**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 обладнання та матеріалів для дообладнання існуючої системи контролю доступу та відеоспостереження ДУ ЦІТ МВС України зі встановленням за кодом CPV за ЄЗС ДК 021:2015 – 35120000-1 Системи та пристрої нагляду та охорони

**3. Ідентифікатор закупівлі: —** UA-2024-01-19-011140-а

**4. Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі**: Закупівля обладнання та матеріалів для дообладнання існуючої системи контролю доступу та відеоспостереження ДУ ЦІТ МВС України зі встановленням за кодом CPV за ЄЗС ДК 021:2015 – 35120000-1 Системи та пристрої нагляду та охорони

**ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Назва системи** | **Одиниця виміру** | **Кількість** |
| **1** | **Гнучкий перехід** | **шт** | **1** |
| **2** | **РОЕ – комутатор** | **шт** | **1** |
| **3** | **Відеокамера**  | **шт** | **5** |
| **4** | **Реле** | **шт** | **2** |
| **5** | **Кабель волоконно-оптичний** | **м** | **130** |
| **6** | **Медіаконвектор** | **шт** | **10** |
| **7** | **Гнучка труба** | **м** | **130** |
| **8** | **Блок управління замком** | **шт** | **1** |
| **9** | **Датчик** | **шт** | **1** |
| **10** | **Оптичний мікробокс** | **шт** | **3** |
| **11** | **Піхтейл оптичний** | **шт** | **10** |

***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, встановлення (введення в експлуатацію) Товару.***

Характеристики товару повинні відповідати вимогам або бути кращими тих, які наведені в таблиці (характеристики будуть порівнюватися із характеристиками на зазначений товар в Специфікації). У разі відсутності зазначених вимог, Замовник залишає право відхилити пропозицію запропонованого товару.

1. Товар повинен бути новим. Упаковка, в якій постачається товар, повинна відповідати загальноприйнятим стандартам та технічним умовам, забезпечувати зберігання товару, та/або його неушкодженість при транспортуванні.

2. Технічні та якісні характеристики повинні відповідати вимогам та стандартам відповідних діючих нормативних документів.

3. Доставка товару здійснюється за рахунок та силами Постачальника, у терміни попередньо узгоджені, і визначається в кожному випадку замовленням Замовника.

4. Приймання товарів проводиться при наявності товаро супроводжуючих документів, видаткової накладної та копії документів, що підтверджують якість товарів.

5. Учаснику необхідно зазначити конкретну назву, марку, модель Товару, що пропонується для визначення замовником технічних характеристик Товару, що пропонується Учасником.

6. Вимоги щодо якості: предмет закупівлі повинен бути новим, таким, що не перебував в експлуатації, терміни та умови його зберігання не порушені. Якість товару повинна відповідати вимогам відповідних діючих нормативних документів (ДСТУ, ТУ, тощо), екологічним і санітарно-гігієнічним нормам згідно законодавства України, встановлених для даного виду товару. Якість товару повинна бути підтверджена сертифікатом якості виробника та/або сертифікатом відповідності та/або іншими документами, що підтверджують якість товару. Необхідність посилання на ДСТУ, ТУ, назви виробника ґрунтується на великій кількості не якісного однорідного товару на ринку України зі схожими якісними та фізичними (експлуатаційними) характеристиками. Надати у складі тендерної пропозиції копії документів, що підтверджують вимоги щодо якості на Товар.

7. Учасник у складі тендерної пропозиції повинен надати гарантійний лист, що товар (фірми виробники товару) не занесені Національним агенством з питань запобігання корупції до списку проєкту «Міжнародні спонсори війни».

Учасник у складі тендерної пропозиції надає таблицю відповідності за нижченаведеною формою із зазначенням конкретної назви, марки, моделі Товару.

