**Порівняльна таблиця**

|  |  |
| --- | --- |
|  **Стара редакція** | **Нова редакція** |
| **Додаток № 3 до тендерної документації****Інформація про необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі та технічна специфікація до предмета закупівлі****Комплект камер відеоспостереження на території міста з подальшим монтажем та проведенням пусконалагоджувальних робіт для створення і розвитку системи відеоспостереження в місті «Безпечне місто»****ДК 021:2015 – 35120000-1 «Системи та пристрої нагляду та охорони»**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ з/п** | **Назва** | **к-сть** | **Од. вим.** |
| 1 | Маршрутизатор (роутер) Mikrotik hEX PoE (RB960PGS) | 7 | шт. |
| 2 | Блок живлення на DIN-рейку MEAN WELL 76,8ВТ, 48В, 1,6А | 7 | шт. |
| 3 | IP відеокамера Vivotek IB9365-HT-A | 2 | шт. |
| 4 | IP відеокамера Vivotek IB9388-HT | 7 | шт. |
| 5 | IP відеокамера Vivotek MS9390-EHV-v2 | 1 | шт. |
| 6 | Кронштейн для встановлення відеокамери на опору освітлення | 8 | шт. |
| 7 | Накопичувач SanDisk 64GB microSDXC class 10 UHS-I U3 V30 | 10 | шт. |
| 8 | Сервер запису в складі з програмним забезпеченням:Milestone XProtect Professional+ Base License – 1шт.Milestone XProtect Professional+ Device License – 35шт.1 Year Care Plus for XProtect Professional+ Device License – 35шт. | 1 | шт. |
| 9 | Сервер відеоаналітики в складі з програмним забезпеченням:Vezha IV-LPR-PRO – 4шт. | 1 | шт. |
| 10 | Кабель оптичний UT004-SM-15 (4 жил) | 960 | м. |
| 11 | Кабель Одескабель КПП-ВП (100) 4\*2\*0,51 (U/UTP-cat.5E), 1м | 216 | м. |
| 12 | Провід СІП-4 2х16 | 800 | м. |
| 13 | Провід ПВ1 нгд 16мм2 | 7 | м. |
| 14 | Провід ПВ3 нг-LS 2.5 | 11 | м. |
| 15 | Корпус удароміцний з АБС-пластика e.plbox.300.400.195.blank, 300х400х195мм, IP65 | 7 | шт. |
| 16 | Кріплення для шафи на опору освітлення | 7 | шт. |
| 17 | Сальник PG29 діаметр кабелю 18-25 мм IP54 | 7 | шт. |
| 18 | Сальник PG13.5 діаметр кабелю 6-12 мм IP54 | 8 | шт. |
| 19 | Міні-бокс FOB-АМ-06 | 7 | шт. |
| 20 | З'єднувач AD-SC/PC | 7 | шт. |
| 21 | Патчкорд оптичний SC/UPC-SC/UPC SM 1м | 7 | шт. |
| 22 | Пігтейл Pigtail OFP-SC/PC-1,5 | 7 | шт. |
| 23 | Соединитель Vario St/tZn C01/1 Leo Lightman | 7 | шт. |
| 24 | Заземлююча клема ETI 003901518 VS 16 PE (3901518) | 7 | шт. |
| 25 | DIN-рейка E.Next 25см | 7 | шт. |
| 26 | Авт. вимикач ETIMAT 6 1p+N С 10А (6 kA) | 7 | шт. |
| 27 | Розетка на DIN-рейку e.socket.stand.din, E.NEXT | 7 | шт. |
| 28 | 4-провідна прохідна клема Wago 2004-1404 | 7 | шт. |
| 29 | ЗПАм (10/100) - затискач проколюючий  малий | 14 | шт. |
| 30 | Затискач анкерний UP 2х16-35 Р01 (5/50) | 44 | шт. |
| 31 | Гак під бандажну стрічку КБЛ-1 | 28 | шт. |
| 32 | Гак під бандажну стрічку КОц-8с | 27 | шт. |
| 33 | Затискач натяжний PA 37 | 43 | шт. |
| 34 | Бандажна стрічка BTS-20x07, 1м | 208 | м. |
| 35 | Скрепа BCS-20-G | 104 | шт. |
| 36 | Інжектор POE | 2 | шт. |

**Монтаж камер відеоспостереження на території міста та пусконалагоджувальні роботи.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ з/п** | **Назва** | **к-сть** | **Од. вим.** |
| 1 | Монтаж камер відеоспостереження на території міста та пусконалагоджувальні роботи. | 1 | послуга |

1. Предмет закупівлі призначений для розширення існуючої інформаційно-телекомунікаційної автоматизованої системи міста Коростень "Інтегрована система відеоспостереження та відео аналітики "Безпечне місто Коростень" м. Коростень Житомирської області» (скорочена назва - ІТАСВА "БМ Коростень", шифр 1218-1- ІТАСВА. БМ. КРСТ). Ключовою вимогою є технічна і технологічна сумісність предмету закупівлі з існуючою у замовника ІТАСВА "БМ Коростень", а також інтеграцію обладнання та програмних продуктів у існуючу систему відеоспостереження та відеоаналітики.У зв’язку з необхідністю забезпечення сумісності (інтеграції), посилання на конкретну марку чи виробника, або на конкретний процес, що характеризує продукт, чи послугу певного суб’єкта господарювання, чи на торгові марки, патенти, типи, або конкретне місце походження, чи спосіб виробництва предмета закупівлі, є необхідним.2. Місця встановлення відео обладнання:2.1. Під мостом вул. Михаїла Грушевського та Небесної сотні. – 2 розпізнавання номерів авто;2.2. Перехрестя вул. Шевченка провулок Гербовий (біля АТБ) – 1 оглядова, 1 панорамна;2.3. Перехрестя вул. Григорія сковороди, та вул. Шевченка – 2 оглядові;2.4. вул.Маяковського 85 – 1 оглядова2.5. вул Степан Бандери 65 – 1 оглядова2.6. вул.Грушевського 32а – 1 оглядова2.7. перехрестя вул.Івана Котляревського та вул. Степана Бандери – 1 оглядова3. Гарантійний термін обладнання: - обладнання відео спостереження (відео камер, серверів) – не менше 24 місяців з дня монтажу та закінчення пусконалагоджувальних робіт;- комутаційного обладнання – не менше 12 місяців з дня монтажу та закінчення пусконалагоджувальних робіт.4. Вимоги до послуг:4.1. Вимоги щодо якості товару:- Гарантійний лист від учасника в якому учасник гарантує поставити та змонтувати товар (замовлені цими торгами) якісно та в установлені замовником строки.- Якість товару повинна відповідати усім державним стандартам та технічним умовам згідно законодавства України та мати відповідні сертифікати та/або паспорта.4.2. Вимоги щодо монтажу каналів зв’язку та мережі електроживлення:- Необхідно організувати волоконно-оптичні канали зв’язку від кожного вузла відеоспостереження до існуючого відеореєстратору збору та накопичення відеоданих Vivotek. Логічне підключення відеокамер до існуючого відеореєстратора, що встановленій у технічному приміщенні Коростенської міської ради здійснити за протоколом сумісним з наявним відеореєстратором Vivotek.- Встановити нові сервери запису та відеоаналітики в приміщенні Коростенської міської ради, існуючі камери відеоспостереження підключити паралельно до існуючого реєстратора і нових серверів запису та аналітики.- Організувати трансляцію відеопотоків від нових камер до існуючого віддаленого робочого місця Коростенського відділу поліції. - Забезпечити з'єднання відеокамер та телекомунікаційних боксів за допомогою кабелю типу «вита пара», для зовнішнього застосування, на основі технології Fast Ethernet або Gigabit Ethernet.- Кожен вузол відеоспостереження повинен бути забезпечений цілодобовим електроживленням. Споживання електроенергії повиннно здійснюватися через існуючі прилади обліку шаф керування вуличним освітленням, або контролери світлофорів.4.3. Послуги з монтажу обладнання, пусконалагодження.4.3.1. Монтажні послуги:- прокладання кабелю типу «вита пара» за технологією РоЕ, виходячи з розрахункового навантаження на мережу з урахуванням можливого розвитку системи;- прокладання кабелів типу «вита пара» здійснюється по існуючим опорам міськсвітло;- прокладання мережі електроживлення кабелем СІП 2х16 здійснюється по існуючим опорам від точок наданих замовником до телекомунікаційних боксів з використанням спеціальної кріпильної арматури;- монтаж відеокамер на кронштейнах;- монтаж боксів (з телекомунікаційним обладнанням) на кронштейнах та підключенням до мережі передачі даних; - розведення по пристроям та підключення жил кабелю до обладнання;- встановлення роз’ємів на кабель.4.3.2. Пусконалагоджувальні послуги:- програмування камер відеоспостереження, присвоєння відповідної ІР адреси;- програмування комутаційного обладнання з метою доступу кожної камери до відео реєстратору збору та накопичення відеоданих та нових серверів запису та відеоаналітики через канали зв’язку;- логічне підключення кожної відеокамери до відео реєстратору збору та накопичення відеоданих та нових серверів запису та відеоаналітики;- налаштування серверу запису та накопичення відеоданих на предмет smart-функцій та кібер захисту;- налаштування глибини архіву серверу запису та накопичення відеоданих;- налаштування аналітичних функцій програмного забезпечення Vezha на віддаленому робочому місті Коростенського відділу поліції; - налаштування та випробування пропускної здатності мереж передачі даних;- налаштування параметрів кінцевого оптичного обладнання у закритому VLAN ;- наладка та запуск системи;- здача замовнику виконаних робіт.4.3.3. Особливості монтажу обладнання.Живлення кожної камери здійснюється за технологією РоЕ від маршрутизаторів, які монтуються у бокс. Місце встановлення боксу визначається на етапі обстеження об’єктів.4.3.4. Вимоги до послугДля створення системи передбачається основний перелік супутніх монтажних та пусконалагоджувальних послуг, що буде конкретизований на етапі обстеження об’єктів. Постачальник належним чином організовує свою монтажну бригаду. Вона повинна бути оснащена відповідним обладнанням і інструментом, необхідними для проведення відповідних робіт. Обладнання, що змонтоване, повинне підтримуватися в працездатному стані Постачальником до тих пір, поки Покупець не прийме його повністю в експлуатацію та складе відповідний АКТ.5. Строк поставки товарів з наданням послуг: по **20.12.2023року**.6. Учасник в складі своєї тендерної пропозиції в електронному (сканованому) вигляді надає:- Лист авторизаційний від виробника (або офіційного представництва виробника в Україні) відеокамер, які пропонуються відповідно до Технічних вимог, Додаток № 2 до цієї тендерної документації, про підтвердження повноважень учасника на постачання такого обладнання замовнику, його подальше технічне обслуговування учасником та підтвердження гарантійних зобов’язань. У листі має бути перелік запропонованого обладнання, зазначення гарантійного терміну на обладнання, не менше 24 місяців з дня постачання, підтвердження наявності сервісного центру (з зазначенням адреси, контактних телефонів) представництва виробника (або офіційного представництва виробника в Україні).- Лист (-и) (довідка, сертифікат, тощо) компанії-виробника (-ів) (або офіційного представництва виробника (-ів) в Україні) обладнання відеоспостереження (відеокамер) та програмного забезпечення, які пропонуються відповідно до Додатку 2 до тендерної документації, яким підтверджується, що працівники Учасника пройшли навчання та отримали відповідні знання для монтажу, пусконалагодження, налаштування зазначеного обладнання та програмної продукції Milestone XProtect та Vezha.Для підтвердження відповідності і виконання технічних, якісних, кількісних та інших характеристик предмета закупівлі (Технічної специфікації) учасник у складі тендерної пропозиції повинен надати інформацію та документи відповідно до вимог даного додатку до Тендерної документації, а саме: - посвідчення працівників щодо наявності дозволів (посвідчень) з безпечної експлуатації електроустановок з напругою до 1 000 В.;- витягів з протоколу засідання комісії з перевірки знань з питань охорони праці.- чинний на дату розкриття тендерних пропозицій сертифікат щодо відповідності системи менеджменту якості учасника вимогам ДСТУ ISO 9001 (або EN ISO 9001) стосовно впровадження та технічної підтримки проєктів в області інформаційних технологій, виданий акредитованим органом з оцінки відповідності;- чинний на дату розкриття тендерних пропозицій сертифікат щодо відповідності національного стандарту ДСТУ ISO 14001:2015 «Системи екологічного менеджменту. Вимоги та настанови щодо застосування» стосовно: «Консалтингу, проектування, впровадження, технічної підтримки проектів системної інтеграції в області інформаційних технологій».- сертифікат, що підтверджує наявність функціонуючої системи, яка відповідає стандарту ДСТУ ISO/IEС 27001:2015 «Інформаційні технології. Методи захисту. Системи управління інформаційною безпекою. Вимоги» у сфері архітектури. У разі необхідності щорічного підтвердження, Сертифікат має бути підтверджено відповідними документами щодо проходження аудиту;7. Якщо Учасником пропонується еквівалент обладнання до того, що вимагається в таблиці 1 вказаного додатку, додатково у складі пропозиції Учасник надає таблицю, складену в довільній формі, яка у порівняльному вигляді містить відомості щодо основних технічних та якісних характеристик обладнання, що вимагається Замовником до основних технічних та якісних характеристик еквівалентного обладнання з обов‘язковим зазначенням виробника та моделі, що пропонується Учасником, а також наступні документи: - лист (довідка) від виробника (-ів) (або офіційного (-их) представництва (-тв) виробника (-ів) в Україні) відеокамер та відеореєстраторів, що підтверджує відповідність технічних характеристик запропонованого обладнання Технічним вимогам (у разі надання еквіваленту);- копії сертифікатів відповідності обладнання відео спостереження (відео камер) міжнародним стандартам IEC 62368, IEC 60950 та EN 61000-4 з підтвердженими протоколами вимірювання.У разі відсутності зазначених вимог пропозиція вважається такою, що не відповідає вимогам та відхиляється.**Технічні вимоги (таблиця 1)**

