***КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО «ТЕРНІВСЬКЕ ЖИТЛОВО-КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО»***

**ОБҐРУНТУВАННЯ**

технічних та якісних характеристик **закупівлі Впровадження систем відеоспостереження на об’єктах критичної інфраструктури:**

**Лот 1: Система відеоспостереження на об’єкті Тернівські очисні споруди (з урахуванням монтажних та пусконалагоджувальних робіт)**

**Лот 2: Система відеоспостереження на об’єкті Котельня м. Тернівка (з урахуванням монтажних та пусконалагоджувальних робіт),**

розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі

(оприлюднюється на виконання постанови КМУ № 710 від 11.10.2016 «Про ефективне використання державних коштів» (зі змінами))

***Найменування, місцезнаходження та ідентифікаційний код замовника в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб — підприємців та громадських формувань, його категорія:*** *Комунальне підприємство «Тернівське житлово-комунальне підприємство; 51500, м. Тернівка, Павлоградський район, Дніпропетровської обл., вул. Героїв України, 29; 31657751; Юридичні особи, які забезпечують потреби держави або територіальної громади.*

**Назва предмета закупівлі із зазначенням коду за Єдиним закупівельним словником (у разі поділу на лоти такі відомості повинні зазначатися стосовно кожного лота) та назви відповідних класифікаторів предмета закупівлі й частин предмета закупівлі (лотів) (за наявності):** *Впровадження систем відеоспостереження на об’єктах критичної інфраструктури:*

*Лот 1: Система відеоспостереження на об’єкті Тернівські очисні споруди (з урахуванням монтажних та пусконалагоджувальних робіт) – 1 шт.;*

*Лот 2: Система відеоспостереження на об’єкті Котельня м. Тернівка (з урахуванням монтажних та пусконалагоджувальних робіт)*

*за кодом ДК 021:2015 Єдиного закупівельного словника32230000-4 - Апаратура для передавання радіосигналу з приймальним пристроєм (32235000-9 - Системи відеоспостереження замкнутого типу) – 1 шт.*

**Вид та ідентифікатор процедури закупівлі:** *відкриті торги (з особливостями),* ***UA-2024-09-25-003760-a***

**Очікувана вартість та обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі:** Впровадження систем відеоспостереження на об’єктах критичної інфраструктури:

Лот 1: Система відеоспостереження на об’єкті Тернівські очисні споруди (з урахуванням монтажних та пусконалагоджувальних робіт) - *185 400,00 грн.*

Лот 2: Система відеоспостереження на об’єкті Котельня м. Тернівка (з урахуванням монтажних та пусконалагоджувальних робіт) *– 182 600,00 грн.*

Визначення очікуваної вартості предмета закупівлі обумовлено статистичним аналізом загальнодоступної інформації про ціну предмета закупівлі на підставі затвердженої центральним органом виконавчої влади, що забезпечує формування та реалізує державну політику у сфері публічних закупівель.

**Розмір бюджетного призначення:** Впровадження систем відеоспостереження на об’єктах критичної інфраструктури:

Лот 1: Система відеоспостереження на об’єкті Тернівські очисні споруди (з урахуванням монтажних та пусконалагоджувальних робіт) - *185 400,00 грн.*

Лот 2: Система відеоспостереження на об’єкті Котельня м. Тернівка (з урахуванням монтажних та пусконалагоджувальних робіт) *– 182 600,00 грн.*,

згідно Рішення міської ради № 708-34/VІІІ від 25.06.2024 року.

**Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі.** Термін постачання: до 25.12.2024р. (включно)

Якісні та технічні характеристики заявленої кількості Товару визначені з урахуванням реальних потреб підприємства та оптимального співвідношення ціни та якості.

Враховуючи зазначене, замовник прийняв рішення стосовно застосування таких технічних та якісних характеристик предмета закупівлі:

1. **Детальний опис предмета закупівлі:**

|  |  |
| --- | --- |
| Назва предмета закупівлі | Впровадження систем відеоспостереження на об’єктах критичної інфраструктури |
| Код ДК 021:2015 | 32230000-4 - Апаратура для передавання радіосигналу з приймальним пристроєм |
| Назва товару номенклатурної позиції предмета закупівлі та код товару, визначеного згідно з Єдиним закупівельним словником, що найбільше відповідає назві номенклатурної позиції предмета закупівлі | *32235000-9 - Системи відеоспостереження замкнутого типу* |
| Кількість поставки товару | Лот 1 - 1 шт.  Лот 2 - 1шт. |
| Місце поставки товару | Лот 1 - 51447, Дніпропетровська область, Павлоградський район, с. Шахтарське, вул. Садова, 105.  Лот 2 – 51500, Дніпропетровська область, Павлоградський район, м. Тернівка, вул. Перемоги, 6. |
| Строк поставки товару | до 25.12.2024 року включно |