**Таблиця відповідності**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № з/п | Назва, марка, модель | 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:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Найменування обладнання** | **Одиниця виміру** | **Кількість** |
| **1** | **Гнучкий перехід** | **шт** | **1** |
| Гнучкий перехід дверний короткий, використовується для захисту кабелю від пошкодження і деформації. Зроблений з пластика чорного кольору. 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](https://www.bezpeka-shop.com/ua/catalog/dvernye_perekhody/f/tsvet-is-chernyy/), Розміри, мм: Ø8 х 33 |
| **2** | **РОЕ – комутатор** | **шт** | **1** |
| Тип пристрою: [PoE-комутатор](https://www.bezpeka-shop.com/ua/catalog/poe/f/tip_ustroystva-is-poe-kommutator/)Тип комутатора: [некерований](https://www.bezpeka-shop.com/ua/catalog/poe/f/tip_kommutatora-is-neupravlyaemyy/)Форм-фактор:[настільний](https://www.bezpeka-shop.com/ua/catalog/poe/f/form_faktor_kommutatora-is-nastolnyy/)Загальна кількість портів:[10](https://www.bezpeka-shop.com/ua/catalog/poe/f/kolichestvo_portov-is-10/)Кількість портів PoE:[8](https://www.bezpeka-shop.com/ua/catalog/poe/f/kolichestvo_portov_poe-is-8/)Порти комутатора:10: 8x10/100 Mbps (PoE), 2x10/100 Mbps (Uplink)Стандарти:IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.3af/at PoEВідстань до споживача PoE, м:[250](https://www.bezpeka-shop.com/ua/catalog/poe/f/rasstoyanie_do_potrebitelya_poe_m-is-250/)Напруга PoE на кожному порті, В:48Потужність кожного порту PoE, Вт:30Максимальна потужність, Вт:96Напруга живлення / джерело живлення:DC 48-57 ВРобоча температура, °C:-10 ~ +55Розміри, мм:190 х 100 х 30 |
| **3** | **Відеокамера**  | **шт** | **5** |
| Мініатюрна 2 мегапіксельна IP відеокамера з інфрачервоним підсвічуванням. Камера повинна бути виконана в форм-факторі Turret, матеріал корпусу з металу, а нижнє кріплення з пластику. Зовнішні інтерфейси представлені у вигляді косички з двома роз’ємами тип мама: живлення DC 12В і мережевий інтерфейс RJ45 з підтримкою PoE. Камера повинна бути оснащена оснащена сенсором 1/2.7 "з максимальною роздільною здатністю 1080р і швидкістю запису 25 кадрів/с., варіофокальним об’єктивом з фокусом 2.8-12 мм і кутом огляду по горизонталі 108,5 ° -33,2 °, режимом день/ніч з дальністю ІЧ підсвічування до 30 метрів. Експлуатація при температурах від -30 ° C до + 60 ° C, ступінь захисту відповідає стандарту IP67.Особливості:* Максимальна роздільна здатність 1920х1080 (2МП )
* 1/2.7 "Progressive Scan CMOS
* Стандарт стиснення H.264 +, H.264, H.265 +, H.265
* Фокусна відстань :2.8-12 мм.
* DWDR/BLC/3D-DNR/ROI
* Подвійний потік
* Ступінь захисту:IP67
* ІЧ до 30 метрів
* PoE
 |
| **4** | **Реле** | **шт** | **2** |
| Бездротове реле з сухим контактом **повинно** використовуватися для дистанційного керування побутовими приладами та дозволяти віддалено вмикати або вимикати прилади, живитися від джерела живлення 7-24 В постійного струму загальною потужністю не більше 3 кВт. Повинен працювати як кнопка або тумблер. **Особливості:*** Дозволяє включати і вимикати прилади, віддалено за допомогою мобільного додатку [iOS](https://itunes.apple.com/us/developer/ajax-systems-inc/id1063166246%22%20%5Co%20%22iOS)/[Android](https://play.google.com/store/apps/details?id=com.ajaxsystems" \o "Android) або браузера;
* Тримає зв'язок на відстані до 1000 метрів (за умови прямої видимості);
* Володіє функцією імпульсного режиму управління обладнанням;
* Для контролю працездатності пінгуєтся з періодом від 12 секунд;
* Виносна антена для поліпшення прийому;
* Діапазон робочих напруг: 7 - 24 В;
* Зберігає настройки після перебоїв в живленні;
* Захист від перепадів напруги і перегріву;
* Встановлюється в типові коробки, електрощити, комутаційні корпусу.
 |
| **5** | **Кабель волоконно-оптичний** | **м** | **130** |
| Кабель волоконно-оптичний призначений для зовнішньої прокладки, повинен підходить для використання в повітроводах і прокладки в грунті. Основні характеристики:* Кількість волокон: 8
* Використовується для зовнішньої прокладки, підходить для використання в повітроводах і прокладки в грунті
* Броня - гофована сталева стрічкая
* Тип кабелю: UT
* Зовнішня оболонка з поліетилену
* Навантаження на розтяг - 1,5 кН
* Колірне маркування волокон-червоний/зелений/синій/жовтий/білий/сірий/коричневий/фіолетовий
 |
| **6** | **Медіаконвектор** | **шт** | **10** |