| № п/п | Найменування обладнання | Одиниця виміру | Кількість |
| --- | --- | --- | --- |
| **Технічні, якісні та кількісні характеристики**  |
| 1 | **Маршрутизатор (роутер) Mikrotik hEX PoE** Номінальна частота процесора – 800 MHzОб'єм оперативної пам'яті – 128 MBІнтерфейси – 5х10/100/1000 Ethernet портів; 1хSFP портДжерело живлення – 24V, 2.5А адаптер, PoE in Passive PoEРоз'єм живлення – 2 (DC jack, PoE-IN)Підтримка PoE – PoE in: Passive PoE; PoE out: Ether2-Ether5, 802.3af/atМаксимальна потужність на порт – 450 mA (input > 30 V); 1 A (input < 30 V)Макс. загальна потужність PoE out – 2 AМаксимальна споживана потужність – 54 WДіапазон температур – -40... +70°CРозміри – 114 x 137 x 29 мм | шт. | 7 |
| 2 | **Блок живлення на DIN-рейку MEAN WELL 76,8ВТ, 48В, 1,6А**Вихідна напруга – 48ВПотужність – 76.8ВтМакс. вихідний струм – 1.6АККД – 89%Вхідна напруга – 90-264ВРобоча температура, – -20~70СМатеріал корпусу – МеталКількість виходів – 1Розмір (Д х Ш х В) – 102 х 32 х 125,2ммВага – 0.51кг | шт. | 7 |
| 3 | **Мережева 2 МП IP відеокамера Vivotek IB9365-HT-A**Ключова особливість: 60 кадрів в секунду при 1920x1080 Технологія стиснення H.265SmartStream III для оптимізації пропускної здатностіWDR Pro (120 дБ) для безпрецедентної видимості в надзвичайно яскравих і темних умовахSNV (вища нічна видимість) для умов слабкого освітленняВбудовані ІЧ-прожекториІнтелектуальні технології IR, щоб уникнути перетримкиКібербезпека: TrendMicroIoTSecurityЗахист з рейтингом IP66 і антивандальний корпус IK10Технічні характеристики камери:системна інформація - CPU Мультимедійна SoC (система на чіпі)Особливості камери - датчик зображень 1/2"прогресивна CMOS", роздільна здатність 1920x1080 (2MP) Тип об'єктива - варіофокальнийФокусна відстань f = 12 ~ 40 мм, діафрагми F1.8Діафрагма - P-irisПоле зору 35° ~ 12° (по горизонталі), 19° ~ 7° (по вертикалі)Час затвора - 1/5 сек до 1/32000 сек.Мінімальна освітленість: 0.075 Люкс @ F1.8 (Колір), <0.005Люкс @ F1.8 (Ч / Б), 0 Люкс з ІК підсвічуваннямДіапазон нахилу 90 °Діапазон обертання 180 °Вбудований ІЧ-прожектор з ефективністю до 100мслот для карт MicroSD / SDHC / SDXC Мінімальна кількість потоків - 3 одночасних потоки**Співвідношення сигнал / шум: не менш ніж 67 дБ**Динамічний діапазон WDR:не менш ніж 120 дБНалаштування зображення: відмітка часу, накладення тексту, фліп і дзеркало; настроюється яскравість, контрастність, насиченість, різкість, баланс білого, регулювання експозиції, посилення, компенсації фонового освітлення маски приватності; заплановані налаштування профілю, HLC, defog, 3DNR, DIS, обертання відеоМережа користувачів - перегляд в реальному часі до 10 клієнтівПротоколи: 802.1X, ARP, Bonjour, CIFS/SMB, DDNS, DHCP, DNS, FTP, HTTP, HTTPS, ICMP, IGMP, IPv4, IPv6, NTCIP, NTP, PPPoE, QoS (CoS/DSCP), RTSP/RTP/RTCP, SMTP, SNMP, SSL, TCP/IP, TLS 1.2, UDP, UPnPІнтерфейс: 10 Base-T / 100 Base-TX Ethernet (RJ-45)ONVIF – відкритий протоколПакет VADP: пакет Genetec, TrendMicroIoTSecurity, Stratocast, інтелектуальне виявлення руху, Stratocast (підтримка)Тривожні тригери: виявлення руху, ручний запуск, періодичний запуск, завантаження системи, повідомлення про записи, виявлення несанкціонованого доступу до камери, очікуваний термін служби карти SD, виявлення удару, події кібербезпеки (атака з використанням грубої сили, кібератака блоку, подія карантину)Тривожні події: повідомлення про подію по електронній пошті, HTTP, FTP, NAS-сервер, SD-карта, завантаження файлу по електронній пошті, HTTP, FTP, NAS-сервер, SD-карта.Роз'єм - RJ-45 для підключення до мережі 10/100 Мбіт / с / PoE \* 1Світлодіодний індикатор - індикатор живлення і стану системиВхідна потужність - IEEE 802.3af PoE клас 0Споживана потужність - максимум. 13 Вт (ІК включений) Розміри 121 x 121 x 368.9 ммВага 2 кгКожух IP66, IK10 (металевий корпус)Сертифікати безпеки: CE (EN 55032/EN 55035 Class A, EN 50121-4), UKCA (BS EN 55032/BS EN 55035 Class A), FCC (FCC Part 15 Subpart B Class A), RCM (AS/NZS CISPR 32 Class A), VCCI (VCCI-CISPR 32 Class A), IC (ICES-003 Issue 7, Class A); Safety : UL (UL 60950-1), CB (IEC/EN 60950-1, IEC/EN 60950-22, IEC/EN 62471), LVD (IEC/EN 62368-1); Environment: IK10 (IEC 62262), IP66/67 (IEC 60529); IA: BIS (IS 13252)Робоча температура:Початкова температура: -10 ° C ~ 50 ° C Робоча температура: -30 ° C ~ 60 ° C Вологість 98% | шт. | 2 |
| 4 | **Мережева 5 МП IP відеокамера Vivotek IB9388-HT**Ключова особливість: 20 кадрів в секунду при 2560x1920Технологія стиснення H.265SmartStream III для оптимізації пропускної здатностіWDR Pro (120 дБ) для безпрецедентної видимості в надзвичайно яскравих і темних умовахSNV (вища нічна видимість) для умов слабкого освітленняВбудовані ІЧ-прожекториІнтелектуальні технології IR, щоб уникнути перетримкиКібербезпека: TrendMicroIoTSecurityЗахист з рейтингом IP66 і антивандальний корпус IK10Технічні характеристики камери:системна інформація - CPU Мультимедійна SoC (система на чіпі)Особливості камери - датчик зображень 1/2,7"прогресивна CMOS", роздільна здатність 2560x1920 (5MP)Тип об'єктива - варіофокальнийФокусна відстань f = 2.8 ~ 12 мм, діафрагми F1.4 ~ F2.8Діафрагма - Fixed iris Поле зору 90° ~ 30° (по горизонталі), 65° ~ 23° (по вертикалі)Час затвора - 1/5 сек до 1/32000 сек.Мінімальна освітленість: 0.035 Люкс @ F1.4 (Колір), <0.005Люкс @ F1.4 (Ч / Б), 0 Люкс з ІК підсвічуваннямДіапазон нахилу 90 °Діапазон обертання 180 °Вбудований ІЧ-прожектор з ефективністю до 30мслот для карт MicroSD / SDHC / SDXC Мінімальна кількість потоків - 3 одночасних потоки**Співвідношення сигнал / шум: не менш ніж 67 дБ**Динамічний діапазон WDR:не менш ніж 120 дБНалаштування зображення: відмітка часу, накладення тексту, фліп і дзеркало; настроюється яскравість, контрастність, насиченість, різкість, баланс білого, регулювання експозиції, посилення, компенсації фонового освітлення маски приватності; заплановані налаштування профілю, HLC, defog, 3DNR, DIS, обертання відеоМережа користувачів - перегляд в реальному часі до 10 клієнтівПротоколи: 802.1X, ARP, Bonjour, CIFS/SMB, DDNS, DHCP, DNS, FTP, HTTP, HTTPS, ICMP, IGMPv 3, IPv 4, IPv 6, NTP, PPPoE, QoS (CoS/DSCP), RTSP/RTP/RTCP, SMTP, SNMP, SSL, TCP/IP, TLS 1.2, UDP, UPnP ONVIF – відкритий протоколПакет VADP: TrendMicroIoTSecurity, Stratocast, інтелектуальне виявлення руху, Stratocast (підтримка)Тривожні тригери: виявлення руху, ручний запуск, періодичний запуск, завантаження системи, повідомлення про записи, виявлення несанкціонованого доступу до камери, очікуваний термін служби карти SD, виявлення удару, події кібербезпеки (атака з використанням грубої сили, кібератака блоку, подія карантину)Тривожні події: повідомлення про подію по електронній пошті, HTTP, FTP, NAS-сервер, SD-карта, завантаження файлу по електронній пошті, HTTP, FTP, NAS-сервер, SD-карта.Роз'єм - RJ-45 для підключення до мережі 10/100 Мбіт / с / PoE \* 1Світлодіодний індикатор - індикатор живлення і стану системиВхідна потужність - IEEE 802.3af PoE клас 0Споживана потужність - максимум. 13 Вт (ІК включений) Розміри 85 x 85 x 214.5 ммВага 0,74 кгКожух IP66, IK10 (металевий корпус)Сертифікати безпеки: CE (EN 55032 Class B, EN 55024), FCC (FCC Part 15 Subpart B Class B), RCM (AS/NZS CISPR 32 Class B), VCCI (VCCI-CISPR 32 Class B); Saf ety : UL (UL 62368-1), CB (IEC/EN 62368-1, IEC/EN 60950-22, IEC/EN 62471); Env ironment: IK10 (IEC 62262), IP66 (IEC 60529); IA: BIS (IS 13252)Робоча температура:Початкова температура: -10 ° C ~ 60 ° C Робоча температура: -30 ° C ~ 60 ° C Вологість 90% | шт. | 7 |
| 5 | **Мережева 8 МП IP панорамна відеокамера Vivotek MS9390-EHV-v2**Ключова особливість: 30 кадрів в секунду при 4864x1632Технологія стиснення H.265SmartStream III для оптимізації пропускної здатностіWDR Pro (120 дБ) для безпрецедентної видимості в надзвичайно яскравих і темних умовахSNV (вища нічна видимість) для умов слабкого освітленняВбудовані ІЧ-прожекториІнтелектуальні технології IR, щоб уникнути перетримкиКібербезпека: TrendMicroIoTSecurityЗахист з рейтингом IP66 і антивандальний корпус IK10Технічні характеристики камери:системна інформація - CPU Мультимедійна SoC (система на чіпі)Особливості камери - датчик зображень 1/2,7"прогресивна CMOS", роздільна здатність 4864x1632 (8MP)Тип об'єктива - фіксованийФокусна відстань f = 2.8 мм, діафрагми F1.2Діафрагма - Fixed iris Поле зору 180° (по горизонталі), 50° (по вертикалі)Час затвора - 1/5 сек до 1/32000 сек.Мінімальна освітленість: 0.018 Люкс @ F1.2 (Колір), <0.01 Люкс @ F1.2 (Ч / Б), 0 Люкс з ІК підсвічуваннямДіапазон нахилу 20 °Вбудований ІЧ-прожектор з ефективністю до 20мслот для карт MicroSD / SDHC / SDXC Мінімальна кількість потоків - 3 одночасних потоки**Співвідношення сигнал / шум: не менш ніж 57 дБ**Динамічний діапазон WDR:не менш ніж 120 дБНалаштування зображення: відмітка часу, накладення тексту, фліп і дзеркало; настроюється яскравість, контрастність, насиченість, різкість, баланс білого, регулювання експозиції, посилення, компенсації фонового освітлення маски приватності; заплановані налаштування профілю, HLC, defog, 3DNR, DIS, обертання відеоВбудований мікрофонСтиснення аудіо G.711, G.726, MPEG-2 AAC-LCМережа користувачів - перегляд в реальному часі до 10 клієнтівПротоколи: 802.1X, ARP, Bonjour, CIFS/SMB, DDNS, DHCP, DNS, FTP, HTTP, HTTPS, ICMP, IGMPv3, IPv4, IPv6, NTP, PPPoE, QoS (CoS/DSCP), RTSP/RTP/RTCP, SMTP, SNMP, SSL, TCP/IP, TLS 1.2, UDP, UPnPONVIF – відкритий протоколПакет VADP: TrendMicroIoTSecurity, Тривожні тригери: виявлення руху, ручний запуск, періодичний запуск, завантаження системи, повідомлення про записи, виявлення несанкціонованого доступу до камери, очікуваний термін служби карти SD, виявлення удару, події кібербезпеки (атака з використанням грубої сили, кібератака блоку, подія карантину)Тривожні події: повідомлення про подію по електронній пошті, HTTP, FTP, NAS-сервер, SD-карта, завантаження файлу по електронній пошті, HTTP, FTP, NAS-сервер, SD-карта.Роз'єм - RJ-45 для підключення до мережі 10/100 Мбіт / с / PoE \* 1Світлодіодний індикатор - індикатор живлення і стану системиВхідна потужність - IEEE 802.3af PoE клас 4Споживана потужність - максимум. 20 Вт (ІК включений) Розміри 165 x 112 x 97 ммВага 1,2 кгКожух IP66, IK10 (металевий корпус)Сертифікати безпеки: CE (EN 55032/EN 55035 Class A), UKCA (BS EN 55032/BS EN 55035 Class A), FCC (FCC Part 15 Subpart B Class A), RCM (AS/NZS CISPR 32 Class A), VCCI (VCCI-CISPR 32 Class A), IC (ICES-003 Issue 7, Class A); UL (UL 62368-1), CB (IEC/EN 62368-1, IEC/EN 60950-22, IEC/EN 62471), LVD (IEC/EN 62368-1), UKCA (BS EN 62368-1); Environment: IK10 (IEC 62262), IP66(IEC 60529), IA: BIS (IS 13252), BSMI (EMC: CNS 15936, Safety: CNS 15598-1)Робоча температура:Початкова температура: -30 ° C ~ 50 ° C Робоча температура: -40 ° C ~ 50 ° C Вологість 90% | шт. | 1 |
| 6 | **Сервер запису в складі з програмним забезпеченням:**Процесор – Intel Xeon Silver 4210R ОЗП – 16GB DDR4-3200 ECCНакопичувач – 2х128GB SSD, 4х22TB 3.5" SATA 6Gb/s 7200rpm Enterprise  Мережевий адаптер – 2х1GbEВіддалене керування – IP-KVMБлоки живлення – 2шт.Операційна система – Microsoft Windows Server 2022 Standard 16 CoreПЗ Milestone XProtect Professional+ Base License – 1шт.ПЗ Milestone XProtect Professional+ Device License – 35шт.ПЗ 1 Year Care Plus for XProtect Professional+ Device License – 35шт. | шт. | 1 |
| 7 | **Сервер відеоаналітики в складі з програмним забезпеченням**:Процесор – 2хIntel Xeon Silver 4210R ОЗП – 2х16GB DDR4-3200 ECCНакопичувач – 2х512GB SSD, 2х8000GB 3.5" SATA 6Gb/s 7200rpm Enterprise Графічний адаптер - NVIDIA Quadro RTX А4000 16 GB / 6144 CUDA CoresМережевий адаптер – 2х10GbEВіддалене керування – IP-KVMБлоки живлення – 2шт.Операційна система – Ubuntu 20.04ПЗ Vezha IV-LPR-PRO – 4шт. | шт. | 1 |

