

Управління освіти Коломийської міської ради

ОБГРУНТУВАННЯ

технічних та якісних характеристик закупівлі та розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі

Обладнання для бездротової охоронної сигналізації

ДК 021:2015: 35120000-1 Системи та пристрої нагляду та охорони

(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: Управління освіти Коломийської міської ради Івано-Франківської області, вул. Кобринського, 10 м. Коломия, Івано-Франківська область, 78203, код 02143442, 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): обладнання для бездротової охоронної сигналізації

Вид та ідентифікатор процедури закупівлі: відкриті торги, UA-2022-02-08-013056-b.

Очікувана вартість та обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі:

4 240 000.00 грн. Визначення очікуваної вартості предмета закупівлі Замовником здійснено розрахунок очікуваної вартості товарів / послуг методом порівняння ринкових цін відповідно до примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, яка затверджена наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України 18.02.2020 № 275.

При цьому розрахунок очікуваної вартості проводився згідно з аналізом цін, даних моніторингу цін у підприємствах торгівлі Івано-Франківської області, аналізу комерційних пропозицій постачальників та інформації з веб-сайтів виробників і постачальників предмету закупівлі. Також при визначенні очікуваної вартості закупівлі враховувалась інформація, що міститься в мережі Інтернет у відкритому доступі, у тому числі в електронній системі Prozorro, станом на дату формування очікуваної вартості предмета закупівлі.

Розмір бюджетного призначення: відповідно до програми розвитку освіти Коломийської територіальної громади на 2022-2026 рр.

Обґрунтування технічних та якісних характеристик. Термін постачання до 30 квітня 2022 року.

Технічне завдання

Обладнання для бездротової охоронної сигналізації

за кодом ДК 021:2015 35120000-1 Системи та пристрої нагляду та охорони

Товар, що є предметом закупівлі повинен відповідати вимогам діючого законодавства щодо його якості.

Таблиця 1

№	Найменування	Технічні характеристики Обладнання, що вимагаються Замовником	Кількість, шт	Відповідність обладнання до стандартів*
1	Прилад приймально-контрольний	Колір: білий або світло-сірий Наявність чотирьох каналів зв'язку: дротового Ethernet, WI-FI та двох сім-карт з підтримкою 2G, 3G, 4G Наявність індикації стану підключення централі Підтримка функції переносу даних між централіями	66	ДСТУ EN 50131-3:2014 ДСТУ EN 50131-1:2014 ДСТУ EN 50131-6:2012 ДСТУ EN 50130-5:2014 ДСТУ EN 50136-2:2014