1. **Технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі:**

***Лот 1: Система відеоспостереження на об’єкті Тернівські очисні споруди (з урахуванням монтажних та пусконалагоджувальних робіт)***

*Таблиця 1*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Найменування | Одиниця виміру | Кількість |
| 1. | Відеореєстратор (16 канальних входів для IP-камери. Відеоформати H.265+/H.265/H.264+/H.264. Можливість декодування до 1 каналу при 8 МП/3 каналів при 4 МП/6 каналів при 1080p. Вхідна пропускна здатність до 160 Мбіт/с. 4-канальне виявлення руху 2.0. Підтримка кількох подій VCA (аналітика відеоконтенту). Налаштовувані спеціальні інтелектуальні функції камери, такі як виявлені VCA (рух, перетин лінії, вторгнення т. д.). | шт. | 1 |
| 2. | Накопичувач (Накопичувач HDD, ємність: 8 Тб, розмір: 3.5 дюйма, швидкість обертання: 7200 об / хв., буферна пам'ять: 256 мб,  інтерфейс: SATA) | шт. | 1 |
| 3. | Комутатор (8-портовий керований комутатор з підтримкою технології Power over Ethernet (PoE). Downlink порти: 8x RJ45 (10/100M) з підтримкою PoE;Uplink порти: 2x RJ45 (10/100/1000M);Протокол PoE: IEEE802.3af (PoE), IEEE802.3at (PoE+), Hi-PoE; IEEE802.3bt / бюджет 110 Вт;Живлення: 54 VDC, 2.22 A; Робоча температура: -10º - + 55ºC;190x106x30 мм) | шт. | 2 |
| 4. | Розподільча коробка (Кронштейн для купольних відеокамер з монтажною коробкою. Матеріал: алюмінієвий сплав. Розмір: 100х43,2х129 мм.) | шт. | 12 |
| 5. | Відеокамера (Відеокамера 4Мп AcuSense; Матриця: 1/3" CMOS; Стиснення: Н.265 / Н.265+ / H.264 / H.264+ / MJPEG; Об'єктив: f=2.8 мм, кут огляду 103°; Чутливість: 0.005 лк/F1.6 (AGC вкл), 0 лк з ІЧ Запис: 2688х1520, 1920 x1080 - 25 к / с Функції: WDR 120дБ, 3D DNR, BLC, HLC, ІЧ підсвічування до 40 м. Слот пам'яті: micro SD до 256Гб; DC 12В/6Вт, PoE (802.3af), Ф70х162 мм, 490 г) | шт. | 12 |
| 6. | Кабель «вита пара» (Кабель не екранована вита пара UTP CAT 5E. Товщина: 0.50 ± 0.05мм; Зовнішній діаметр: 5.0 ± 0.4мм; Довжина кабелю: 305 ± 1,5 м; Матеріал: ПВХ, СМ; -20 ℃ - 75 ℃. Стандарт: TIA-568-C.2) | м. | 1200 |
| 7. | Кабель силовий (Кабель мідний, ізоляція полівінілхлоридна, електричний опір жили, 25,2 Ом/км, жила мідна кругла, багатожильна, колір білий, оболонка ПВХ пластикат, перетин, мм² 2х0,75, потужність у 1 фазній мережі (U=220V), 13 кВт, струмова навантаження на 1 жилу, 6 А, тип плоский-ШВВП, частота ~ струму, 50 Гц) | м. | 100 |
| 8. | Шафа коммутаційна настінна (Розмір висота 9U, глибина 600 мм, конструкція розбірна, виконання настінне, максимальне навантаження 60 кг, матеріал метал.) | шт. | 2 |
| 9. | Монтажний комплект:  ● Ізоляційна стрічка універсального застосування, товщина 0.17 мм, ширина 19 мм, довжина 20 м, основа з ПВХ, каучуковий клей, термостійкість від -18 до +105°С – 3 шт.  ● Саморіз по металу 3,5х35 по металу – 2 уп. (уп. 100 шт.)   * Кабельна стяжка з кільцем 3,6х200мм - 2 уп. (уп. 100 шт.) | шт. | 1 |

