/4”, регулювання напрямку камери  Кут огляду (по горизонталі): 120°  Роздільна здатність камери: 2.0 Мп  Вихідне відео:  1080p (1920x1080), H.264 Main Profile  Нічне підсвічування  6 світлодіодів  Мінімальна освітленість: 0,01 LuX  Клас ступеня захисту: IP65  Температурний режим: -40 – +65 °С  Допустима вологість при експлуатації  0% – 86%  Допустима вологість при зберіганні  0% – 60%  Споживання живлення  6,5 Вт, у режимі очікування – 3,6 Вт  Живлення  +12 В (+8% -4%)  Корпус:Металевий  Кольорове рішення:Сріблясто-сірий  Розмір під установку:140×350×60 мм  Розмір самої панелі:155×375×55 мм  Тип установки:Врізна, накладна с BR-AA  Тип клавіатури:  Механічні кнопки з підсвічуванням  Інтерфейс  Багатомовний графічний WEB-інтерфейс  Відкриття замку  • З монітора  • Ідентифікація по розпізнаванню осіб  • За кодом  • За QR коду  • За гостьовий посиланням  • По карті  • З додатку BAS-IP Intercom  • з додатку BAS-IP UKEY  Контроль доступу  UKEY (EM-Marin/ MIFARE®/NFC/Bluetooth)  Ідентифікація по розпізнаванню обличчя: 10 000 облич  Кількість ідентифікаторів в пам'яті панелі: 20 000  Інтеграція з СКУД  Вихід WIEGAND-26, 32, 34, 37, 40, 42, 56, 58, 64 біт  Кнопки швидкого виклику  Кнопка виклику консьєржа  Кількість мелодій виклику  4 поліфонічні мелодії  Аутентифікація  Окремий пароль на настройки, WEB-інтерфейс  Режим розмови  Двосторонній  Додатково  • Підтримка ПЗ «Link»  • SIP P2P  • Вбудоване реле  • Відкритий API |  | шт | 1 |
| 6 | Тип обладнання: РоЕ комутатор  Ethernet порти (Uplink) 2x RJ45 (100M)  Ethernet порти (DownLink) 4x RJ45 (100M)  Споживана потужність PoE Порт: 1 ≤60Вт; Порти: 2-4 ≤30Вт; Загальна: 60Вт  Протоколи PoE IEEE802.3af (PoE), IEEE802.3at (PoE +), Hi-PoE  Макс. пропускна спроможність: 1.8 Гб / с  Швидкість пересилання пакетів: 890 kpps  Буферна пам'ять : 768 Кб / с  Розмір таблиці :MAC 2К  Живлення: DC 48В-57В  Блискавкозахист Загальний режим 4KV; Диференціальний режим 2KV  Розміри: 130х85х26 мм  Розмір упаковки: (Ш х В х Г) 240 x 80 x 265 мм |  | шт | 1 |
| 7 | Автоматичний привід TORMAX 1201\*\* для одностулкових розпашних зовнішніх дверей, в комплектації:  1.1 Базовий набір TORMAX 1201, *арт. 420225*  1.2 Набір тяг (натискний важіль) 290 мм / 436 мм, *арт. 408368*  1.3 Привідний вал 63 мм, *арт. 408960*  1.4 Сенсор безпеки 4SAFE, *арт. 02.0317*  1.5 Перемикач режимів роботи трьохпозиційний, *арт. 404758*  Технічні характеристики:  Максимальна вага стулки: 250 кг при ширині в 0,9 м  Максимальна ширина стулки: 1,4 м при вазі 100 кг  Вітрове навантаження: до 60 км/год  Живлення: 230 V / 50 Hz / 200 W  Тип електродвигуна: DC з редуктором  Габаритні розміри: 85 х 128 х 640 мм |  | шт | 1 |
| 8 | Кнопка виходу HOTRON WT-400 в комплекті з радіоприймачем HOTRON WR-24  *Безпровідна, механічна, накладний монтаж*  Технічні характеристики:  Тип монтажу: накладний  Матеріал корпусу: пластик  Контакти: NO, NC, COM  Вхідна напруга приймача: 12 В, 24 В  Живлення кнопки: 1,5V x 2 (ААА батарейки, 2 шт.)  Розмір: 40 х 150 х 13 мм |  | шт | 1 |
