Додаток 2

до тендерної документації

**Інформація про необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики предмету закупівлі:**

**Камери відеоспостереження, код ДК 021:2015 32230000-4 - Апаратура для передавання радіосигналу з приймальним пристроєм**

**(32234000-2 - Камери відеоспостереження)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ з\п** | **Технічні характеристики** | **Кількість** |
| 1 | Відеокамера №1 аналог Hikvision DS-2CD2T43G2-4I (4 мм):  4 Мп IP-відеокамера з ІЧ-підсвічуванням та технологією AcuSense; Матриця: 1/3" progressive scan CMOS; Cтиснення: Н.265 / Н.265+ / H.264 / H.264+ / MJPEG; Об'єктив: f=4 мм (кут огляду 84°); Чутливість: 0.005 Люкс/F1.6 (AGC увімк), 0 Люкс з ІЧ; Запис: 4Мп(2688х1520) - 25/30 к/с; Функції: детектор облич, відеоаналітика, підтримка WDR (120dB), день/ніч(ICR), 3D-DNR, ROI, BLC, HLC; ІЧ-підсвічування до 80 м; microSD до 256Гб; IP67; DC 12В/11.5Вт, PoE(802.3af), 105x293мм | 14 шт |
| 2 | Відеокамера №2 аналог Hikvision DS-2DE4225IW-DE(T5) with brackets:  2Мп IP PTZ з ІЧ / 1/2.8” CMOS / H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 / MPEG / Колір: 0.005 лк, Ч/б: 0.001 лк, 0 лк з ІЧ / f =4.8-120 мм, кути огляду: 57.6° - 2.5°, 25x - оптичний / 1080р - 25 к/с / аудіо 1/1, тривога 1 вх/1 вих | 2 шт |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Технічні характеристики** | | **Кількість** |
| **1.** | **Матриця** | 1/3 "Progressive Scan CMOS | 14 шт |
| **Макс. роздільна здатність** | 2688 × 1520 |
| **Мін. чутливість** | 0.005 Люкс (F1.6, AGC ON), 0 Люкс з ІК |
| **Швидкість затвора** | 1/3 c до 1 / 100,000 c |
| **Повільна витримка затвора** | підтримується |
| **Режим день/ніч** | авто |
| **Регулювання по осях** | Поворот: від 0 ° до 360 °, нахил: від 0 ° до 90 °, обертання: від 0 ° до 360 ° |
| **Тип підсвічування** | ІК |
| **Дальність підсвічування** | 80 метрів |
| **Тип об'єктива** | фіксований |
| **Фокусна відстань** | 4 мм |
| **Кріплення об'єктива** | М12 |
| **Апертура** | F1.6 |
| **Кути огляду** | H: 84 ° |
| **Відео компресія** | H.265 +, H.265, H.264 +, H.264 |
| **Кількість потоків** | 3 |
| **Підтримка роздільної здатності** | 2688 × 1520, 2560 × 1440, 2304 × 1296, 1920 × 1080 |
| **Частота кадрів (головний потік)** | 25к \ с (1920 × 1080), 25к \ с (1280 × 960), 25к \ с (1280 × 720) |
| **Частота кадрів (доп. потік)** | 25 до \ з (640 × 480, 640 × 360, 320 × 240) |
| **Частота кадрів (дод2. Потік)** | 25 до \ з (1280 × 720, 640 × 360, 352 × 288) |
| **Відео бітрейт** | 32 Kbps ~ 16Mbps |
| **Регулювання посилення (AGC)** | ON \ OFF |
| **Придушення шуму (DNR)** | ЗД ДНР |
| **BLC** | підтримується |
| **HLC** | підтримується |
| **WDR** | 120dB |
| **ROI** | підтримується |
| **SVC** | Кодування H.264 і H.265 |
| **Flip** | підтримується |
| **Інтелектуальна технологія** | AcuSense |
| **Налаштування зображення** | Режим повороту, насиченість, яскравість, контрастність регулюються клієнтським програмним забезпеченням або через інтернет-браузер |
| **Ethernet** | 1 RJ45 10M / 100M |
| **Мережеві протоколи** | TCP / IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, NTP, UPnP, SMTP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, UDP, Bonjour, SSL / TLS, PPPoE |
| **Сумісність** | ONVIF, PSIA, CGI, ISAPI |
| **Мобільні платформи** | Android, iOS |
| **Безпека** | Скидання одним натисканням, Flash-захист, подвійний потік, дзеркало, захист пароля |