Примітка: *Примітка: всі посилання на конкретну марку, виробника, фірму, патент, конструкцію або тип предмета закупівлі, джерело його походження або виробника, слід читати з виразом «або еквівалент»**Аналогічний товар або еквівалент іншого виробника буде розглядатися Замовником але за умови, що усі показники еквіваленту (аналогу) мають бути сумісними та не гіршими, ніж у товару зазначеному Замовником.**Усі витратні матеріали необхідні для монтажу системи відеоспостереження (кріплення, хомути, стяжки, дюбеля то-що) постачаються за рахунок виконавця та включаються у вартість пропозиції.* | **Додаток № 3 до тендерної документації****Інформація про необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі та технічна специфікація до предмета закупівлі****Комплект камер відеоспостереження на території міста з подальшим монтажем та проведенням пусконалагоджувальних робіт для створення і розвитку системи відеоспостереження в місті «Безпечне місто»****ДК 021:2015 – 35120000-1 «Системи та пристрої нагляду та охорони»**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ з/п** | **Назва** | **к-сть** | **Од. вим.** |
| 1 | Маршрутизатор (роутер) Mikrotik hEX PoE (RB960PGS) | 7 | шт. |
| 2 | Блок живлення на DIN-рейку MEAN WELL 76,8ВТ, 48В, 1,6А | 7 | шт. |
| 3 | IP відеокамера Vivotek IB9365-HT-A | 2 | шт. |
| 4 | IP відеокамера Vivotek IB9388-HT | 7 | шт. |
| 5 | IP відеокамера Vivotek MS9390-EHV-v2 | 1 | шт. |
| 6 | Кронштейн для встановлення відеокамери на опору освітлення | 8 | шт. |
| 7 | Накопичувач SanDisk 64GB microSDXC class 10 UHS-I U3 V30 | 10 | шт. |
| 8 | Сервер запису в складі з програмним забезпеченням:Milestone XProtect Professional+ Base License – 1шт.Milestone XProtect Professional+ Device License – 35шт.1 Year Care Plus for XProtect Professional+ Device License – 35шт. | 1 | шт. |
| 9 | Сервер відеоаналітики в складі з програмним забезпеченням:Vezha IV-LPR-PRO – 4шт. | 1 | шт. |
| 10 | Кабель оптичний UT004-SM-15 (4 жил) | 960 | м. |
| 11 | Кабель Одескабель КПП-ВП (100) 4\*2\*0,51 (U/UTP-cat.5E), 1м | 216 | м. |
| 12 | Провід СІП-4 2х16 | 800 | м. |
| 13 | Провід ПВ1 нгд 16мм2 | 7 | м. |
| 14 | Провід ПВ3 нг-LS 2.5 | 11 | м. |
| 15 | Корпус удароміцний з АБС-пластика e.plbox.300.400.195.blank, 300х400х195мм, IP65 | 7 | шт. |
| 16 | Кріплення для шафи на опору освітлення | 7 | шт. |
| 17 | Сальник PG29 діаметр кабелю 18-25 мм IP54 | 7 | шт. |
| 18 | Сальник PG13.5 діаметр кабелю 6-12 мм IP54 | 8 | шт. |
| 19 | Міні-бокс FOB-АМ-06 | 7 | шт. |
| 20 | З'єднувач AD-SC/PC | 7 | шт. |
| 21 | Патчкорд оптичний SC/UPC-SC/UPC SM 1м | 7 | шт. |
| 22 | Пігтейл Pigtail OFP-SC/PC-1,5 | 7 | шт. |
| 23 | Соединитель Vario St/tZn C01/1 Leo Lightman | 7 | шт. |
| 24 | Заземлююча клема ETI 003901518 VS 16 PE (3901518) | 7 | шт. |
| 25 | DIN-рейка E.Next 25см | 7 | шт. |
| 26 | Авт. вимикач ETIMAT 6 1p+N С 10А (6 kA) | 7 | шт. |
| 27 | Розетка на DIN-рейку e.socket.stand.din, E.NEXT | 7 | шт. |
| 28 | 4-провідна прохідна клема Wago 2004-1404 | 7 | шт. |
| 29 | ЗПАм (10/100) - затискач проколюючий  малий | 14 | шт. |
| 30 | Затискач анкерний UP 2х16-35 Р01 (5/50) | 44 | шт. |
| 31 | Гак під бандажну стрічку КБЛ-1 | 28 | шт. |
| 32 | Гак під бандажну стрічку КОц-8с | 27 | шт. |
| 33 | Затискач натяжний PA 37 | 43 | шт. |
| 34 | Бандажна стрічка BTS-20x07, 1м | 208 | м. |
| 35 | Скрепа BCS-20-G | 104 | шт. |
| 36 | Інжектор POE | 2 | шт. |

