*Додаток 1*

*до оголошення про проведення*

*спрощеної закупівлі*

**Технічні вимоги**

| **№ з/п** | **Найменування** | **Одиниця виміру** | **Кількість** | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | IP відеореєстратор типу Tiandy TC-R3105 Spec: I/B/L/Eu | шт. | | 20 |
|  | IP відеокамера 4 Мп Tiandy TC-C34UP Spes: W/E/Y/M/ | шт. | | 30 |
|  | Купольна 2МП камера Tiandy TC-C32KS Spec:I3/E/Y/C/SD | шт. | | 5 |
|  | Циліндрична 4МП камера Tiandy TC-C34KS Spec:I5/E/Y/C/SD/2.8мм | шт. | | 2 |

**Циліндрична ІР відеокамера 4 МП тип 1**

|  |  |
| --- | --- |
| **Матриця** | **1/1.8"CMOS** |
| **Роздільна здатність** | **4.0MP до 2560x1440 при 25 кадрів в секунду** |
| **Тип об'єктиву** | **Фіксований** |
| **Кронштейн регулювання кута** | **поворот 0~360°, нахил 0~75°, поворот 0~360°** |
| **Кути огляду** | **Горизонтальні: 92.1°, Вертикальні: 49°** |
| **Світлочутливість** | **0.0002Lux@(F1.0,AGC вкл)** |
| **WDR (Широкий динамічний діапазон)** | **120дБ** |
| **Біле світло** | **4 діода** |
| **Дальність білого світла** | **Від 20 до 30м** |
| **Форм фактор** | **Циліндрична** |
| **Відео аналітика** | **Перетин лінії, Периметр** |
| **Покращення зображення** | **HLC, BLC, Антитуман, 3D DNR** |
| **Сумісність** | **ONVIF (PROFILE S/T/G), SDK, CGI (IE), P2P (взаємовиключний із профілем G)** |
| **Компресія звуку** | **G.711A/G.711U/ADPCM\_D** |
| **Аудіо бітрейт** | **8kHz/32kHz/48kHz** |
| **Вбудований мікрофон** | **Так** |
| **Аудіо інтерфейси (входи / виходи)** | **1/0** |
| **Кнопка скидання** | **Так** |
| **ANR** | **Так** |
| **Порт Ethernet** | **1 RJ45 10M/100M** |
| **Слот для картки пам'яті** | **Вбудований слот для карт пам'яті MicroSD до 512 ГБ** |
| **Живлення** | **DC 12V±25%, PoE (802.3af)** |
| **Споживання** | **MAX: 9W (12V) MAX: 10W (PoE)** |
| **Матеріали корпусу** | **Метал** |
| **Захист** | **захист від блискавки, захист від перенапруги та захист від перехідних процесів відповідає EN 55035:2017** |
| **Клас захисту** | **IP67** |
| **Робочі температури** | **-40~60°C** |
| **Гарантія** | **Не менше 2-х років** |
| **Сертифікат відповідності** | **У складі пропозиції учасника надати дійсний сертифікат відповідності** |
| **Додаткові вимоги** | **Оригінал або завірену копію авторизаційного листа від виробника обладнання, або офіційного представництва виробника в Україні для підтвердження наявності співпраці та забезпечення якісного гарантійного та післягарантійного обслуговування. У разі, якщо пропонується товар не власного виробництва, учасник повинен подати лист-авторизацію від виробника згідно до офіційної корпоративної форми листа авторизації від виробника, або офіційного представництва виробника в Україні. Лист-авторизація від виробника, або офіційного представництва виробника в Україні повинен бути повністю актуальним/оновленим для цього тендеру або виданим для безпосередньої участі в цьому тендері. Лист має містити інформацію з підтвердженням технічних характеристик запропонованого обладнання і підтвердження гарантії на запропоноване обладнання** |