| **Користувачі / рівні** | до 32 користувачів \ 3 рівня (Адміністратор, Оператор, Користувач) |
| **Локальна пам'ять** | Micro SD / SDHC / SDXC до 256GB |
| **Кнопка скидання** | підтримується |
| **Перетин лінії** | підтримується |
| **Вторгнення в область** | підтримується |
| **Виявлення облич** | підтримується |
| **Цільові типи** | підтримується |
| **Живлення** | 12В |
| **PoE** | PoE (802.3af) |
| **Потужність споживання** | 12,5 Вт |
| **Робоча температура** | -30 ° C - 60 ° C |
| **Вологість** | 95% і менше (без конденсату) |
| **Ступінь захисту** | IP67 |
| **Розміри** | 105 × 293 мм |
| **Вага** | 1 070 г |
| **Матеріал** | метал |
| **Розмір упаковки (Ш х В х Г)** | 160 x 155 x 385 мм |
| **Вага брутто** | 1.606 кг |
| **Строк гарантії** | 24 міс. |
| **2** | **Матриця** | 1/2.8" | 2 шт |
| **Мін. чутливість** | Колір: 0,005 лк (F1,6, AGC ON); Ч / Б: 0,001 лк (F1.6, AGC ON), 0 лк з ІЧ |
| **Швидкість затвора** | 1 - 1/30,000 с |
| **BLC** | Підтримує |
| **HLC** | Підтримує |
| **WDR** | 120 дБ |
| **Придушення шуму (DNR)** | 3D |
| **Оптичне збільшення** | 25х |
| **Цифрове збільшення** | 16х |
| **Основні функції обробки** | 24 зони маскування |
| **Фокусна відстань** | 4.8 - 120 мм |
| **Кути огляду** | Г: 57.6° - 2.5°, В: 34.4° - 1.4°, Д: 64.5° - 2.9° |
| **Апертура** | F1.6 |
| **Кількість потоків** | 3 |
| **Частота кадрів (головний потік)** | 1920 × 1080 25 к/с |
| **Частота кадрів (доп. потік)** | 704 × 576 25 к/с |
| **Частота кадрів (дод2. Потік)** | 1920 × 1080 25 к/с |
| **Відео компресія** | H.265+/H.265/H.264+/H.264 |
| **ROI** | 8 зон для кожного потоку |
| **Програмне забезпечення** | iVMS-4200, HikCentral Pro, Hik-Connect |
| **Кількість одночасних підключень** | 20 |
| **Користувачі / рівні** | 32/3 |
| **Підтримка браузерів** | Chrome 57.0+, Firefox 52.0+, Safari 11+, IE11 |
| **Сумісність** | ONVIF (Version 19.12, Profile S, Profile G, Profile T), ISAPI, SDK, ISUP |
| **Мережеві інтерфейси** | 1 RJ45 10M/100M |
| **Метод зберігання** | NAS (NFS, SMB/CIFS), ANR, microSD до 256 Гб |
| **Інтерфейси тривоги** | 1 вх/ 1 вих |
| **Аудіо інтерфейси** | 1 вх/ 1 вих |
| **Тип підсвічування** | ІЧ |
| **Дальність підсвічування** | 100 м |
| **Швидкість ручного керування** | поворот 0.1° - 80°/с; нахил 0.1° - 80°/с |
| **Швидкість по передустановках** | поворот 80°/с; нахил 80°/с |
| **Кількість попередніх налаштувань** | 300 |
| **Установки швидкості PTZ** | Попереднє налаштування, сканування шаблонів, патрульне сканування, автоматичне сканування, сканування нахилу, випадкове сканування, сканування кадру, панорамне сканування, перезавантаження купола, регулювання купола, додатковий вихід |
| **Виявлення об'єкта** | 2400 м |
| **Спостереження за об'єктом** | 952 м |
| **Розпізнавання об'єкту** | 480 м |
| **Ідентифікація об'єкта** | 240 м |
| **Пам'ять при відключенні живлення** | Підтримує |
| **Defog** | цифровий |
| **Перетин лінії** | Підтримує |
| **Вторгнення в область** | Підтримує |
| **Залишені / зниклі предмети** | Підтримує |
| **Виявлення аудіо винятків** | Підтримує |
|  | **Розпізнавання облич** | Підтримує |  |
| **Цільові типи** | Підтримує |
| **Живлення** | 12В DC |
| **PoE** | 802.3at |
| **Потужність споживання** | 18 Вт |
| **Робоча температура** | -30 °C - 65 °C |
| **Ступінь захисту** | IP66 |
| **Розміри** | Ø 164.5 × 290 мм |
| **Вага** | 2 кг |
| **Матеріал** | алюміній |
| **Розмір упаковки (Ш х В х Г)** | 220 x 220 x 500 мм |
| **Вага брутто** | 4.752 кг |