**Монтаж камер відеоспостереження на території міста та пусконалагоджувальні роботи.**Монтаж камер відеоспостереження на території міста та пусконалагоджувальні роботи здійснюються за рахунок постачальника. В складі тендерної пропозиції надається лист згода Учасника.1. Предмет закупівлі призначений для розширення існуючої інформаційно-телекомунікаційної автоматизованої системи міста Коростень "Інтегрована система відеоспостереження та відео аналітики "Безпечне місто Коростень" м. Коростень Житомирської області» (скорочена назва - ІТАСВА "БМ Коростень", шифр 1218-1- ІТАСВА. БМ. КРСТ). Ключовою вимогою є технічна і технологічна сумісність предмету закупівлі з існуючою у замовника ІТАСВА "БМ Коростень", а також інтеграцію обладнання та програмних продуктів у існуючу систему відеоспостереження та відеоаналітики.У зв’язку з необхідністю забезпечення сумісності (інтеграції), посилання на конкретну марку чи виробника, або на конкретний процес, що характеризує продукт, чи послугу певного суб’єкта господарювання, чи на торгові марки, патенти, типи, або конкретне місце походження, чи спосіб виробництва предмета закупівлі, є необхідним.2. Місця встановлення відео обладнання:2.1. Під мостом вул. Михаїла Грушевського та Небесної сотні. – 2 розпізнавання номерів авто;2.2. Перехрестя вул. Шевченка провулок Гербовий (біля АТБ) – 1 оглядова, 1 панорамна;2.3. Перехрестя вул. Григорія сковороди, та вул. Шевченка – 2 оглядові;2.4. вул.Маяковського 85 – 1 оглядова2.5. вул Степан Бандери 65 – 1 оглядова2.6. вул.Грушевського 32а – 1 оглядова2.7. перехрестя вул.Івана Котляревського та вул. Степана Бандери – 1 оглядова3. Гарантійний термін обладнання: - обладнання відео спостереження (відео камер, серверів) – не менше 24 місяців з дня монтажу та закінчення пусконалагоджувальних робіт;- комутаційного обладнання – не менше 12 місяців з дня монтажу та закінчення пусконалагоджувальних робіт.4. Вимоги до послуг:4.1. Вимоги щодо якості товару:- Гарантійний лист від учасника в якому учасник гарантує поставити та змонтувати товар (замовлені цими торгами) якісно та в установлені замовником строки.- Якість товару повинна відповідати усім державним стандартам та технічним умовам згідно законодавства України та мати відповідні сертифікати та/або паспорта.4.2. Вимоги щодо монтажу каналів зв’язку та мережі електроживлення:- Необхідно організувати волоконно-оптичні канали зв’язку від кожного вузла відеоспостереження до існуючого відеореєстратору збору та накопичення відеоданих Vivotek. Логічне підключення відеокамер до існуючого відеореєстратора, що встановленій у технічному приміщенні Коростенської міської ради здійснити за протоколом сумісним з наявним відеореєстратором Vivotek.- Встановити нові сервери запису та відеоаналітики в приміщенні Коростенської міської ради, існуючі камери відеоспостереження підключити паралельно до існуючого реєстратора і нових серверів запису та аналітики.- Організувати трансляцію відеопотоків від нових камер до існуючого віддаленого робочого місця Коростенського відділу поліції. - Забезпечити з'єднання відеокамер та телекомунікаційних боксів за допомогою кабелю типу «вита пара», для зовнішнього застосування, на основі технології Fast Ethernet або Gigabit Ethernet.- Кожен вузол відеоспостереження повинен бути забезпечений цілодобовим електроживленням. Споживання електроенергії повиннно здійснюватися через існуючі прилади обліку шаф керування вуличним освітленням, або контролери світлофорів.4.3. Послуги з монтажу обладнання, пусконалагодження.4.3.1. Монтажні послуги:- прокладання кабелю типу «вита пара» за технологією РоЕ, виходячи з розрахункового навантаження на мережу з урахуванням можливого розвитку системи;- прокладання кабелів типу «вита пара» здійснюється по існуючим опорам міськсвітло;- прокладання мережі електроживлення кабелем СІП 2х16 здійснюється по існуючим опорам від точок наданих замовником до телекомунікаційних боксів з використанням спеціальної кріпильної арматури;- монтаж відеокамер на кронштейнах;- монтаж боксів (з телекомунікаційним обладнанням) на кронштейнах та підключенням до мережі передачі даних; - розведення по пристроям та підключення жил кабелю до обладнання;- встановлення роз’ємів на кабель.4.3.2. Пусконалагоджувальні послуги:- програмування камер відеоспостереження, присвоєння відповідної ІР адреси;- програмування комутаційного обладнання з метою доступу кожної камери до відео реєстратору збору та накопичення відеоданих та нових серверів запису та відеоаналітики через канали зв’язку;- логічне підключення кожної відеокамери до відео реєстратору збору та накопичення відеоданих та нових серверів запису та відеоаналітики;- налаштування серверу запису та накопичення відеоданих на предмет smart-функцій та кібер захисту;- налаштування глибини архіву серверу запису та накопичення відеоданих;- налаштування аналітичних функцій програмного забезпечення Vezha на віддаленому робочому місті Коростенського відділу поліції; - налаштування та випробування пропускної здатності мереж передачі даних;- налаштування параметрів кінцевого оптичного обладнання у закритому VLAN ;- наладка та запуск системи;- здача замовнику виконаних робіт.4.3.3. Особливості монтажу обладнання.Живлення кожної камери здійснюється за технологією РоЕ від маршрутизаторів, які монтуються у бокс. Місце встановлення боксу визначається на етапі обстеження об’єктів.4.3.4. Вимоги до послугДля створення системи передбачається основний перелік супутніх монтажних та пусконалагоджувальних послуг, що буде конкретизований на етапі обстеження об’єктів. Постачальник належним чином організовує свою монтажну бригаду. Вона повинна бути оснащена відповідним обладнанням і інструментом, необхідними для проведення відповідних робіт. Обладнання, що змонтоване, повинне підтримуватися в працездатному стані Постачальником до тих пір, поки Покупець не прийме його повністю в експлуатацію та складе відповідний АКТ.5. Строк поставки товарів з наданням послуг: по **20.12.2023року**.6. Учасник в складі своєї тендерної пропозиції в електронному (сканованому) вигляді надає:- Лист авторизаційний від виробника (або офіційного представництва/представника/дистриб’ютора, виробника в Україні) відеокамер, які пропонуються відповідно до Технічних вимог, Додаток № 2 до цієї тендерної документації, про підтвердження повноважень учасника на постачання такого обладнання замовнику, його подальше технічне обслуговування учасником та підтвердження гарантійних зобов’язань. У листі має бути перелік запропонованого обладнання, зазначення гарантійного терміну на обладнання, не менше 24 місяців з дня постачання, підтвердження наявності сервісного центру (з зазначенням адреси, контактних телефонів) представництва виробника (або офіційного представництва виробника в Україні).- Лист (-и) (довідка, сертифікат, тощо) компанії-виробника (-ів) (або офіційного представництва/представника/дистриб’ютора, виробника (-ів) в Україні) обладнання відеоспостереження (відеокамер) та програмного забезпечення, які пропонуються відповідно до Додатку 2 до тендерної документації, яким підтверджується, що працівники Учасника пройшли навчання та отримали відповідні знання для монтажу, пусконалагодження, налаштування зазначеного обладнання та програмної продукції Milestone XProtect та Vezha.Для підтвердження відповідності і виконання технічних, якісних, кількісних та інших характеристик предмета закупівлі (Технічної специфікації) учасник у складі тендерної пропозиції повинен надати інформацію та документи відповідно до вимог даного додатку до Тендерної документації, а саме: - посвідчення працівників щодо наявності дозволів (посвідчень) з безпечної експлуатації електроустановок з напругою до 1 000 В.;- витягів з протоколу засідання комісії з перевірки знань з питань охорони праці.- чинний на дату розкриття тендерних пропозицій сертифікат щодо відповідності системи менеджменту якості учасника вимогам ДСТУ ISO 9001 (або EN ISO 9001) стосовно впровадження та технічної підтримки проєктів в області інформаційних технологій, виданий акредитованим органом з оцінки відповідності;- чинний на дату розкриття тендерних пропозицій сертифікат щодо відповідності національного стандарту ДСТУ ISO 14001:2015 «Системи екологічного менеджменту. Вимоги та настанови щодо застосування» стосовно: «Консалтингу, проектування, впровадження, технічної підтримки проектів системної інтеграції в області інформаційних технологій».- сертифікат, що підтверджує наявність функціонуючої системи, яка відповідає стандарту ДСТУ ISO/IEС 27001:2015 «Інформаційні технології. Методи захисту. Системи управління інформаційною безпекою. Вимоги» у сфері архітектури. У разі необхідності щорічного підтвердження, Сертифікат має бути підтверджено відповідними документами щодо проходження аудиту;7. Якщо Учасником пропонується еквівалент обладнання до того, що вимагається в таблиці 1 вказаного додатку, додатково у складі пропозиції Учасник надає таблицю, складену в довільній формі, яка у порівняльному вигляді містить відомості щодо основних технічних та якісних характеристик обладнання, що вимагається Замовником до основних технічних та якісних характеристик еквівалентного обладнання з обов‘язковим зазначенням виробника та моделі, що пропонується Учасником, а також наступні документи: - лист (довідка) від виробника (-ів) (або офіційного (-их) представництва (-тв) виробника (-ів) в Україні) відеокамер та відеореєстраторів, що підтверджує відповідність технічних характеристик запропонованого обладнання Технічним вимогам (у разі надання еквіваленту);- копії сертифікатів відповідності обладнання відео спостереження (відео камер) міжнародним стандартам IEC 62368, IEC 60950 та EN 61000-4 з підтвердженими протоколами вимірювання.У разі відсутності зазначених вимог пропозиція вважається такою, що не відповідає вимогам та відхиляється.**Технічні вимоги (таблиця 1)**