| Тип волокна MM (Multimode)Мережеві інтерфейси Порт 1000Base-T. Порт 1000Base-SX з роз'ємом SCІнші інтерфейси Роз'єм для підключення адаптера живленняПараметри навколишнього середовища Температура: робоча – від 0 до 40 °C, зберігання – від -25 до 70 °C. Вологість: від 10 до 90% без конденсату.Підтримка PoE НіДжерело живлення 5 В / 1 АСпоживана потужність до 2,575 ВтКомплектація Медіаконвертер; Адаптер живлення; Короткий посібник із встановлення.Розміри 88 x 120 x 25 ммВага 302 гІнше Індикатори: PWR, Link/Act. Перемикачі: Режим роботи оптичного порту (Фіксований/Автоузгодження), LLR. Підтримка стандартів: IEEE 802.3ab 1000Base-T, IEEE 802.3z 1000Base-SX. Дуплексний режим: Повний дуплекс. Швидкість передачі: до 2000 Мбіт/с (повний дуплекс). Функції: автоматичне визначення MDI/MDIX, передача повної швидкості каналу, LLR (Link Loss Return), LLCF (Link Loss Carry Forward). Можливість використання як окремий пристрій або при установці в шасі. Гаряча заміна при встановленні в шасі. Метод комутації: Store-and-forward. Максимальний розмір кадру: без обмежень. Управління: через шасі DMC-1000 із встановленим модулем управління DMC-1002. MTBF: 669 668 годинДовжина хвилі, нм 850Робоча дистанція 550мТип конектора RJ-45, SCІнтерфейси 1000Base-SX, 1Gbit Ethernet, RJ-45Швидкість передачі даних 1 Гб/с |
| **7** | **Гнучка труба** | **м** | **130** |
| Довжина:  30 м Матеріал:  ПВХ Довжина бухти:  30 м Діаметр системи поливу:  1/2'' Кратність продажу шланга:  в упаковці Вид фурнітури:  розбризкувач Діаметр шланга внутрішній:  1,2 см. |
| **8** | **Блок управління замком** | **шт** | **1** |
| Використовується для відкриття електромеханічного замку без додаткового блоку живлення;Може працювати з усіма видами домофонів, електромеханічних замків і засувок;Вхідна напруга: 9 ~ 15 В;Струм при заряді: 80 мА (<0,5 с);Струм в режимі очікування: 0 мА;Захист від залипання котушки, переплюсовкі, зворотної напруги;Робоча температура: -30 ° C ~ + 70 ° C; |
| **9** | **Датчик** | **шт** | **1** |
| * Бездротовий охоронний оптико-електронний радіоканальний сповіщувач з фотокамерою;
* Діяльність визначення руху - до 12 метрів;
* Ігнорує домашніх тварин вагою до 20 кг, висотою до 50 см;
* Кут огляду датчика руху: по горизонталі 88.5 °, по вертикалі 80 °;
* Кут огляду камери 90 °;
* Час доставки сигналу тривозі 0.15 с;
* Час доставки фотографії при настройках за умовчанням: до 9 секунд;
* Роздільна здатність фото: до 640 × 480 пікселів, серія містить до 5 знімків;
* Інфрачервоне підсвічування для зйомки в темряві;
* Максимальна відстань між датчиком і центральним блоком становить 1700 м в умовах прямої видимості;
* Датчик використовує для передачі сигналу частоту загального призначення 868 МГц, яка не вимагає ліцензії на використання;
* Легко встановлюється і налаштовується без спеціальних знань;
* Монтаж датчика за допомогою смарт-креплени й зручний і не зашкодить ремонт;
* Датчик регулярно передає сигнали тестування на центральний блок, причому період опитування датчиків можна регулювати за власним розсудом. У разі, якщо датчик спробують вкрасти або зламати, централь охоронної системи негайно дізнається про це і видасть сигнал тривоги;
* Для надійного контролю роботи систем сигналізації датчик регулярно передає сигнал про розряд своєї батареї на центральний блок, користувач буде своєчасно сповіщений про необхідність замінити батарею в датчику;
* Передана датчиком інформація захищена від перехоплення і спроби підміни;
* Чутливість датчика регулюється. Можна підібрати оптимальну чутливість датчика виходячи з розмірів домашньої тварини, яке буде знаходитися в приміщенні;
* Корпус датчика захищений від розтину тампер;
 |
| **10** | **Оптичний мікробокс** | **шт** | **3** |
| Настінний оптичний міні-бокс.Дозволяє зрощувати до 6-12 оптичних волокон.Місця під оптичні адаптери: до 4-х.Ємність-від 6 до 12 сварок.Введення двох оптичних кабелів.**У комплекті 6 гільз.**тип обладнання Мікро-боксТип адаптера SC Simplex, LC DuplexК-ть адаптерів боксу 12Макс. кількість зварок 12Матеріал бокса ПластиковийРозміри 152x105x32 ммКолір Білий |
| **11** | **Піхтейл оптичний** | **шт** | **10** |
| Внутрішній оптичний пігтейл довжиною 1.5 м; тип роз'єму SC; тип полірування APC; волокно Simplex, Singlemode; діаметр кабелю 0.9 мм* Довжина пігтейла: 1.5 метри
* Роз'єм: SC
* Тип полірування: APC
* Мода волокна: 9/125μm
* Тип волокна: Simplex
* Клас волокна: G.652.D
* Мінімальний радіус вигину: 30 мм
* Діаметр кабелю: 0.9 мм
* Матеріал оболонки: ПВХ, колір білий
* Довжина хвилі: 1310 нм/1550 нм
* Довговічність: понад 1000 разів
* Внесені втрати: ≤0.3 дБ
* Замінність: ≤0.2 дБ
* Зворотні втрати: ≥50 дБ
* Вібрація: ≤0.2 дБ
* Температура експлуатації: -40 °C ~ +75 °C
* Температура зберігання: -45 °C ~ +85 °C
 |

*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:** 95 003,00 грн. (дев’яносто п’ять тисяч три гривні 00 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.