**Додаток 5** до тендерної документації

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

**Система відеоспостереження з монтажем за кодом ДК 021:2015: 32320000-2 - Телевізійне й аудіовізуальне обладнання**

(Система відеоспостереження з монтажем: код ДК 021:2015: 32320000-2 - Телевізійне й аудіовізуальне обладнання)

**ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ**

Місця монтажу та установки Обладнання: в адміністративній будівлі Держмитслужби, що розташована за адресою: м. Київ, вул. Дегтярівська,11г.

**1. Технічні та якісні вимоги до Обладнання.**

1.1.Перелік, технічних та якісних вимог до Обладнання наведено у Таблиці №1\*.

**Таблиця 1. Комплектація Обладнання**

Таблиця 1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ з/п** | **Найменування товару** | **Технічні та інші характеристики\*****(технічна специфікація)** | **Технічні та інші характеристики (технічна специфікація), що пропонуються Учасником** |
| 1 | Мережевий відеореєстратор **(4 шт.)** | **Відеовиходи на зовнішні монітори:** HDMI / VGA**Формат стиснення:** Ultra 265 / H.265 / H.264**Двосторонній аудіовхід:** 1 канал RCA**Роздільна здатність запису і перегляду:** 8MP / 6MP / 5MP / 4MP / 3MP / 1080p / 960p / 720p / D1 / 2CIF / CIF**Пропускна здатність:** 160 Мбіт/с**Декодування на монітор:** 2 x 4K @ 30, 4x 4MP @ 30, 5 x 3MP @ 30, 8 x 1080P @ 30, 16 x 720P @ 30**Віддалених користувачів:** 128, одночасний перегляд 16 каналів**Підтримка протоколів:** P2P, UPnP, NTP, DHCP, PPPoE**Підтримка HDD дисків:** 2 SATA до 10 Tb**Підтримка сторонніх камер:** ONVIF Профіль S, Профіль G, профіль T**Мережевий інтерфейс:** RJ-45 10M / 100M Ethernet**USB інтерфейс:** Передня панель: 1 x USB2.0, Задня панель: 1 x USB3.0**Живлення:** 100 ~ 240 V AC / 10 Вт (блок живлення в комплекті)Розміри: 380мм × 315мм × 53 мм**Вага:** 2.6 кг**Можливості відеореєстратора включають:*** Перегляд відео в режимі онлайн і автоматичний або ручний ситуаційний менеджмент;
* Роботу в режимі 24/7 і високий рівень відмовостійкості;
* Зручне меню управління;
* Налаштування звичайних камер, управління PTZ-камерами через меню реєстратора;
* Можливість віддаленої настройки реєстратора з ПК;
* Настройка параметрів відео: розкладу запису, компресії відеопотоків, якості зображення та ін;
* Відправка повідомлень користувачеві при виникненні тривожних подій (виявлення руху, спроби закриття камери, втрата сигналу з камери і ін);
* Перегляд архіву відеозаписів із зручною функцією пошуку за типом, датою події та ін.;
* Захист доступу до реєстратора паролем і додавання/видалення облікових записів для роботи з реєстратором;
* Ведення журналу подій і зручний пошук за номером камери, часу, даті і типу події;
* Робота з професійним ПЗ для систем відеоспостереження.
 | *Найменування Товару (марка/модель/тип)\*:* *Країна походження:* *Виробник товару:**Гарантійний строк на Товар:* *Посилання на офіційний каталог (Datasheet) виробника (дилера (дистриб’ютора/представника):* *Інформація про комплектацію та технічні, якісні характеристики\*\* відповідно до вимог замовника* |
| 2 | Жорсткий диск**(8 шт.)** | **Місткість накопичувача** 8 ТБ**Тип жорсткого диска** Внутрішній**Інтерфейс підключення** SATAIII**Форм-фактор** 3.5"**Швидкість обертання шпинделя** 5400 об/хв | *Найменування Товару (марка/модель/тип)\*:* *Країна походження:* *Виробник товару:**Гарантійний строк на Товар:* *Посилання на офіційний каталог (Datasheet) виробника (дилера (дистриб’ютора/представника):* *Інформація про комплектацію та технічні, якісні характеристики\*\* відповідно до вимог замовника* |
| 3 | Відеокамера тип 1 (вулична)**(7 шт.)** | * **Матриця:** 1/2.7', progressive scan , 2 megapixel, CMOS
* **Об'єктив:** 2.8 mm@ F2.2
* **Кут огляду:** 105.2°
* **Затвор:** Авто/Ручний, 1/6~1/100000 s
* **Чутливість:** Колір: 0.02 Lux (F1.8, AGC ON) 0 Lux з ІЧ вкл
* **Режим «День/ніч»:** ІЧ-фільтр з автоматичним перемиканням (ICR)
* **Шумозаглушення:** Цифрове 2D/3D
* **Відношення «Сигнал-шум»:** >52dB
* **ІЧ-підсвічування:** до 30м
* **WDR**: DWDR
* **Стискання:** Ultra 265, H.265, H.264, MJPEG
* **Частота кадрів:** 2MP (1920×1080): 25 к/с; 720P (1280×720): 25 к/с; D1(720×576) : 25к/с
* **Режим коридора 9:16:** підримується
* **Компенсація засвічення:** підримується
* **Відеотитри:** до 8 строк
* **Приватні зони:** до 8 зон
* **Протоколи:** IPv4, IGMP, ICMP, ARP, TCP, UDP, DHCP, PPPoE, RTP, RTSP, RTCP, DNS, DDNS, NTP, FTP, UPnP, HTTP, HTTPS, SMTP, 802.1x, SNMP
* **ROI (область інтересу):** підримується
* **Детектор руху:** до 4 зон
* Живлення: 12 V DC±25%, PoE (IEEE802.3 af)
* **Споживана потужність:** До 5,0 Вт
* **Сумісність:** ONVIF(Profile S), API
* **Мережа Ethernet (LAN):** 1 RJ45 10M/100M Base-TX Ethernet
* **Вага:** 0,3 кг
* **Температура:** -30°C ~ +60°C при вологості 10%~95%
* **Клас захисту:** IP66
* **Антивандальний захист:** IK10
* **Функції:** Водяний знак, фільтрація IP-адрес, аварійний сигнал, політика доступу, захист ARP, аутентифікація RTSP, аутентифікація користувача
* **Розміри (ШxВxГ):** 108.5 x 81 мм

