Додаток 2 до

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) (4 Мп IP-відеокамера з ІЧ-підсвічуванням та технологією AcuSense- 28 штук, 4 Мп IP-відеокамера з ІЧ-підсвічуванням та технологією AcuSense – 6 штук, 2 Мп ANPR IP відеокамера з ІЧ підсвічуванням- 2 штуки)**

1. **Технічні характеристики предмету закупівлі.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ з\п** | **Технічні характеристики** | **Кількість**  |
| 1 | 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 | 28 шт |
| 2 | 4 Мп IP-відеокамера з ІЧ-підсвічуванням та технологією AcuSense; Матриця: 1/3" progressive scan CMOS; Стиснення: H.265 / Н.265+ / H. 264 / H. 264+; Об'єктив: f=4 мм (кут 84°); Чутливість: 0.005 Люкс/F1.6, (AGC увімк), 0 Люкс з ІЧ; Запис: 4 Мп (2688х1520) - 25/30к/с; Функції: WDR (120дБ), день/ніч(ICR), 3D-DNR, ROI, BLC, HLC; Вбудований мікрофон. ІЧ-підсвічування до 40 м; Мікро SD до 256Гб; IP67; DC 12В/6Вт, POE(802.3af), 70x161.7 мм |  6 шт |
| 3 | 2 Мп ANPR IP відеокамера з ІЧ підсвічуванням. Матриця: 1/1.8" Progressive Scan CMOS. Стиснення: Н.265 / Н.265+ / H.264 / H.264+ / MJPEG. Об'єктив: f = 8-32 мм (кут огляду 42.5°-15.1°). Чутливість: 0.0005 Люкс / F1.2 (AGC увімк.), 0 Люкс з ІЧ. Запис: 2Мп - 25 к/с. Функції: детекція облич, відеоаналітика, WDR (140dB), 3D-DNR, ROI, розпізнавання автомобільних номерів, ІЧ-підсвічування до 100 м. Micro SD/SDHC/SDXC до 256ГБ; IP67; DC 12В/16.8Вт, PoE (802.3at); 144х347 мм, 1950г | 2 шт |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Технічні характеристики** | **Кількість** |
| **1.** | **Матриця** | 1/3 "Progressive Scan CMOS | 28 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** | 1/3″ Progressive Scan CMOS | 6 шт |
| **Мін. чутливість** | 0.005 лк/F1.6 (AGC вкл), 0 лк з ІЧ |
| **Швидкість затвора** | 1/3 - 1/100 000 с |
| **Придушення шуму (DNR)** | 3D |
| **WDR** | 120 дБ |
| **Регулювання по осях** | поворот: 0° - 360°, нахил: 0° -90°, оберт: 0° -360° |
| **Фокусна відстань** | 2.8мм |
| **Матриця** | 1/3″ Progressive Scan CMOS |
| **Мін. чутливість** | 0.005 лк/F1.6 (AGC вкл), 0 лк з ІЧ |
| **Швидкість затвора** | 1/3 - 1/100 000 с |
| **Придушення шуму (DNR)** | 3D |
| **WDR** | 120 дБ |
| **Регулювання по осях** | поворот: 0° - 360°, нахил: 0° -90°, оберт: 0° -360° |
| **Фокусна відстань** | 2.8мм |
| **Апертура** | F1.6 |
| **Кути огляду** | Г: 103°, В: 55°, Д: 122° |
| **Тип підсвічування** | ІЧ |
| **Дальність підсвічування** | 40м |
| **Відео компресія** | H.265/H.264/H.264+/H.265+ |
| **Кількість потоків** | 3 |
| **Роздільна здатність відео** | 2688 × 1520, 1920 × 1080, 1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360 |
| **Частота кадрів (головний потік)** | 2688 × 1520, 1920 × 1080, 1280 × 720 - 25 к/с |
| **Частота кадрів (доп. потік)** | 640 × 480, 640 × 360 - 25 к/с |
| **Частота кадрів (дод2. Потік)** | 1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360 - 25 к/с |
| **BLC** | Підтримує |
| **HLC** | Підтримує |
| **Метод зберігання** | NAS (NFS,SMB/CIFS), ANR, Micro SD до 256 ГБ |
| **Програмне забезпечення** | iVMS-4200, Hik-Connect, Hik-Central |
| **Сумісність** | ONVIF (Profile S, Profile G), ISAPI, SDK |
| **Аудіо інтерфейси** | вбудований мікрофон |
| **Мережеві інтерфейси** | 1 RJ45 10M/100M |
| **Виявлення об'єкта** | 67 м |
| **Спостереження за об'єктом** | 26 м |
| **Розпізнавання об'єкту** | 13 м |
| **Ідентифікація об'єкта** | 6 м |
| **ROI** | 1 зона для головного та дод. потоку |
| **Перетин лінії** | Підтримує |