| № п/п | Найменування обладнання | Одиниця виміру | Кількість |
| --- | --- | --- | --- |
| **Технічні, якісні та кількісні характеристики**  |
| 1 | **Маршрутизатор (роутер) Mikrotik hEX PoE** Номінальна частота процесора – 800 MHzОб'єм оперативної пам'яті – 128 MB8Інтерфейси – 5х10/100/1000 Ethernet портів; 1хSFP портДжерело живлення – 24V, 2.5А адаптер, PoE in Passive PoEРоз'єм живлення – 2 (DC jack, PoE-IN)Підтримка PoE – PoE in: Passive PoE; PoE out: Ether2-Ether5, 802.3af/atМаксимальна потужність на порт – 450 mA (input > 30 V); 1 A (input < 30 V)Макс. загальна потужність PoE out – 2 AМаксимальна споживана потужність – 54 WДіапазон температур – -40... +70°CРозміри – 114 x 137 x 29 мм | шт. | 7 |
| 2 | **Блок живлення на DIN-рейку MEAN WELL 76,8ВТ, 48В, 1,6А**Вихідна напруга – 48ВПотужність – 76.8ВтМакс. вихідний струм – 1.6АККД – 89%Вхідна напруга – 90-264ВРобоча температура, – -20~70СМатеріал корпусу – МеталКількість виходів – 1Розмір (Д х Ш х В) – 102 х 32 х 125,2ммВага – 0.51кг | шт. | 7 |
| 3 | **Мережева 2 МП IP відеокамера Vivotek IB9365-HT-A**Ключова особливість: 60 кадрів в секунду при 1920x1080 Технологія стиснення H.265SmartStream III для оптимізації пропускної здатностіWDR Pro (120 дБ) для безпрецедентної видимості в надзвичайно яскравих і темних умовахSNV (вища нічна видимість) для умов слабкого освітленняВбудовані ІЧ-прожекториІнтелектуальні технології IR, щоб уникнути перетримкиКібербезпека: TrendMicroIoTSecurityЗахист з рейтингом IP66 і антивандальний корпус IK10Технічні характеристики камери:системна інформація - CPU Мультимедійна SoC (система на чіпі)Особливості камери - датчик зображень 1/2"прогресивна CMOS", роздільна здатність 1920x1080 (2MP) Тип об'єктива - варіофокальнийФокусна відстань f = 12 ~ 40 мм, діафрагми F1.8Діафрагма - P-irisПоле зору 35° ~ 12° (по горизонталі), 19° ~ 7° (по вертикалі)Час затвора - 1/5 сек до 1/32000 сек.Мінімальна освітленість: 0.075 Люкс @ F1.8 (Колір), <0.005Люкс @ F1.8 (Ч / Б), 0 Люкс з ІК підсвічуваннямДіапазон нахилу 90 °Діапазон обертання 180 °Вбудований ІЧ-прожектор з ефективністю до 100мслот для карт MicroSD / SDHC / SDXC Мінімальна кількість потоків - 3 одночасних потоки**Співвідношення сигнал / шум: не менш ніж 67 дБ**Динамічний діапазон WDR:не менш ніж 120 дБНалаштування зображення: відмітка часу, накладення тексту, фліп і дзеркало; настроюється яскравість, контрастність, насиченість, різкість, баланс білого, регулювання експозиції, посилення, компенсації фонового освітлення маски приватності; заплановані налаштування профілю, HLC, defog, 3DNR, DIS, обертання відеоМережа користувачів - перегляд в реальному часі до 10 клієнтівПротоколи: 802.1X, ARP, Bonjour, CIFS/SMB, DDNS, DHCP, DNS, FTP, HTTP, HTTPS, ICMP, IGMP, IPv4, IPv6, NTCIP, NTP, PPPoE, QoS (CoS/DSCP), RTSP/RTP/RTCP, SMTP, SNMP, SSL, TCP/IP, TLS 1.2, UDP, UPnPІнтерфейс: 10 Base-T / 100 Base-TX Ethernet (RJ-45)ONVIF – відкритий протоколПакет VADP: пакет Genetec, TrendMicroIoTSecurity, Stratocast, інтелектуальне виявлення руху, Stratocast (підтримка)Тривожні тригери: виявлення руху, ручний запуск, періодичний запуск, завантаження системи, повідомлення про записи, виявлення несанкціонованого доступу до камери, очікуваний термін служби карти SD, виявлення удару, події кібербезпеки (атака з використанням грубої сили, кібератака блоку, подія карантину)Тривожні події: повідомлення про подію по електронній пошті, HTTP, FTP, NAS-сервер, SD-карта, завантаження файлу по електронній пошті, HTTP, FTP, NAS-сервер, SD-карта.Роз'єм - RJ-45 для підключення до мережі 10/100 Мбіт / с / PoE \* 1Світлодіодний індикатор - індикатор живлення і стану системиВхідна потужність - IEEE 802.3af PoE клас 0Споживана потужність - максимум. 13 Вт (ІК включений) Розміри 121 x 121 x 368.9 ммВага 2 кгКожух IP66, IK10 (металевий корпус)Сертифікати безпеки: CE (EN 55032/EN 55035 Class A, EN 50121-4), UKCA (BS EN 55032/BS EN 55035 Class A), FCC (FCC Part 15 Subpart B Class A), RCM (AS/NZS CISPR 32 Class A), VCCI (VCCI-CISPR 32 Class A), IC (ICES-003 Issue 7, Class A); Safety : UL (UL 60950-1), CB (IEC/EN 60950-1, IEC/EN 60950-22, IEC/EN 62471), LVD (IEC/EN 62368-1); Environment: IK10 (IEC 62262), IP66/67 (IEC 60529); IA: BIS (IS 13252)Робоча температура:Початкова температура: -10 ° C ~ 50 ° C Робоча температура: -30 ° C ~ 60 ° C Вологість 98% | шт. | 2 |
| 4 | **Мережева 5 МП IP відеокамера Vivotek IB9388-HT**Ключова особливість: 20 кадрів в секунду при 2560x1920Технологія стиснення H.265SmartStream III для оптимізації пропускної здатностіWDR Pro (120 дБ) для безпрецедентної видимості в надзвичайно яскравих і темних умовахSNV (вища нічна видимість) для умов слабкого освітленняВбудовані ІЧ-прожекториІнтелектуальні технології IR, щоб уникнути перетримкиКібербезпека: TrendMicroIoTSecurityЗахист з рейтингом IP66 і антивандальний корпус IK10Технічні характеристики камери:системна інформація - CPU Мультимедійна SoC (система на чіпі)Особливості камери - датчик зображень 1/2,7"прогресивна CMOS", роздільна здатність 2560x1920 (5MP)Тип об'єктива - варіофокальнийФокусна відстань f = 2.8 ~ 12 мм, діафрагми F1.4 ~ F2.8Діафрагма - Fixed iris Поле зору 90° ~ 30° (по горизонталі), 65° ~ 23° (по вертикалі)Час затвора - 1/5 сек до 1/32000 сек.Мінімальна освітленість: 0.035 Люкс @ F1.4 (Колір), <0.005Люкс @ F1.4 (Ч / Б), 0 Люкс з ІК підсвічуваннямДіапазон нахилу 90 °Діапазон обертання 180 °Вбудований ІЧ-прожектор з ефективністю до 30мслот для карт MicroSD / SDHC / SDXC Мінімальна кількість потоків - 3 одночасних потоки**Співвідношення сигнал / шум: не менш ніж 67 дБ**Динамічний діапазон WDR:не менш ніж 120 дБНалаштування зображення: відмітка часу, накладення тексту, фліп і дзеркало; настроюється яскравість, контрастність, насиченість, різкість, баланс білого, регулювання експозиції, посилення, компенсації фонового освітлення маски приватності; заплановані налаштування профілю, HLC, defog, 3DNR, DIS, обертання відеоМережа користувачів - перегляд в реальному часі до 10 клієнтівПротоколи: 802.1X, ARP, Bonjour, CIFS/SMB, DDNS, DHCP, DNS, FTP, HTTP, HTTPS, ICMP, IGMPv 3, IPv 4, IPv 6, NTP, PPPoE, QoS (CoS/DSCP), RTSP/RTP/RTCP, SMTP, SNMP, SSL, TCP/IP, TLS 1.2, UDP, UPnP ONVIF – відкритий протоколПакет VADP: TrendMicroIoTSecurity, Stratocast, інтелектуальне виявлення руху, Stratocast (підтримка)Тривожні тригери: виявлення руху, ручний запуск, періодичний запуск, завантаження системи, повідомлення про записи, виявлення несанкціонованого доступу до камери, очікуваний термін служби карти SD, виявлення удару, події кібербезпеки (атака з використанням грубої сили, кібератака блоку, подія карантину)Тривожні події: повідомлення про подію по електронній пошті, HTTP, FTP, NAS-сервер, SD-карта, завантаження файлу по електронній пошті, HTTP, FTP, NAS-сервер, SD-карта.Роз'єм - RJ-45 для підключення до мережі 10/100 Мбіт / с / PoE \* 1Світлодіодний індикатор - індикатор живлення і стану системиВхідна потужність - IEEE 802.3af PoE клас 0Споживана потужність - максимум. 13 Вт (ІК включений) Розміри 85 x 85 x 214.5 ммВага 0,74 кгКожух IP66, IK10 (металевий корпус)Сертифікати безпеки: CE (EN 55032 Class B, EN 55024), FCC (FCC Part 15 Subpart B Class B), RCM (AS/NZS CISPR 32 Class B), VCCI (VCCI-CISPR 32 Class B); Saf ety : UL (UL 62368-1), CB (IEC/EN 62368-1, IEC/EN 60950-22, IEC/EN 62471); Env ironment: IK10 (IEC 62262), IP66 (IEC 60529); IA: BIS (IS 13252)Робоча температура:Початкова температура: -10 ° C ~ 60 ° C Робоча температура: -30 ° C ~ 60 ° C Вологість 90% | шт. | 7 |
| 5 | **Мережева 8 МП IP панорамна відеокамера Vivotek MS9390-EHV-v2**Ключова особливість: 30 кадрів в секунду при 4864x1632Технологія стиснення H.265SmartStream III для оптимізації пропускної здатностіWDR Pro (120 дБ) для безпрецедентної видимості в надзвичайно яскравих і темних умовахSNV (вища нічна видимість) для умов слабкого освітленняВбудовані ІЧ-прожекториІнтелектуальні технології IR, щоб уникнути перетримкиКібербезпека: TrendMicroIoTSecurityЗахист з рейтингом IP66 і антивандальний корпус IK10Технічні характеристики камери:системна інформація - CPU Мультимедійна SoC (система на чіпі)Особливості камери - датчик зображень 1/2,7"прогресивна CMOS", роздільна здатність 4864x1632 (8MP)Тип об'єктива - фіксованийФокусна відстань f = 2.8 мм, діафрагми F1.2Діафрагма - Fixed iris Поле зору 180° (по горизонталі), 50° (по вертикалі)Час затвора - 1/5 сек до 1/32000 сек.Мінімальна освітленість: 0.018 Люкс @ F1.2 (Колір), <0.01 Люкс @ F1.2 (Ч / Б), 0 Люкс з ІК підсвічуваннямДіапазон нахилу 20 °Вбудований ІЧ-прожектор з ефективністю до 20мслот для карт MicroSD / SDHC / SDXC Мінімальна кількість потоків - 3 одночасних потоки**Співвідношення сигнал / шум: не менш ніж 57 дБ**Динамічний діапазон WDR:не менш ніж 120 дБНалаштування зображення: відмітка часу, накладення тексту, фліп і дзеркало; настроюється яскравість, контрастність, насиченість, різкість, баланс білого, регулювання експозиції, посилення, компенсації фонового освітлення маски приватності; заплановані налаштування профілю, HLC, defog, 3DNR, DIS, обертання відеоВбудований мікрофонСтиснення аудіо G.711, G.726, MPEG-2 AAC-LCМережа користувачів - перегляд в реальному часі до 10 клієнтівПротоколи: 802.1X, ARP, Bonjour, CIFS/SMB, DDNS, DHCP, DNS, FTP, HTTP, HTTPS, ICMP, IGMPv3, IPv4, IPv6, NTP, PPPoE, QoS (CoS/DSCP), RTSP/RTP/RTCP, SMTP, SNMP, SSL, TCP/IP, TLS 1.2, UDP, UPnPONVIF – відкритий протоколПакет VADP: TrendMicroIoTSecurity, Тривожні тригери: виявлення руху, ручний запуск, періодичний запуск, завантаження системи, повідомлення про записи, виявлення несанкціонованого доступу до камери, очікуваний термін служби карти SD, виявлення удару, події кібербезпеки (атака з використанням грубої сили, кібератака блоку, подія карантину)Тривожні події: повідомлення про подію по електронній пошті, HTTP, FTP, NAS-сервер, SD-карта, завантаження файлу по електронній пошті, HTTP, FTP, NAS-сервер, SD-карта.Роз'єм - RJ-45 для підключення до мережі 10/100 Мбіт / с / PoE \* 1Світлодіодний індикатор - індикатор живлення і стану системиВхідна потужність - IEEE 802.3af PoE клас 4Споживана потужність - максимум. 20 Вт (ІК включений) Розміри 165 x 112 x 97 ммВага 1,2 кгКожух IP66, IK10 (металевий корпус)Сертифікати безпеки: CE (EN 55032/EN 55035 Class A), UKCA (BS EN 55032/BS EN 55035 Class A), FCC (FCC Part 15 Subpart B Class A), RCM (AS/NZS CISPR 32 Class A), VCCI (VCCI-CISPR 32 Class A), IC (ICES-003 Issue 7, Class A); UL (UL 62368-1), CB (IEC/EN 62368-1, IEC/EN 60950-22, IEC/EN 62471), LVD (IEC/EN 62368-1), UKCA (BS EN 62368-1); Environment: IK10 (IEC 62262), IP66(IEC 60529), IA: BIS (IS 13252), BSMI (EMC: CNS 15936, Safety: CNS 15598-1)Робоча температура:Початкова температура: -30 ° C ~ 50 ° C Робоча температура: -40 ° C ~ 50 ° C Вологість 90% | шт. | 1 |
| 6 | **Сервер запису в складі з програмним забезпеченням:**Процесор – Intel Xeon Silver 4210R ОЗП – 16GB DDR4-3200 ECCНакопичувач – 2х128GB SSD, 4х22TB 3.5" SATA 6Gb/s 7200rpm Enterprise  Мережевий адаптер – 2х1GbEВіддалене керування – IP-KVMБлоки живлення – 2шт.Операційна система – Microsoft Windows Server 2022 Standard 16 CoreПЗ Milestone XProtect Professional+ Base License – 1шт.ПЗ Milestone XProtect Professional+ Device License – 35шт.ПЗ 1 Year Care Plus for XProtect Professional+ Device License – 35шт. | шт. | 1 |
| 7 | **Сервер відеоаналітики в складі з програмним забезпеченням**:Процесор – 2хIntel Xeon Silver 4210R ОЗП – 2х16GB DDR4-3200 ECCНакопичувач – 2х512GB SSD, 2х8000GB 3.5" SATA 6Gb/s 7200rpm Enterprise Графічний адаптер - NVIDIA Quadro RTX А4000 16 GB / 6144 CUDA CoresМережевий адаптер – 2х10GbEВіддалене керування – IP-KVMБлоки живлення – 2шт.Операційна система – Ubuntu 20.04ПЗ Vezha IV-LPR-PRO – 4шт. | шт. | 1 |