| 9 | Кнопка відкриття ІНВАЛІД |  | шт | 1 |
| 10 | Відеокамера  Матриця 1/1.8" CMOS  Мін. Чутливість Колір: 0,003 люкс (F1.6 , AGC вкл), Ч / Б: 0 люкс з ІЧ  Швидкість затвора 1/3 – 1/100000 c  Повільна витримка затвора Підтримує  Дальність підсвічування 80 м  Програмне забезпечення iVMS-4200, Hik-Connect, Hik-Central  Макс. роздільна здатність 3840 × 2160 |  | шт | 4 |
| 11 | Програмний модуль комунікації Контролера з ліфтовою панеллю |  | шт | 1 |
| 12 | Тип обладнання: РоЕ комутатор  Ethernet порти (Uplink) 2x RJ45 (100M)  Ethernet порти (DownLink) 8x RJ45 (100M) |  | шт | 2 |
| 13 | Кабель OK-NET КППЄ-ВП(100) FTP кат 5Е |  | м | 2135 |
| 14 | Зчитувач мультиформатний  Зчитувач мультиформатний ASK/FSK/Mifare/Mifare Plus/2,4GHz/NFC .Конфігурування з мобільного додатку UProx Mobile Config, читання мобільних ідентифікаторів U-Prox BLE ID, ідентифікаторів 125 kHz ASK/FSK, Mifare ISO14443A 13,56 MHz (Mifare Standard, Mifare Ultralight, Mifare Classic 1K, Mifare Classic 4K, Mifare Classic 7UID, Mifare DESFire, Mifare Plus. Інтерфейси: Wiegand, RS. Режим синхронізації для близько розташованих зчитувачів. ІЧ сенсор присутності для використання U-Prox ID на двосторонніх дверях в режимі "proximity". Режими: "proximity" (30 см по ІЧ сенсору), "двері" (50 см), "шлагбаум"(макс до 8 м.) для використання U-Prox BLE ID. Мобільні додатки U-Prox Mobile Config та U-Prox Mobile ID. |  | шт | 6 |
| 15 | Настільний зчитувач  Зчитувач настільний мультиформатний ASK/FSK/Mifare/Mifare Plus/2,4GHz/NFC з USB-Інтерфейсом. Зберігання, читання, роздача мобільних ідентифікаторів U-Prox BLE ID (загальна ємкість пам`яті 16 \* 65 000 000). Читання ідентифікаторів 125 kHz ASK/FSK, Mifare ISO14443A 13,56 MHz (Mifare Standard, Mifare Ultralight, Mifare Classic 1K, Mifare Classic 4K, Mifare Classic 7UID, Mifare DESFire, Mifare Plus. Запис ідентифікаторів Mifare Classic 1K, Mifare Classic 4K, Mifare Plus. Живлення: 5В від USB, споживання 150 мА. Налаштування та випуск захищених карт через мобільний додаток U-Prox Mobile Config. |  | шт | 1 |
| 16 | Контролер Прилад доступу на два зчитувачі формата Wiegand. Робота в IP мережах: Ethernet 100Mbit(RJ45). Пам'ять 31768 постійних ідентифікаторів + 1000 тимчасових, 47290 подій. 250 тижневих розкладів, 250 тайм-зон, 250 вихідних, "плаваючі" розклади, годинник реального часу, 2 реле (NO, NC, COM), 2 реле (NO, COM), 8 програмованих шлейфів із контролем по струму: кнопка "вихід", дверний контакт, пожежа, напад та інші охоронні шлейфи; тампер, контроль заряду акумулятора, контроль мережі живлення. Порт USB для мережевих налаштувань. Металевий корпус, вбудоване резервоване джерело живлення ~162...252 В, місце під АКБ 12В 7Аг (поставляється без акумулятора). Підтримується програмним комплексом U-Prox IP. |  | шт | 3 |