		<p>Сповіщення про тривоги за допомогою push-повідомлень, SMS або телефонного дзвінка</p> <p>Обов'язкова можливість підключення системи на пульт охоронної компанії</p> <p>Можливість віддаленого налаштування та керування системи</p> <p>Максимальна кількість підключених в систему пристроїв не менше 160</p> <p>Максимальна дальність радіосигналу не менше 1500 метрів за умови відсутності перешкод та завад.</p> <p>Протокол радіозв'язку: двосторонній, захищений</p> <p>Максимальна кількість окремих груп охорони не менше 20</p> <p>Максимальна кількість підключених користувачів не менше 120.</p> <p>Можливість налаштування прав доступу до окремих груп охорони для користувачів</p> <p>Можливість підключення не менше трьох ретрансляторів радіосигналу</p> <p>Обов'язкова можливість роботи з пристроями з функцією фотопідтвердження тривог</p> <p>Обов'язкова підтримка функції створення розкладу охорони.</p> <p>Підтримка можливості інтеграції відеонагляду.</p> <p>Підтримка функції сповіщення про глушіння сигналу.</p> <p>Наявність тамперу на відкриття і відрив.</p> <p>Живлення: 220 В</p> <p>Обов'язкова можливість автономної роботи у випадку знеструмлення</p> <p>Можливість роботи в температурному діапазоні від -10°C до +40°C</p> <p>Можливість експлуатації до 75% вологості.</p> <p>Обов'язкова наявність монтажного комплекту та інструкції українською мовою</p>		<p>ДСТУ EN 50131-10:2014</p> <p>ДСТУ EN 50131-4:2014</p> <p>ДСТУ ETSI EN 300 220-2:2017</p> <p>ДСТУ ETSI EN 301 511:2016</p> <p>ДСТУ ETSI EN 300 328:2017</p> <p>ДСТУ ETSI EN 301 908-2:2017</p> <p>ДСТУ ISO/IEC/IEEE 8802-3:2015</p> <p>ДСТУ EN 301 489-1:2014</p> <p>ДСТУ ETSI EN 301 489-3:2009</p> <p>ДСТУ ETSI EN 301 489-7:2008</p> <p>ДСТУ ETSI EN 301 489-17:2008</p> <p>ДСТУ EN 62368-1:2017</p> <p>ДСТУ EN 50385:2007</p>
2	Ретранслятор радіоканальний бездротовий	<p>Колір: білий або світло-сірий</p> <p>Тип підключення: бездротовий.</p> <p>Максимальна дальність радіозв'язку не менше 1500 метрів від централі системи безпеки на відкритому просторі (за умови відсутності перешкод та завад).</p> <p>Протокол радіозв'язку: двосторонній, захищений</p> <p>Підтримка можливості автономної локальної роботи з пристроями, працюючих з приладом приймально-контрольним через ретранслятор.</p> <p>Живлення: 220 В</p> <p>Наявність тамперу на відкриття і відрив.</p> <p>Можливість роботи в температурному діапазоні від -10°C до +40°C</p> <p>Можливість експлуатації до 75% вологості.</p> <p>Обов'язкова наявність монтажного комплекту та інструкції українською мовою</p>	107	<p>ДСТУ EN 50136-1:2014</p> <p>ДСТУ EN 50136-2:2014</p> <p>ДСТУ EN 50131-10:2014</p> <p>ДСТУ EN 50131-1:2014</p> <p>ДСТУ EN 50131-6:2012</p> <p>ДСТУ EN 50130-5:2014</p> <p>ДСТУ ETSI EN 300 220-2:2017</p> <p>ДСТУ EN 301 489-1:2014</p> <p>ДСТУ EN 62368-1:2017</p> <p>ДСТУ EN 50385:2007</p>
3	Сповіщувач охоронний оптико-електронний радіоканальний бездротовий	<p>Колір: білий або світло-сірий</p> <p>Тип підключення: бездротове</p> <p>Чутливий елемент: PIR-сенсор</p> <p>Максимальна відстань детекції руху не менше 10м</p> <p>Горизонтальний кут детектування руху не менше 85°</p> <p>Вертикальний кут детектування руху не менше 75°</p> <p>Максимальна дальність радіозв'язку не менше 1500 метрів від централі системи безпеки на відкритому просторі (за умови відсутності перешкод та завад).</p> <p>Протокол радіозв'язку: двосторонній, захищений</p> <p>Наявність тамперу на відкриття корпусу і відрив від поверхні</p> <p>Можливість роботи в температурному діапазоні від -10°C до +40°C</p> <p>Можливість експлуатації до 75% вологості.</p>	1371	<p>ДСТУ EN 50131-3:2014</p> <p>ДСТУ EN 50131-6:2012</p> <p>ДСТУ CLC/TS 50131-2-10:2014</p> <p>ДСТУ EN 50136-2:2014</p> <p>ДСТУ EN 50131-10:2014</p> <p>ДСТУ EN 50131-1:2014</p> <p>ДСТУ EN 50130-5:2014</p> <p>ДСТУ EN 50131-2-3:2014</p> <p>ДСТУ EN 50131-4:2014</p> <p>ДСТУ CLS_TS 50131-11:2014</p> <p>ДСТУ ETSI EN 300 220-2:2017</p>