Примітка: *Примітка: всі посилання на конкретну марку, виробника, фірму, патент, конструкцію або тип предмета закупівлі, джерело його походження або виробника, слід читати з виразом «або еквівалент»**Аналогічний товар або еквівалент іншого виробника буде розглядатися Замовником але за умови, що усі показники еквіваленту (аналогу) мають бути сумісними та не гіршими, ніж у товару зазначеному Замовником.**Усі витратні матеріали необхідні для монтажу системи відеоспостереження (кріплення, хомути, стяжки, дюбеля то-що) постачаються за рахунок виконавця та включаються у вартість пропозиції.* |
|  **Ч.2 Оцінка тендерної пропозиції** |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2 | Інша інформація | Замовник самостійно перевіряє інформацію про те, що учасник процедури закупівлі 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, громадянином Російської Федерації / Республіки Білорусь (крім тих, що проживають на території України на законних підставах), або юридичною особою, утвореною та зареєстрованою відповідно до законодавства Російської Федерації / Республіки Білорусь.У разі якщо учасник або його кінцевий бенефіціарний власник, член або учасник (акціонер), що має частку в статутному капіталі 10 і більше відсотків є громадянином Російської Федерації / Республіки Білорусь та проживає на території України на законних підставах, то учасник у складі тендерної пропозиції має надати:* паспорт громадянина колишнього СРСР зразка 1974 року з відміткою про постійну чи тимчасову прописку на території України або зареєструваний на території України свій національний паспорт