**Купольна ІР відеокамера 2 МП**

|  |  |
| --- | --- |
| **Матриця** | **1/2.8"CMOS** |
| **Кронштейн регулювання кута** | **поворот 0~330°, нахил 0~75°, поворот 0~350°** |
| **Роздільна здатність** | **2.0MP до 1920x1080 при 25 кадрів в секунду** |
| **Тип об'єктиву** | **Фіксований** |
| **Кути огляду** | **Горизонтальні: 99.7°, Вертикальні: 55.1°** |
| **Світлочутливість** | **0.002Lux@(F1.6,AGC вкл)** |
| **WDR** | **120дБ** |
| **ІЧ підсвічування** | **8 діодів** |
| **Дальність ІЧ підсвічування** | **30м** |
| **Форм фактор** | **Купольна** |
| **Відеоаналітика** | **Перетин лінії, Периметр** |
| **Покращення зображення** | **HLC, BLC, Антитуман, 3D DNR** |
| **Сумісність** | **Onvif: ProfileS/T/G, RTSP, (з виключеним Onvif)** |
| **Компресія звуку** | **G.711A/G.711U/ADPCM\_D** |
| **Аудіо бітрейт** | **8kHz/32kHz/48kHz** |
| **Вбудований мікрофон** | **Так** |
| **Порт Ethernet** | **1 RJ45 10M/100M** |
| **Слот для картки пам'яті** | **Вбудований слот для карт пам'яті MicroSD до 512 ГБ** |
| **ANR** | **Так** |
| **Живлення** | **PoE** |
| **Споживання** | **MAX:5W(POE)** |
| **Матеріали корпусу** | **Метал + Пластик** |
| **Клас захисту** | **IP66** |
| **Робочі температури** | **-30~60°C** |
| **Гарантія** | **Не менше 2-х років** |
| **Сертифікат відповідності** | **У складі пропозиції учасника надати дійсний сертифікат відповідності** |
| **Додаткові вимоги** | **Оригінал або завірену копію авторизаційного листа від виробника обладнання, або офіційного представництва виробника в Україні для підтвердження наявності співпраці та забезпечення якісного гарантійного та післягарантійного обслуговування. У разі, якщо пропонується товар не власного виробництва, учасник повинен подати лист-авторизацію від виробника згідно до офіційної корпоративної форми листа авторизації від виробника, або офіційного представництва виробника в Україні. Лист-авторизація від виробника, або офіційного представництва виробника в Україні повинен бути повністю актуальним/оновленим для цього тендеру або виданим для безпосередньої участі в цьому тендері. Лист має містити інформацію з підтвердженням технічних характеристик запропонованого обладнання і підтвердження гарантії на запропоноване обладнання** |

**Циліндрична ІР відеокамера 4 МП тип 2**

|  |  |
| --- | --- |
| **Матриця** | **1/2.7"CMOS** |
| **Форм фактор** | **Циліндрична** |
| **Роздільна здатність** | **4.0MP до 2560x1440 при 25 кадрів в секунду** |
| **Тип об'єктиву** | **Фіксований** |
| **Кронштейн регулювання кута,** | **поворот 0~360°, нахил 0~75°, поворот 0~360°** |
| **Кути огляду** | **Горизонтальні: 103.8°, Вертикальні: 56.1°** |
| **Світлочутливість** | **0.002Lux@(F1.6,AGC вкл), B/W: 0Lux with IR** |
| **WDR** | **Цифровий** |
| **ІЧ підсвічування** | **2 діода** |
| **Дальність ІЧ підсвічування** | **50м** |
| **Відео компресія** | **S+265/H.265/H.264** |
| **Відео аналітика** | **Перетин лінії, Периметр** |
| **Область інтересів (ROI)** | **Підтримка 8 зон** |
| **Покращення зображення** | **HLC, BLC, Анти туман, 3D DNR** |
| **Сумісність** | **ONVIF (PROFILE S/T/G), SDK, P2P(Mutually exclusive with Profile G)** |
| **Компресія звуку** | **G.711A/G.711U/ADPCM\_D** |
| **Аудіо бітрейт** | **8kHz/32kHz/48kHz** |
| **Вбудований мікрофон** | **Так** |
| **Слот для картки пам'яті** | **Вбудований слот для карт пам'яті MicroSD до 512 ГБ** |
| **Порт Ethernet** | **1 RJ45 10M/100M** |
| **ANR** | **Так** |
| **Живлення** | **PoE** |
| **Споживання** | **MAX:7W(POE)** |
| **Матеріали корпусу** | **Метал + Пластик** |
| **Захист** | **захист від блискавки, захист від перенапруги та захист від перехідних процесів відповідає EN 55035:2017** |
| **Клас захисту** | **IP67** |
| **Робочі температури** | **-30~60°C** |
| **Гарантія** | **Не менше 2-х років** |
| **Сертифікат відповідності** | **У складі пропозиції учасника надати дійсний сертифікат відповідності** |
| **Додаткові вимоги** | **Оригінал або завірену копію авторизаційного листа від виробника обладнання, або офіційного представництва виробника в Україні для підтвердження наявності співпраці та забезпечення якісного гарантійного та післягарантійного обслуговування. У разі, якщо пропонується товар не власного виробництва, учасник повинен подати лист-авторизацію від виробника згідно до офіційної корпоративної форми листа авторизації від виробника, або офіційного представництва виробника в Україні. Лист-авторизація від виробника, або офіційного представництва виробника в Україні повинен бути повністю актуальним/оновленим для цього тендеру або виданим для безпосередньої участі в цьому тендері. Лист має містити інформацію з підтвердженням технічних характеристик запропонованого обладнання і підтвердження гарантії на запропоноване обладнання** |