1. Учасник повинен надати гарантійний лист, що весь запропонований ним товар є новим та раніше не використовувався, не підлягає заборонам, обтяженням, правом вимоги третіх осіб.

2. Учасник в складі тендерної пропозиції надає довідку у довільній формі про те, що **він не є** громадянином Російської Федерації/Республіки Білорусь (крім того, що проживає на території України на законних підставах); юридичною особою, утвореною та зареєстрованою відповідно до законодавства Російської Федерації/Республіки Білорусь; юридичною особою, утвореною та зареєстрованою відповідно до законодавства України, кінцевим бенефіціарним власником, членом або учасником (акціонером), що має частку в статутному капіталі 10 і більше відсотків (далі - активи), якої є Російська Федерація/Республіка Білорусь, громадянин Російської Федерації/Республіки Білорусь (крім того, що проживає на території України на законних підставах), або юридичною особою, утвореною та зареєстрованою відповідно до законодавства Російської Федерації/Республіки Білорусь, крім випадків коли активи в установленому законодавством порядку передані в управління Національному агентству з питань виявлення, розшуку та управління активами, одержаними від корупційних та інших злочинів;

3. Учасник в складі тендерної пропозиції надає довідку в довільній формі, де Учасник підтверджує, що **він не пропонує** в тендерній пропозиції товари походженням з Російської Федерації/Республіки Білорусь (за винятком товарів, необхідних для ремонту та обслуговування товарів, придбаних до набрання чинності постановою Кабінету Міністрів України від 12 жовтня 2022 р. № 1178 “Про затвердження особливостей здійснення публічних закупівель товарів, робіт і послуг для замовників, передбачених Законом України “Про публічні закупівлі”, на період дії правового режиму воєнного стану в Україні та протягом 90 днів з дня його припинення або скасування” (Офіційний вісник України, 2022 р., № 84, ст. 5176).

4. Ціна товару повинна бути сформована з урахуванням витрат на поставку, завантаження, розвантаження, занесення, транспортних витрат до місця поставки, податків і зборів (довідка в довільній формі).

5. В складі своєї пропозиції Учасник надає порівняльну таблицю відповідності технічним характеристикам кожної позиції запропонованого товару вимогам Замовника, підписану уповноваженою особою Учасника, за наступною формою **(учасник зазначає фактичні параметри запропонованого товару, інформація у вигляді відповідей «ТАК» «НІ» з визначенням конкретних числових параметрів, яким повинен відповідати вид товару)**.

6. Поставка товару має супроводжуватися документами, що підтверджують їх походження, безпечність і якість, відповідність вимогам державних стандартів, санітарно гігієнічним вимогам, сертифікатам якості згідно діючого законодавства України для даного типу. Такий документ повинен бути діючим з урахуванням терміну реалізації товару.

7. Доставка обладнання здійснюється на територію замовника з перевіркою комплектності, цілісності та відсутності пошкоджень.

8. Учасник повинен надати лист гарантію про те, що Товар буде поставлений у комплекції та упаковці виробника.

9. Учасник повинен надати довідку у довільній формі про те, що гарантійний строк має становити не менше 24 місяців від дати отримання Товару.