| 17 | Контактна група Контактна група, призначена для підведення живлення до замків, встановлених на дверях. Пластиковий корпус з контактами покритими латунню. Підходить до будь-якого типу одинарних і подвійних дверей. Тип встановлення: внутрішній. Максимальний струм 5A. Живлення 0-36VDC / VAC. Вага 260 грам. |  | шт | 2 |
| 18 | Подовжувач мережний із заземленням 5 метрів 3 розетки з вимикачем |  | шт | 2 |
| 19 | Кабель сигнальний ліфтовий 8 пін |  | м | 100 |
| 20 | Доводчик 120кг вуличний |  | шт | 4 |
| 21 | Відеокамера ліфтова 2 Мп IP; Матриця: 1 / 2.7 "CMOS; Стиснення: H.264 / MJPEG; об'єктив f = 2.8 мм (кут огляду 112 °); Чутливість: 0.01 лк (F2.0, AGC вкл), Ч / Б 0 лк з ІЧ; Запис : 1080р - 25 к / с; Функції: DWDR, день / ніч (ICR), BLC, 3D-DNR, ROI; ІЧ підсвічування до 30 метрів; IP67, DC 12В / 5Вт, POE (802.3af), Ø 110 × 82.4 мм |  | шт | 1 |
| 22 | Відеокамера з аналітикою по розпізнавання номерів2 МП ANPR ІЧ варіофокальна; Матриця: 1 / 1.8 "CMOS; Стиснення: H.265 / H.265 + / H.264 / H.264 + / MJPEG; Моторизований об'єктив: f = 2.8-12мм (кут огляду 114°- 41°); Чутливість: 0.0005 лк / F1.2, 0 лк з ІЧ; Запис: 1080р / 720p - 25 к / с; Функції: відео аналітика, статистика, ANPR, WDR 140 дБ, 3D-DNR, ROI, Defog, EIS, BLC, HLC; інтерфейси: 1xRJ45 (1000M), тривога (2вх / 2вих), Мікро SD до 256Гб, BNC відео вихід (для настройки); ІЧ підсвічування до 50 м; нагрівач; IP67, IK10; DC 12В / 16.5 Вт, POE (802.3at), ф144х347 мм, 1.95 кг |  | шт | 2 |
| 23 | Хаб AJAX Hybrid  Бездротові пристрої Ajax до 100  Зокрема, до 10 сирен та 5 ретранслятор радіосигналу  Технологія зв'язку Fibra |  | шт | 2 |
| 24 | Реле AJAX Реле з безпотенційним «сухим» контактом для дистанційного керування електроживленням 12–24 В⎓ |  | шт | 2 |
| 25 | Електромагнітний замок YM-280N |  | шт | 2 |
| 26 | Кнопка вихід |  | шт | 2 |
| 27 | Відеокамери 2Мр 30м ІЧ 2 Мп IP; Матриця: 1 / 2.7 "CMOS; Стиснення: H.264 / MJPEG; об'єктив f = 2.8 мм (кут огляду 112 °); Чутливість: 0.01 лк (F2.0, AGC вкл), Ч / Б 0 лк з ІЧ; Запис : 1080р - 25 к / с; Функції: DWDR, день / ніч (ICR), BLC, 3D-DNR, ROI; ІЧ підсвічування до 30 метрів; IP67, DC 12В / 5Вт, POE (802.3af), Ø 110 × 82.4 мм |  | шт | 4 |
| 28 | Антивандальний Бокс |  | шт | 2 |
| 29 | Монтажний набір(стяжки,дюбеля,конектори і т.д.) |  |  | 3 |
| 30 | Акумулятор 7А/ч |  |  | 3 |

*\*\*надати лист від Виробника обладнання(офіційного представника)*

*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.*

**5. Обґрунтування розміру бюджетного призначення:** розмір бюджетного призначення визначено Законом України «Про Державний бюджет України на 2023 рік» за КПКВК 1001050 «Реалізація державної політики у сфері внутрішніх справ, забезпечення виконання завдань і функцій органів, установ та закладів Міністерства внутрішніх справ України» відповідно до бюджетного запиту на 2023 рік.

**6. Очікувана вартість предмета закупівлі:** 871 326,67 грн. (вісімсот сімдесят одна тисяча триста двадцять шість гривень 67 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.