**ІР ВІДЕОРЕЄСТРАТОР**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Кількість каналів** | **10** | |
| **Макс. роздільна здатність** | **6MP** | |
| **Кількість HDD** | **1 (до 8ТБ)** | |
| **Відображення камер** | **1/3/4/5/6/7/8/9/10** | |
| **Пропускна здатність** | **Вихідний: 40 Мбіт/с, Вхідний: 60 Мбіт/с** | |
| **Формат декодування** | **S+265/H.265/H.264** | |
| **Сумісність з IP камерами інших брендів** | **ONVIF: Profile S/T** | |
| **Роздільна здатність запису** | **6MP/5MP/4MP/3MP/1080P/UXGA/720P/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF** | |
| **Можливість попереднього перегляду** | **1×6MP, 1×5MP, 1×4MP, 1×3MP, 4×1080P, 10×720P, 10×4CIF** | |
| **Синхронне відтворення** | **1×6MP, 1×5MP, 1×4MP, 1×3MP, 3×1080P, 4×720P** | |
| **Роз’єми USB** | **2×USB 2.0** | |
| **Порт Ethernet** | **1 RJ45 10M/100M** | |
| **Відеовиходи** | **HDMI: 1, VGA: 1** | |
| **HDMI/VGA виходи** | **HDMI 1-ch, 3840x2160, 1920×1080, 1280×720, 1024×768, 1366×768, 1440×900, 1280×800**  **VGA 1-ch, 1920×1080, 1280×720, 1024×768, 1366×768, 1440×900, 1280×800** | |
| **Живлення** | **DC12V 1.5A** | |
| **Гарантія** | **Не менше 2-х років** | |
| **Сертифікат відповідності** | **У складі пропозиції учасника надати дійсний сертифікат відповідності** | |
| **Додаткові вимоги** | | **Оригінал або завірену копію авторизаційного листа від виробника обладнання, або офіційного представництва виробника в Україні для підтвердження наявності співпраці та забезпечення якісного гарантійного та післягарантійного обслуговування. У разі, якщо пропонується товар не власного виробництва, учасник повинен подати лист-авторизацію від виробника згідно до офіційної корпоративної форми листа авторизації від виробника, або офіційного представництва виробника в Україні. Лист-авторизація від виробника, або офіційного представництва виробника в Україні повинен бути повністю актуальним/оновленим для цього тендеру або виданим для безпосередньої участі в цьому тендері. Лист має містити інформацію з підтвердженням технічних характеристик запропонованого обладнання і підтвердження гарантії на запропоноване обладнання** |
|  |  | |