**Гарантія:** не менше12 місяців | *Найменування Товару (марка/модель/тип)\*:* *Країна походження:* *Виробник товару:**Гарантійний строк на Товар:* *Посилання на офіційний каталог (Datasheet) виробника (дилера (дистриб’ютора/представника):* *Інформація про комплектацію та технічні, якісні характеристики\*\* відповідно до вимог замовника* |
| 4 | Відеокамера тип 2 (внутрішня) **(39 шт.)** | * **Матриця:** 1/2.7 Progressive Scan CMOS
* **Мегапікселі:** 2 Мп
* Робоча область матриці: 1920х1080
* **Світлочутливість:** 0.02 Lux
* **Підсвічування:** 30 м
* **Апаратний WDR:** Наявний
* **Приватні маски:** Підтримуються
* **Відеокодек:** Ultra265/ H.265/H.264/MJPEG
* **Об'єктив:** Фіксований
* **Фокусна відстань:** 2.8 мм
* **Кут огляду:** 112.7°
* **Кріплення об'єктива:** Вбудований
* **Частота кадрів:** 25 кадрів/с - 1080p
* **Швидкість передачі:** 128 Кб/с~16 Mб/с
* **Підключення:** RJ -45 (100Base -T)
* **Сумісність:** ONVIF(Profile S)
* **Слот карт пам'яті:** Мікро SD до 128Гб
* **Відео аналітика:** Виявлення людини
* **Мікрофон:** Вбудований
* **Живлення:** 12В DC;PoE (48 B)
* **Клас захисту корпусу:** IP67
* **Cпоживана потужність:** 3 Вт
* **Допустима вологість:** Вологість 95% або менше (без конденсату)
* **Робоча температура:** -30°C ~ 60°C
* **Вага:** 0.35 кг
* **Габарити:** 118х96 мм
* **Гарантія:** не менше 12 місяців
 | *Найменування Товару (марка/модель/тип)\*:* *Країна походження:* *Виробник товару:**Гарантійний строк на Товар:* *Посилання на офіційний каталог (Datasheet) виробника (дилера (дистриб’ютора/представника):* *Інформація про комплектацію та технічні, якісні характеристики\*\* відповідно до вимог замовника* |
| 5 | Кабель мережевий (бухта 305 м) | **F/UTP-cat.5Е-SL patch AWG26 КГПВЭ-ВП (100) 4\*2\*0,48** |  |
| 6 | Монтажний комплект | Конектори, гофра, троси, кріплення та інше необхідне обладнання |  |