або * посвідку на постійне чи тимчасове проживання на території України

або * військовий квиток, виданий іноземцю чи особі без громадянства, яка в установленому порядку уклала контракт про проходження військової служби у Збройних Силах України, Державній спеціальній службі транспорту або Національній гвардії України

або * посвідчення біженця чи документ, що підтверджує надання притулку в Україні.

У разі якщо юридична особа, яка є учасником процедури закупівлі створена та зареєстрована відповідно до законодавства Російської Федерації / Республіки Білорусь, але активи такої юридичної особи в установленому законодавством порядку передані в управління Національному агентству з питань виявлення, розшуку та управління активами, одержаними від корупційних та інших злочинів, то учасник у складі тендерної пропозиції має надати:* ухвалу слідчого судді або ухвала суду про передачу активів в управління Національному агентству з питань виявлення, розшуку та управління активами, одержаними від корупційних та інших злочинів\*;

або * згоду самого власника активів про передачу активів, підпис якої нотаріально завірений в установленому законодавством порядку.

\* У разі, якщо ухвала слідчого судді або ухвала суду оприлюднена у Єдиному державному реєстрі судових рішень на дату подання тендерної пропозиції учасника, то у  такому випадку учасник у складі тендерної пропозиції надає довідку довільної форми із зазначенням номеру справи та дати ухвалення рішення суду.У разі якщо учасник або його кінцевий бенефіціарний власник, член або учасник (акціонер), що має частку в статутному капіталі 10 і більше відсотків є громадянином Російської Федерації / Республіки Білорусь проживає на території України на законних підставах або юридична особа, яка є учасником процедури закупівлі створена та зареєстрована відповідно до законодавства Російської Федерації / Республіки Білорусь та активи такої юридичної особи в установленому законодавством порядку передані в управління Національному агентству з питань виявлення, розшуку та управління активами, одержаними від корупційних та інших злочинів, але у складі тендерної пропозиції такий учасник не надав відповідні документи, що визначені тендерною документацією або замовником виявлено інформацію у Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб - підприємців та громадських формувань про те, що учасник процедури закупівлі 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 юридичною особою, утвореною та зареєстрованою відповідно до законодавства Російської Федерації / Республіки Білорусь, замовник відхиляє такого учасника на підставі абзацу 8 підпункту 1 пункту 44 Особливостей.Учасник у складі тендерної пропозиції має надати документ, який підтверджує, що запропонований товар не є товаром, що походить з Російської Федерації / Республіки Білорусь. Замовник самостійно перевіряє інформацію про те, що учасник  не здійснює господарську діяльність або його місцезнаходження (місце проживання – для фізичних осіб-підприємців) не знаходиться на тимчасово окупованій території у Переліку територій, на яких ведуться (велися) бойові дії або тимчасово окупованих Російською Федерацією, затвердженого наказом Міністерства з питань реінтеграції тимчасово окупованих територій України від 22.12.2022 № 309 (зі змінами). У разі, якщо місцезнаходження учасника зареєстроване на тимчасово окупованій території, учасник у складі тендерної пропозиції має надати підтвердження зміни податкової адреси на іншу територію України видане уповноваженим на це органом. У випадку якщо учасник зареєстрований на тимчасово окупованій території та учасником не надано у складі тендерної пропозиції підтвердження зміни податкової адреси на іншу територію України видане уповноваженим на це органом, замовник відхиляє його тендерну пропозицію на підставі абзацу 5 підпункту 2 пункту 44 Особливостей, а саме: тендерна пропозиція не відповідає вимогам, установленим у тендерній документації відповідно до абзацу першого частини третьої статті 22 Закону.Аномально низька ціна тендерної пропозиції (далі - аномально низька ціна) - ціна/приведена ціна найбільш економічно вигідної тендерної пропозиції за результатами аукціону, яка є меншою на 40 або більше відсотків від середньоарифметичного значення ціни/приведеної ціни тендерних пропозицій інших учасників на початковому етапі аукціону, та/або є меншою на 30 або більше відсотків від наступної ціни/приведеної ціни тендерної пропозиції за результатами проведеного електронного аукціону. Аномально низька ціна визначається електронною системою закупівель автоматично за умови наявності не менше двох учасників, які подали свої тендерні пропозиції щодо предмета закупівлі або його частини (лота)Учасник, який надав найбільш економічно вигідну тендерну пропозицію, що є аномально низькою, повинен надати протягом одного робочого дня з дня визначення найбільш економічно вигідної тендерної пропозиції обгрунтування в довільній формі щодо цін або вартості відповідних товарів, робіт чи послуг тендерної пропозиції.Замовник може відхилити аномально низьку тендерну пропозицію, у разі якщо учасник не надав належного обґрунтування вказаної у ній ціни або вартості, та відхиляє аномально низьку тендерну пропозицію у разі ненадходження такого обґрунтування протягом строку, визначеного абзацом 1 частини 14 статті 29 Закону..Обґрунтування аномально низької тендерної пропозиції може містити інформацію про:* досягнення економії завдяки застосованому технологічному процесу виробництва товарів, порядку надання послуг чи технології будівництва;
* сприятливі умови, за яких учасник процедури закупівлі може поставити товари, надати послуги чи виконати роботи, зокрема спеціальну цінову пропозицію (знижку) учасника процедури закупівлі;
* отримання учасником процедури закупівлі державної допомоги згідно із законодавством.