***Лот 2: Система відеоспостереження на об’єкті Котельня м. Тернівка (з урахуванням монтажних та пусконалагоджувальних робіт)***

*Таблиця 2*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Найменування | Одиниця виміру | Кількість |
| 1. | Відеореєстратор (16 канальних входів для IP-камери. Відеоформати H.265+/H.265/H.264+/H.264. Можливість декодування до 1 каналу при 8 МП/3 каналів при 4 МП/6 каналів при 1080p. Вхідна пропускна здатність до 160 Мбіт/с. 4-канальне виявлення руху 2.0. Підтримка кількох подій VCA (аналітика відеоконтенту). Налаштовувані спеціальні інтелектуальні функції камери, такі як виявлені VCA (рух, перетин лінії, вторгнення т. д.). | шт. | 1 |
| 2. | Накопичувач (Накопичувач HDD, ємність: 8 Тб, розмір: 3.5 дюйма, швидкість обертання: 7200 об / хв., буферна пам'ять: 256 мб, інтерфейс: SATA) | шт. | 1 |
| 3. | Комутатор (16-портовий керований комутатор з підтримкою технології Power over Ethernet (PoE). Потужність 190 Вт. Downlink порти: 16x RJ45 (10/100M) з підтримкою PoE; Uplink порти: 2x combo RJ45/SFP (1000M); Протокол PoE: IEEE802.3af (PoE), IEEE802.3at (PoE+), Hi-PoE IEEE802.3bt / 190 Вт; Живлення: 100-240 VDC, 4 A; Робоча температура: -10º - + 55ºC; Габарити 440x220x44 мм) | шт. | 1 |
| 4. | Розподільча коробка (Кронштейн для купольних відеокамер з монтажною коробкою. Матеріал: алюмінієвий сплав. Розмір: 100х43,2х129 мм.) | шт. | 16 |
| 5. | Відеокамера (4Мп AcuSense; Матриця: 1/3" CMOS; Стиснення: Н.265 / Н.265+ / H.264 / H.264+ / MJPEG; Об'єктив: f=2.8 мм, кут огляду 103°; Чутливість: 0.005 лк/F1.6 (AGC вкл), 0 лк з ІЧ Запис: 2688х1520, 1920 x1080 - 25 к / с Функції: WDR 120дБ, 3D DNR, BLC, HLC, ІЧ підсвічування до 40 м. Слот пам'яті: micro SD до 256Гб; DC 12В/6Вт, PoE (802.3af), Ф70х162 мм, 490 г) | шт. | 16 |
| 6. | Кабель «вита пара» (Кабель не екранована вита пара UTP CAT 5E. Товщина: 0.50 ± 0.05мм; Зовнішній діаметр: 5.0 ± 0.4мм; Довжина кабелю: 305 ± 1,5 м; Матеріал: ПВХ, СМ; -20 ℃ - 75 ℃. Стандарт: TIA-568-C.2) | м. | 915 |
| 7. | Кабель силовий (Кабель мідний, ізоляція полівінілхлоридна, електричний опір жили, 25,2 Ом/км, жила мідна кругла, багатожильна, колір білий, оболонка ПВХ пластикат, перетин, мм² 2х0,75, потужність у 1 фазній мережі (U=220V), 13 кВт, струмова навантаження на 1 жилу, 6 А, тип плоский-ШВВП, частота ~ струму, 50 Гц) | м. | 100 |
| 8. | Шафа коммутаційна настінна (Розмір висота 9U, глибина 600 мм, конструкція розбірна, виконання настінне, максимальне навантаження 60 кг, матеріал метал.) | шт. | 1 |
| 9. | Монтажний комплект:  ● Ізоляційна стрічка універсального застосування, товщина 0.17 мм, ширина 19 мм, довжина 20 м, основа з ПВХ, каучуковий клей, термостійкість від -18 до +105°С – 3 шт.  ● Саморіз по металу 3,5х35 по металу – 2 уп. (уп. 100 шт.)   * Кабельна стяжка з кільцем 3,6х200мм - 2 уп. (уп. 100 шт.) | шт. | 1 |

1. Система відеоспостереження повинна бути поставлена, змонтована, запущена та налагоджена завдяки високонадійному та сучасному обладнанню, яке повинно бути новим, технічно справним, відповідати державним та національним стандартам щодо безпечності та якості. Система повинна забезпечити отримання об’єктивної інформації про події, що відбуваються на території об’єкту у режимі реального часу, відтворення архівних відеозаписів, з метою попередження та/або подальшого аналізу випадків крадіжок чи псування матеріальних цінностей, конфліктних ситуацій і тощо. Монтажні та пусконалагоджувальні роботи повинні здійснюватися з дотриманням правил техніки безпеки.
2. Перелік адрес місць встановлення камер відеоспостереження:

- Лот 1 - 51447, Дніпропетровська область, Павлоградський район, с. Шахтарське, вул. Садова, 105.