		Обов'язкова наявність монтажного комплекту та інструкції українською мовою		ДСТУ ETSI EN 301 489-1:2014 ДСТУ EN 62368-1:2017 ДСТУ EN 50385:2007
4	Сповіщувач охоронний оптико-електронний скомбінований радіоканальний бездротовий	Колір: білий або світло-сірий Тип підключення: бездротове Чутливий елемент: PIR-сенсор, мікрохвильовий сенсор Максимальна відстань детекції руху не менше 10м Горизонтальний кут детектування руху не менше 85° Вертикальний кут детектування руху не менше 75° Максимальна дальність радіозв'язку не менше 1000 метрів від централі системи безпеки на відкритому просторі (за умови відсутності перешкод та завад). Протокол радіозв'язку: двосторонній, захищений Наявність тамперу на відкриття корпусу і відрив від поверхні Можливість роботи в температурному діапазоні від -10°C до +40°C Можливість експлуатації до 75% вологості. Обов'язкова наявність монтажного комплекту та інструкції українською мовою	305	ДСТУ EN 50131-3:2014 ДСТУ EN 50131-6:2012 ДСТУ CLC/TS 50131-2-10:2014 ДСТУ EN 50136-2:2014 ДСТУ EN 50131-10:2014 ДСТУ EN 50131-1:2014 ДСТУ EN 50130-5:2014 ДСТУ EN 50131-2-3:2014 ДСТУ EN 50131-4:2014 ДСТУ CLS_TS 50131-11:2014 ДСТУ ETSI EN 300 220-2:2017 ДСТУ ETSI EN 301 489-1:2014 ДСТУ EN 62368-1:2017 ДСТУ EN 50385:2007
5	Сповіщувач охоронний оптико-електронний скомбінований радіоканальний бездротовий	Колір: білий або світло-сірий Тип підключення: бездротове Чутливий елемент: PIR-сенсор, мікрофон Максимальна відстань детекції руху не менше 10м Горизонтальний кут детектування руху не менше 85° Вертикальний кут детектування руху не менше 75° Максимальна відстань детекції розбиття скла не менше 7м Кут детектування мікрофона не менше 150° Максимальна дальність радіозв'язку не менше 1000 метрів від централі системи безпеки на відкритому просторі (за умови відсутності перешкод та завад). Протокол радіозв'язку: двосторонній, захищений Наявність тамперу на відкриття корпусу і відрив від поверхні Можливість роботи в температурному діапазоні від -10°C до +40°C Можливість експлуатації до 75% вологості. Обов'язкова наявність монтажного комплекту та інструкції українською мовою	603	ДСТУ EN 50131-3:2014 ДСТУ EN 50131-6:2012 ДСТУ CLC/TS 50131-2-10:2014 ДСТУ EN 50136-2:2014 ДСТУ EN 50131-10:2014 ДСТУ EN 50131-1:2014 ДСТУ EN 50130-5:2014 ДСТУ EN 50131-2-3:2014 ДСТУ EN 50131-4:2014 ДСТУ CLS_TS 50131-11:2014 ДСТУ ETSI EN 300 220-2:2017 ДСТУ ETSI EN 301 489-1:2014 ДСТУ EN 62368-1:2017 ДСТУ EN 50385:2007
6	Сповіщувач охоронний оптико-електронний радіоканальний бездротовий типу штора	Колір: білий або світло-сірий Тип підключення: бездротове Чутливий елемент: PIR-сенсор Максимальна відстань детекції руху не менше 12м Горизонтальний кут детектування руху не більше 10° Вертикальний кут детектування руху не менше 85° Максимальна дальність радіозв'язку не менше 1500 метрів від централі системи безпеки на відкритому просторі (за умови відсутності перешкод та завад). Протокол радіозв'язку: двосторонній, захищений Наявність тамперу на відкриття корпусу і відрив від поверхні Можливість роботи в температурному діапазоні від -10°C до +40°C Можливість експлуатації до 90% вологості. Обов'язкова наявність пило- вологозахисту по класу IP54 або вище Обов'язкова наявність монтажного комплекту та інструкції українською мовою	71	ДСТУ EN 50131-2-2:2012 ДСТУ EN 50131-1:2014 ДСТУ EN 50130-5:2014 ДСТУ ETSI EN 300 220-2:2017 ДСТУ EN 301 489-1:2014 ДСТУ EN 62368-1:2017 ДСТУ EN 50385:2007
7	Сповіщувач охоронний	Колір: білий або світло-сірий Тип підключення: бездротове	1165	ДСТУ EN 50131-3:2014 ДСТУ EN 50131-6:2012