| **Вторгнення в область** | Підтримує |
| **Виявлення облич** | Підтримує |
| **Цільові типи** | Підтримує |
| **Тригери тривоги** | рух (класифікація цілей людей та транспортних засобів), сигналізація несанкціонованого доступу до відео, виключення |
| **Живлення** | 12В DC |
| **PoE** | 802.3af |
| **Потужність споживання** | 6 Вт |
|  | **Робоча температура** | -30 °C - +60 °C |  |
| **Ступінь захисту** | IP67 |
| **Розміри** | Ø70 × 162 мм |
| **Вага** | 490 г |
| **Розмір упаковки (Ш х В х Г)** | 215 x 220 x 120 мм |
| **Вага брутто** | 0.68 кг |
|  |
| **3.** | **Матриця** | 1/1.8" Progressive Scan CMOS | 2 шт |
| **Мін. чутливість** | колір: 0,0005 лк (F1.2, AGC вкл); Ч / Б: 0,0001 лк (F1.2, AGC вкл), 0 лк з ІЧ |
| **Швидкість затвора** | 1 –1/100 000 с |
| **Придушення шуму (DNR)** | 3D |
| **WDR** | 140 дБ |
| **Фокусна відстань** | 8 - 32 мм |
| **Апертура** | F1.7 - F1.73 |
| **Кути огляду** | Г: 42°-15°, В: 23°-8°, Д: 49°-17° |
| **Тип підсвічування** | ІЧ |
| **Дальність підсвічування** | 100 м |
| **Відео компресія** | H.265+/H.265/H.264+/H.264 |
| **Кількість потоків** | 5 |
| **Роздільна здатність відео** | 1920 × 1080, 1280 × 720, 704 × 576, 640 × 480 |
| **Частота кадрів (головний потік)** | 1920 × 1080, 1280 × 720 - 25 к/с |
| **Частота кадрів (доп. потік)** | 704 × 576, 640 × 480 - 25 к/с |
| **Частота кадрів (дод2. Потік)** | 1920 × 1080, 1280 × 720, 704 × 576, 640 × 480 - 25 к/с |
| **BLC** | Підтримує |
| **HLC** | Підтримує |
| **Метод зберігання** | NAS (NFS, SMB/CIFS), ANR, microSD 256 Гб |
| **Програмне забезпечення** | iVMS-4200, Hik-Connect, Hik-Central |
| **Сумісність** | ONVIF (PROFILE S, PROFILE G, PROFILE T), ISAPI, SDK, ISUP |
| **Мережеві інтерфейси** | 1 RJ45 10 M/100 M/1000 M |
| **Інтерфейси тривоги** | 2 вх/2 вих |
| **Електронна стабілізація зображення (EIS)** | Підтримує |
| **ROI** | 4 зони |
| **Defog** | Підтримує |
| **Перетин лінії** | Підтримує |
| **Вторгнення в область** | Підтримує |
| **Виявлення расфокусування об'єктива** | Підтримує |
| **Виявлення зміни кадру** | Підтримує |
| **Розпізнавання номерних знаків** | Підтримує |
| **Тригери тривоги** | виявлення руху, сигналізація несанкціонованого доступу до відео, виключення (відключення мережі, IP-адреса), конфлікт адрес, незаконний вхід до системи, позаштатне перезавантаження, жорсткий диск заповнений, помилка жорсткого диска) |
| **Живлення** | 12 В DC |
| **PoE** | 802.3at |
| **Потужність споживання** | 17 Вт |
| **Робоча температура** | -40 °C - +60 °C |
| **Ступінь захисту** | IP67, IK10 |
| **Розміри** | Ø 144 × 347 мм |
| **Вага** | 1.9 кг |
| **Матеріал** | алюміній |
| **Розмір упаковки (Ш х В х Г)** | 400 x 190 x 180 мм |
| **Вага брутто** | 2.86 кг |
| **Строк гарантії** | 36 міс. |
|  |

1. **Вимоги до учасника.**

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 Учасник не є громадянином Російської Федерації/Республіки Білорусь (крім тих, що проживають 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 тих, що проживають на території України на законних підставах), або юридична особа, утворена та зареєстрована 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 країною походження товару не є Російська Федерація/ Республіка Білорусь

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 та інформацію про відповідність товару вимогам у вигляді відповідей «ТАК» або «НІ»)**.

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 в присутності представників замовника.

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.