Якщо замовником під час розгляду тендерної пропозиції учасника процедури закупівлі виявлено невідповідності в інформації та / або документах, що подані учасником процедури закупівлі у тендерній пропозиції та / або подання яких передбачалося тендерною документацією, він розміщує у строк, який не може бути меншим ніж два робочі дні до закінчення строку розгляду тендерних пропозицій, повідомлення з вимогою про усунення таких невідповідностей в електронній системі закупівель.Під невідповідністю в інформації та / або документах, що подані учасником процедури закупівлі у складі тендерній пропозиції та / або подання яких вимагається тендерною документацією, розуміється у тому числі відсутність у складі тендерної пропозиції інформації та/або документів, подання яких передбачається тендерною документацією (крім випадків відсутності забезпечення тендерної пропозиції, якщо таке забезпечення вимагалося замовником, та / або відсутності інформації (та / або документів) про технічні та якісні характеристики предмета закупівлі, що пропонується учасником процедури в його тендерній пропозиції). Невідповідністю в інформації та/або документах, які надаються учасником процедури закупівлі на виконання вимог технічної специфікації до предмета закупівлі, вважаються помилки, виправлення яких не призводить до зміни предмета закупівлі, запропонованого учасником процедури закупівлі у складі його тендерної пропозиції, найменування товару, марки, моделі тощо.Замовник не може розміщувати щодо одного і того ж учасника процедури закупівлі більше ніж один раз повідомлення з вимогою про усунення невідповідностей в інформації та / або документах, що подані учасником процедури закупівлі у складі тендерної пропозиції, крім випадків, пов’язаних з виконанням рішення органу оскарження.Замовник має право звернутися за підтвердженням інформації, наданої учасником / переможцем процедури закупівлі, до органів державної влади, підприємств, установ, організацій відповідно до їх компетенції.У разі отримання достовірної інформації про невідповідність учасника процедури закупівлі вимогам кваліфікаційних критеріїв, наявність підстав, визначених пунктом 47 Особливостей, або факту зазначення у тендерній пропозиції будь-якої недостовірної інформації, що є суттєвою під час визначення результатів відкритих торгів, замовник відхиляє тендерну пропозицію такого учасника процедури закупівлі. |

 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2 | Інша інформація | Замовник самостійно перевіряє інформацію про те, що учасник процедури закупівлі 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, громадянином Російської Федерації / Республіки Білорусь (крім тих, що проживають на території України на законних підставах), або юридичною особою, утвореною та зареєстрованою відповідно до законодавства Російської Федерації / Республіки Білорусь.У разі якщо учасник або його кінцевий бенефіціарний власник, член або учасник (акціонер), що має частку в статутному капіталі 10 і більше відсотків є громадянином Російської Федерації / Республіки Білорусь та проживає на території України на законних підставах, то учасник у складі тендерної пропозиції має надати:* паспорт громадянина колишнього СРСР зразка 1974 року з відміткою про постійну чи тимчасову прописку на території України або зареєструваний на території України свій національний паспорт

або * посвідку на постійне чи тимчасове проживання на території України

або * військовий квиток, виданий іноземцю чи особі без громадянства, яка в установленому порядку уклала контракт про проходження військової служби у Збройних Силах України, Державній спеціальній службі транспорту або Національній гвардії України

або * посвідчення біженця чи документ, що підтверджує надання притулку в Україні.

У разі якщо юридична особа, яка є учасником процедури закупівлі створена та зареєстрована відповідно до законодавства Російської Федерації / Республіки Білорусь, але активи такої юридичної особи в установленому законодавством порядку передані в управління Національному агентству з питань виявлення, розшуку та управління активами, одержаними від корупційних та інших злочинів, то учасник у складі тендерної пропозиції має надати:* ухвалу слідчого судді або ухвала суду про передачу активів в управління Національному агентству з питань виявлення, розшуку та управління активами, одержаними від корупційних та інших злочинів\*;

або * згоду самого власника активів про передачу активів, підпис якої нотаріально завірений в установленому законодавством порядку.

\* У разі, якщо ухвала слідчого судді або ухвала суду оприлюднена у Єдиному державному реєстрі судових рішень на дату подання тендерної пропозиції учасника, то у  такому випадку учасник у складі тендерної пропозиції надає довідку довільної форми із зазначенням номеру справи та дати ухвалення рішення суду.У разі якщо учасник або його кінцевий бенефіціарний власник, член або учасник (акціонер), що має частку в статутному капіталі 10 і більше відсотків є громадянином Російської Федерації / Республіки Білорусь проживає на території України на законних підставах або юридична особа, яка є учасником процедури закупівлі створена та зареєстрована відповідно до законодавства Російської Федерації / Республіки Білорусь та активи такої юридичної особи в установленому законодавством порядку передані в управління Національному агентству з питань виявлення, розшуку та управління активами, одержаними від корупційних та інших злочинів, але у складі тендерної пропозиції такий учасник не надав відповідні документи, що визначені тендерною документацією або замовником виявлено інформацію у Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб - підприємців та громадських формувань про те, що учасник процедури закупівлі 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 юридичною особою, утвореною та зареєстрованою відповідно до законодавства Російської Федерації / Республіки Білорусь, замовник відхиляє такого учасника на підставі абзацу 8 підпункту 1 пункту 44 Особливостей.Учасник у складі тендерної пропозиції має надати документ, або довідку в довільній формі,який підтверджує, що запропонований товар не є товаром, що походить з Російської Федерації / Республіки Білорусь. Замовник самостійно перевіряє інформацію про те, що учасник  не здійснює господарську діяльність або його місцезнаходження (місце проживання – для фізичних осіб-підприємців) не знаходиться на тимчасово окупованій території у Переліку територій, на яких ведуться (велися) бойові дії або тимчасово окупованих Російською Федерацією, затвердженого наказом Міністерства з питань реінтеграції тимчасово окупованих територій України від 22.12.2022 № 309 (зі змінами). У разі, якщо місцезнаходження учасника зареєстроване на тимчасово окупованій території, учасник у складі тендерної пропозиції має надати підтвердження зміни податкової адреси на іншу територію України видане уповноваженим на це органом. У випадку якщо учасник зареєстрований на тимчасово окупованій території та учасником не надано у складі тендерної пропозиції підтвердження зміни податкової адреси на іншу територію України видане уповноваженим на це органом, замовник відхиляє його тендерну пропозицію на підставі абзацу 5 підпункту 2 пункту 44 Особливостей, а саме: тендерна пропозиція не відповідає вимогам, установленим у тендерній документації відповідно до абзацу першого частини третьої статті 22 Закону.Аномально низька ціна тендерної пропозиції (далі - аномально низька ціна) - ціна/приведена ціна найбільш економічно вигідної тендерної пропозиції за результатами аукціону, яка є меншою на 40 або більше відсотків від середньоарифметичного значення ціни/приведеної ціни тендерних пропозицій інших учасників на початковому етапі аукціону, та/або є меншою на 30 або більше відсотків від наступної ціни/приведеної ціни тендерної пропозиції за результатами проведеного електронного аукціону. Аномально низька ціна визначається електронною системою закупівель автоматично за умови наявності не менше двох учасників, які подали свої тендерні пропозиції щодо предмета закупівлі або його частини (лота)Учасник, який надав найбільш економічно вигідну тендерну пропозицію, що є аномально низькою, повинен надати протягом одного робочого дня з дня визначення найбільш економічно вигідної тендерної пропозиції обгрунтування в довільній формі щодо цін або вартості відповідних товарів, робіт чи послуг тендерної пропозиції.Замовник може відхилити аномально низьку тендерну пропозицію, у разі якщо учасник не надав належного обґрунтування вказаної у ній ціни або вартості, та відхиляє аномально низьку тендерну пропозицію у разі ненадходження такого обґрунтування протягом строку, визначеного абзацом 1 частини 14 статті 29 Закону..Обґрунтування аномально низької тендерної пропозиції може містити інформацію про:* досягнення економії завдяки застосованому технологічному процесу виробництва товарів, порядку надання послуг чи технології будівництва;
* сприятливі умови, за яких учасник процедури закупівлі може поставити товари, надати послуги чи виконати роботи, зокрема спеціальну цінову пропозицію (знижку) учасника процедури закупівлі;
* отримання учасником процедури закупівлі державної допомоги згідно із законодавством.

Якщо замовником під час розгляду тендерної пропозиції учасника процедури закупівлі виявлено невідповідності в інформації та / або документах, що подані учасником процедури закупівлі у тендерній пропозиції та / або подання яких передбачалося тендерною документацією, він розміщує у строк, який не може бути меншим ніж два робочі дні до закінчення строку розгляду тендерних пропозицій, повідомлення з вимогою про усунення таких невідповідностей в електронній системі закупівель.Під невідповідністю в інформації та / або документах, що подані учасником процедури закупівлі у складі тендерній пропозиції та / або подання яких вимагається тендерною документацією, розуміється у тому числі відсутність у складі тендерної пропозиції інформації та/або документів, подання яких передбачається тендерною документацією (крім випадків відсутності забезпечення тендерної пропозиції, якщо таке забезпечення вимагалося замовником, та / або відсутності інформації (та / або документів) про технічні та якісні характеристики предмета закупівлі, що пропонується учасником процедури в його тендерній пропозиції). Невідповідністю в інформації та/або документах, які надаються учасником процедури закупівлі на виконання вимог технічної специфікації до предмета закупівлі, вважаються помилки, виправлення яких не призводить до зміни предмета закупівлі, запропонованого учасником процедури закупівлі у складі його тендерної пропозиції, найменування товару, марки, моделі тощо.Замовник не може розміщувати щодо одного і того ж учасника процедури закупівлі більше ніж один раз повідомлення з вимогою про усунення невідповідностей в інформації та / або документах, що подані учасником процедури закупівлі у складі тендерної пропозиції, крім випадків, пов’язаних з виконанням рішення органу оскарження.Замовник має право звернутися за підтвердженням інформації, наданої учасником / переможцем процедури закупівлі, до органів державної влади, підприємств, установ, організацій відповідно до їх компетенції.У разі отримання достовірної інформації про невідповідність учасника процедури закупівлі вимогам кваліфікаційних критеріїв, наявність підстав, визначених пунктом 47 Особливостей, або факту зазначення у тендерній пропозиції будь-якої недостовірної інформації, що є суттєвою під час визначення результатів відкритих торгів, замовник відхиляє тендерну пропозицію такого учасника процедури закупівлі. |
|  |  |  |

 |
|  |  |