	точковий магнітоконтактний радіоканальний бездротовий	Чутливий елемент: геркон. Поріг спрацьовування датчика відкриття не більше 2 см. Максимальна дальність радіозв'язку не менше 1000 метрів від централі системи безпеки на відкритому просторі (за умови відсутності перешкод та завад). Протокол радіозв'язку: двосторонній, захищений Наявність можливості підключення зовнішнього сповіщувача Наявність тамперу на відкриття корпусу і відрив від поверхні Можливість роботи в температурному діапазоні від -10°C до +40°C Можливість експлуатації до 75% вологості. Обов'язкова наявність монтажного комплекту та інструкції українською мовою		ДСТУ CLC/TS 50131-2-10:2014 ДСТУ EN 50136-2:2014 ДСТУ EN 50131-10:2014 ДСТУ EN 50131-1:2014 ДСТУ EN 50130-5:2014 ДСТУ EN 50131-2-3:2014 ДСТУ EN 50131-4:2014 ДСТУ CLS_TS 50131-11:2014 ДСТУ ETSI EN 300 220-2:2017 ДСТУ ETSI EN 301 489-1:2014 ДСТУ EN 62368-1:2017 ДСТУ EN 50385:2007
8	Клавіатура сенсорна радіоканальна бездротова	Колір: білий або світло-сірий Тип підключення: бездротове Наявний захист від підбирання коду Можливість керувати не менше ніж 20 охоронними групами Можливість часткової постановки системи на охорону Можливість налаштування паролю через обліковий запис кожного користувача окремо Можливість налаштувати код за примусом для користувачів Наявність функції тривоги Індикація статусів охорони, а саме: "об'єкт під охороною", "об'єкт не під охороною", "об'єкт під охороною у режимі "периметр"; "несправності у системі" Максимальна дальність радіозв'язку не менше 1500 метрів від централі системи безпеки на відкритому просторі (за умови відсутності перешкод та завад) Протокол радіозв'язку: двосторонній, захищений Наявність захисту тампером Можливість роботи в температурному діапазоні від -10°C до +40°C Можливість експлуатації до 75% вологості. Обов'язкова наявність монтажного комплекту та інструкції українською мовою	98	ДСТУ EN 50131-3:2014 ДСТУ EN 50131-6:2012 ДСТУ CLC/TS 50131-2-10:2014 ДСТУ EN 50136-2:2014 ДСТУ EN 50131-10:2014 ДСТУ EN 50131-1:2014 ДСТУ EN 50130-5:2014 ДСТУ EN 50131-2-3:2014 ДСТУ EN 50131-4:2014 ДСТУ CLS_TS 50131-11:2014 ДСТУ ETSI EN 300 220-2:2017 ДСТУ ETSI EN 301 489-1:2014 ДСТУ EN 62368-1:2017 ДСТУ EN 50385:2007
9	Бездротова вулична сирена	Колір: білий або світло-сірий Тип підключення: бездротове Тип оповіщення: світло-звуковий сигнал Максимальна гучність звукового оповіщення не менше 100 дБ з можливістю налаштування рівня гучності Обов'язкова наявність наступних функцій: оповіщення при зміні режимів охорони; індикація режиму охорони; оповіщення при тривозі; можливість підключення зовнішнього живлення Захист вбудованим акселерометром на відрив. Максимальна дальність радіозв'язку не менше 1200 метрів від централі системи безпеки на відкритому просторі (за умови відсутності перешкод та завад) Протокол радіозв'язку: двосторонній, захищений Обов'язкова наявність пило- вологозахисту пристрою по класу IP54 або вище Можливість роботи в температурному діапазоні від -20°C до +40°C Можливість експлуатації до 90% вологості. Обов'язкова наявність монтажного комплекту та інструкції українською мовою	70	ДСТУ EN 50131-3:2014 ДСТУ EN 50131-6:2012 ДСТУ CLC/TS 50131-2-10:2014 ДСТУ EN 50136-2:2014 ДСТУ EN 50131-10:2014 ДСТУ EN 50131-1:2014 ДСТУ EN 50130-5:2014 ДСТУ EN 50131-2-3:2014 ДСТУ EN 50131-4:2014 ДСТУ CLS_TS 50131-11:2014 ДСТУ ETSI EN 300 220-2:2017 ДСТУ ETSI EN 301 489-1:2014 ДСТУ EN 62368-1:2017 ДСТУ EN 50385:2007
10	Сповіщувач витоку води	Колір: білий або світло-сірий Тип підключення: бездротове	132	ДСТУ ETSI EN 300 220-2:2017