*\*Зазначення (Виробник, модель, марка, тип) є обов’язковим для можливості перевірки зазначених в пропозиції Учасника характеристик на відповідність характеристикам зазначеним виробником обладнання. У разі наявності діапазонного показника технічно-якісної характеристики предмета закупівлі у вимогах Замовника (наприклад: від….до, не менше…., не більше…. і т.д.) Учасник зазначає можливий діапазон такої технічно-якісної характеристики Товару, що пропонується таким Учасником або недіапазонне значення технічної характеристики, у разі якщо це значення є точним.*

*\*\* У разі посилання в описі предмета закупівлі на конкретну торгівельну марку чи назву виробника, патент, конструкцію або тип — мається на увазі: «або еквівалент». Посилання в найменуванні обладнання на каталожний номер виробника, торговельну марку або тип тощо, обумовлено наданням Учаснику загального уявлення про технічні характеристики чи складові Товару.*

***Також звертаємо увагу на перелік міжнародних спонсорів війни визначеними НАЗК, з яким можна ознайомитись за посиланням*** [*https://sanctions.nazk.gov.ua./boycott/*](https://sanctions.nazk.gov.ua./boycott/) ***та вимагаємо утриматись від надання пропозицій від виробників, зазначених в переліку!***

1. **Вимоги до монтажу та установки Обладнання.**

3.1. Для монтажу та установки Обладнання передбачається основний перелік супутніх монтажних послуг, а також послуг з підключення та налаштування, що будуть конкретизовані на етапі обстеження об’єктів.

3.2. Для забезпечення монтажу обладнання необхідно застосовувати монтажний комплект, який уточнюється на етапі обстеження об’єктів встановлення вузлів відеоспостереження, та попередньо складається з наступних частин:

- засобів кріплення, підвісної арматури, анкерів, стяжки;

- комплект роз’ємів та з’єднувальних проводів, муфт;

- комплект витратних матеріалів (герметик атмосферостійкий, силіконова змазка, гвинти, болти, дюбелі, свердла та ін.);

- для монтажу використовувати кабель вита пара FTP сумарна відстань від комутаційних вузлів до камер відеоспостереження складає орієнтовно 2160 метрів.

3.3. До послуг з монтажу входять:

- прокладання кабелю вита пара FTP;

* монтаж камер відеоспостереження;
* встановлення роз’ємів на кабель;
* демонтаж старої коаксіальної кабельної системи.

3.4. Послуги з установки Обладнання:

* налаштування камер відеоспостереження, налаштування кутів огляду камер відеоспостереження;
* програмування камер відеоспостереження, присвоєння відповідної ІР адреси;
* налаштування відеореєстраторів, оновлення програмного забезпечення (далі - ПЗ), створення груп користувачів за правами доступу, налаштування відповідно технічним вимогам Замовника;
* комутація відеореєстратора до відомчої телекомунікаційної мережі Замовника відповідно вимог щодо безпеки доступу до інформаційних ресурсів Замовника;
* налаштування ПЗ та надання доступу операторам робочих місць (4 місця) до системи відеоспостереження.

3.5. Живлення кожної камери відеоспостереження здійснюється від вбудованого в відеореєстратор комутатора РоЕ. Місця встановлення відеореєстраторів визначаються на етапі обстеження об’єктів.

**4. Вимоги до документації:**

4.1. За результатами надання послуг Постачальник виготовляє наступну документацію, яка підтверджує виконання таких Послуг та повинна включати в себе:

- специфікацію обладнання та матеріалів, ІР-адреси пристроїв та логіни/паролі;

- карту розміщення камер відеоспостереження у форматі А3 та опис (з фотографіями всіх місць встановлення);

**5. Інші вимоги до предмету закупівлі:**

5.1. Учасник надає гарантійний лист, щодо повної відповідності товару, що постачається, технічним характеристикам (параметрам), що наведені в технічній документації виробника та вимогам Замовника.

5.2. Учасник надає гарантійний лист, в якому зазначає, що гарантійний термін на запропоноване обладнання повинен бути не менший 12 місяців.

*Слід заначити, Гарантійний термін обчислюється з дати введення системи відеоспостереження в експлуатацію відповідним Актом. Постачальник зобов’язується усунути всі дефекти, які можуть мати вплив на працездатність обладнання, та пов’язані з дефектом його апаратних частин, вузлів, матеріалів, вбудованого програмного забезпечення або виготовлення. Усі витрати, пов'язані з усуненням дефектів, здійснюються за рахунок Постачальника.*

5.3. Учасник надає лист від виробника обладнання відеоспостереження, або його офіційного представника, про те що компанія є партнером виробника і уповноважена здійснювати проектування, поставку, впровадження, налаштування та технічне обслуговування обладнання.