- Лот 2 – 51500, Дніпропетровська область, Павлоградський район, м. Тернівка, вул. Перемоги, 6.

1. .Ціна на товар має бути визначена з урахуванням податків і зборів, що сплачуються або мають бути сплачені, а також інших витрат, визначених законодавством для товару даного виду, транспортні витрати на доставку товару (власним транспортом постачальника або підприємством-перевізником), монтажні та пусконалагоджувальні роботи.
2. Монтажні роботи:

- прокладання кабелю типу «вита пара»;

- прокладання силового кабелю;

- монтаж розподільчих коробок;

- монтаж відеокамер;

- монтаж відеорестратора;

- монтаж внутрішнього накопичувача;

- монтаж настінної шафи;

- розведення по пристроям та підключення жил кабелю до обладнання;

- встановлення роз’ємів на кабель;

- підключення кабелю «вита пара» до комутатора;

- пуско-налагоджувальні роботи.

1. Строк постачання ***(з урахуванням*** ***монтажних та пусконалагоджувальних робіт)***: з дати укладання договору і до 25.12.2024 року включно.
2. Все обладнання повинно бути новим та таким, що не було у використанні, не було відновленим, не перебувало в експлуатації, якісним та постачатися в оригінальній упаковці, яка відповідає характеру товару, забезпечує його цілісність та зберігання якості протягом транспортування. Відновлене, зняте з виробництва, морально застаріле, частково ушкоджене обладнання та комплектуючі до розгляду не приймаються.
3. Якість монтажних та пусконалагоджувальних робіт повинна відповідати діючим в Україні нормам і стандартам, вимогам нормативно-правових актів.
4. Гарантійний термін якості обладнання, монтажних та пусконалагоджувальних робіт без їх руйнування, аварій тощо на об'єкті (які виникли не з вини Замовника) та використання Замовником результатів цих монтажних та пусконалагоджувальних робіт, складає **не менше 12 (дванадцяти) місяців.** Відлік гарантійного терміну на обладнання, монтажні та пусконалагоджувальні робіт, розпочинається з дати підписання Замовником акту виконаних робіт.
5. Гарантія якості поширюється на все, що становить результат виконаних робіт.
6. Учасник має право звернутися до Замовника за додатковою інформацією щодо технічних характеристик предмету закупівлі.

*Обґрунтування необхідності закупівлі цього виду товару – замовник здійснює закупівлю цього виду товару, оскільки він за своїми якісними та технічними характеристиками найбільше відповідатиме вимогам та потребам замовника.*

*У місцях, де технічна специфікація містить посилання на конкретні 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, вважати вираз «або еквівалент».*

*У місцях, де технічна специфікація містить посилання на стандартні характеристики, технічні регламенти та умови, вимоги, умовні позначення та термінологію, пов’язані з товарами, роботами чи послугами, що закуповуються, передбачені існуючими міжнародними, європейськими стандартами, іншими спільними технічними європейськими нормами, іншими технічними еталонними системами, визнаними європейськими органами зі стандартизації або національними стандартами, нормами та правилами, біля кожного такого посилання вважати вираз «або еквівалент». Таким чином, вважається, що до кожного посилання додається вираз «або еквівалент».*

*Якщо Учасником пропонується еквівалент товару до того, що вимагається Замовником, додатково у складі тендерної пропозиції Учасник надає таблицю, складену в довільні формі, яка у порівняльному вигляді містить відомості щодо основних технічних та якісних характеристик товару, що вимагається Замовником до основних технічних та якісних характеристик еквівалентного товару, що пропонується Учасником. При цьому якість запропонованого еквівалента товару має відповідати якості, що заявлена в технічній специфікації Замовника. Таблиця повинна містити точну назву товару, яка пропонується учасником. У випадку, якщо учасником буде зазначено назву товару, яка буде містити словосполучення «або еквівалент» (наприклад, автомобіль Renault Duster, або еквівалент), тендерна пропозиція такого учасника вважається як така, що не відповідає умовам технічної специфікації.*