**ДОДАТОК 2**

*до тендерної документації*

**Технічні, якісні та кількісні вимоги до предмета закупівлі.**

**Перелік обладнання, яке входить до одного комплекту «Система охоронної сигналізації та відеоспостереження в комплекті ( в тому числі видатки на монтаж, пусконалагодження та налаштування даного обладнання на місцях безпосередньої експлуатації ):**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Найменування** |  | **Одиницявиміру** | **Кількість** |
| 1 | ИК-барьеру | Smart System Laser-F2 mod для Ajax | Од. | 1 |
| 2 | Датчик руху | MotionProtect | Од. | 23 |
| 3 | Безпровідний датчик відкриття | DoorProtect | Од. | 56 |
| 4 | Інтелектуальна централь | Hub 2 Ajax (обладнання для передачі даних) | Од. | 2 |
| 5 | Інтелектуальна централь | Hub Ajax (обладнання для передачі даних) | Од. | 2 |
| 6 | Ретранслятор радіосигналу | ReXAjax | Од. | 5 |
| 7 | Модуль для під’єднання дротової сигналізації до Ajax | MultiTransmitterajax | Од. | 1 |
| 8 | Відеокамера | Dahua DH-IPC-HDW1431TP-ZS-S4 | Од. | 1 |
| 9 | Відеокамера | Dahua DH-IPC-HDW2431TP-AS-S2 (2.8 мм) | Од. | 4 |
| 10 | Відеокамера | IP-камера Dahua DH-IPCHFW2230S-S-S2 | Од. | 4 |
| 11 | Ящик монтажний | Коробка антивандальна настінна | Од. | 3 |
| 12 | Свитч гигабітний | Комутатор сетевой Linksys LGS108 | Од. | 3 |
| 13 | Живлення пое свитч | Dahua-PFS3010-8ET-96 8poe+2lanG | Од. | 3 |
| 14 | Маршрутизатор Микротик | МаршрутизаторMikrotik CRS125-24G-1S-2HnD-IN | Од. | 1 |
| 15 | Джерело безперебійного живлення | Джерело безперебійного живлення Vinga QDPS-800 800VA LCD… | Од. | 4 |
| 16 | Вуличної Сирени | StreetSirenAjax | Од. | 4 |
| 17 | Відеореєстратор | ВІДЕОРЕЄСТРАТОР DH-NVR5216-4KS2 | Од. | 1 |
| 18 | Жорсткий диск для відеореєстратора | Жорсткий діск SEAGATE IronWolf SATA 6TB | Од. | 1 |
| 19 | Кронштейн для монтажу відеокамери на стовп Dahua Technology | Кронштейн Dahua Technology | Од. | 4 |
| 20 | Кабель КПВ-ВП (100) 4х2х0,49 мм2 (U/UTP-cat.5E) | Кабель КПВ-ВП (100) 4х2х0,49 мм2 (U/UTP-cat.5E) | м.п. | 915 |

**Основні вимоги до системи:**

1. Здійснювати відображення у реальному часі, автоматичний запис за розкладом, за зовнішніми сигналами, за сигналом відеоаналітики, постійний запис з швидкістю 25 к/сек/50к/сек одночасно з записом за сигналами тривоги тощо.
2. Передбачити встановлення 9-ти камер відеоспостереження та системи охоронної сигналізації, щоб забезпечити максимально ефективне спостереження та охорону з можливостями ідентифікації людей і машин. Камери та охоронне обладнання повинні бути встановлені таким чином, щоб огляду не заважали споруди та дерева.
3. Встановлення програмного забезпечення «аналітика»:

* Модуль «відправлення звітів на Е-mail чи FTP» - дозволяє формувати звіти щодо розпізнаних номерів (номер, дата та час, № камери, напрямок руху) за відповідний час та відправляти їх по електронній пошті чи на FTP-сервер із заданою періодичністю. Виявлення перетину віртуальної лінії довільної форми у контрольованому напрямку та виявлення залишених у контрольованій зоні предметів.

1. Для уникнення несанкціонованого доступу сторонніх осіб до серверного боксу, необхідно встановити системи контролю доступу (СКД).
2. Для забезпечення безперервної роботи системи, а також для оперативного (до 24 годин) проведення ремонтних робіт, учасник повинен організувати систему моніторингу кожного активного пристрою, який встановлено. Моніторинг повинен виконуватись цілодобово протягом всього терміну експлуатації системи. При будь-якій не правильній роботі пристрою, повинні приходити PUSH – сповіщення. Учасник виконує адміністрування системи протягом 12-ти місяців.
3. Гарантійний термін на поставлений Товар та надані послуги, повинен становити не менше 12-ти місяців з початку введення системи в експлуатацію.
4. У випадку виходу з ладу елементів апаратної частини системи з вини Учасника, а також для забезпечення безперервної роботи системи відеоспостереження, Учасник повинен забезпечити невідкладну заміну обладнання у термін до 24 годин.
5. Для забезпечення безперервної роботи системи відеоспостереження, а також для оперативного (до 24 годин) проведення ремонтних робіт, Учасник повинен володіти необхідною ресурсною та елементною базою.
6. Учасник забезпечує здійснення гарантійного та сервісного обслуговування на протязі усього гарантійного терміну експлуатації.
7. Завантажувально-розвантажувальні роботи, доставка товару здійснюється за рахунок Учасника та його транспортом.
8. Учасник зобов’язаний надати послуги з монтажу, пуску та налагодження системи, що є предметом закупівлі відповідно до технічних вимог та умов договору.

Камери можуть бути встановлені на опорах чи спорудах третіх осіб, а можуть передбачати і встановлення власних опор, споруд та конструкцій. Кожна точка системи відеоспостереження повинна бути обладнана:

* надійним і стабільним джерелом електричного струму 220 Вт з резервним живленням не менше 4 год;
* підключенням до локальної мережі зі швидкістю передачі даних 1гбіт/с.

Предмет закупівлі не повинен завдавати шкоди навколишньому середовищу та передбачати заходи щодо захисту довкілля.

Учасник повинен гарантувати, що все встановлене обладнання, а також комплектуючі до нього не використовувалось раніше (без будь-яких ознак минулого використання).

Гарантійний термін на встановлене обладнання (деталі, інші комплектуючі тощо) повинен складати не менше одного року.

**«З технічними умовами ознайомлені та підтверджуємо»**

Посада керівника \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(уповноваженої особи учасника) (підпис) (ініціали та прізвище)