	радіоканальний бездротовий	Чутливий елемент: контакти захищені від корозії нікельованим покриттям або покриттям з аналогічними властивостями Наявність не менше двох пар контактів для виявлення витоку води Максимальна дальність радіозв'язку не менше 1000 метрів від централі системи безпеки на відкритому просторі (за умови відсутності перешкод та завад). Протокол радіозв'язку: двосторонній, захищений Можливість роботи в температурному діапазоні від 0°C до +40°C Обов'язкова наявність пило- вологозахисту пристрою по класу IP65 або вище Обов'язкова наявність інструкції українською мовою		ДСТУ ETSI EN 301 489-1:2014 ДСТУ EN 62368-1:2017 ДСТУ EN 50385:2007:2010
11	Сповіщувач охоронний оптико-електронний радіоканальний бездротовий с фотопідтвердженням тривоги	Колір: білий або світло-сірий Тип підключення: бездротове Чутливий елемент: PIR-сенсор Максимальна відстань детекції руху не менше 10м Горизонтальний кут детектування руху не менше 85° Вертикальний кут детектування руху не менше 75° Максимальна роздільна здатність фотографії не гірше 320x240 пікселів Обов'язкова наявність ІЧ підсвічування для можливості фото у темряві Можливість робити серію фотографій при тривозі, кількість фото у серії не менше 3 Обов'язкова можливість отримувати фотопідтвердження тривоги на моніторинговому програмному забезпеченні Максимальна дальність радіозв'язку не менше 1500 метрів від централі системи безпеки на відкритому просторі (за умови відсутності перешкод та завад). Протокол радіозв'язку: двосторонній, захищений Наявність тамперу на відкриття корпусу і відрив від поверхні Можливість роботи в температурному діапазоні від -10°C до +40°C Можливість експлуатації до 75% вологості. Обов'язкова наявність монтажного комплекту та інструкції українською мовою	33	ДСТУ EN 50131-3:2014 ДСТУ EN 50131-6:2012 ДСТУ CLC/TS 50131-2-10:2014 ДСТУ EN 50136-2:2014 ДСТУ EN 50131-10:2014 ДСТУ EN 50131-1:2014 ДСТУ EN 50130-5:2014 ДСТУ EN 50131-2-3:2014 ДСТУ EN 50131-4:2014 ДСТУ CLS_TS 50131-11:2014 ДСТУ ETSI EN 300 220-2:2017 ДСТУ EN 301 489-1:2014 ДСТУ EN 62368-1:2017 ДСТУ EN 50385:2007

*** або еквівалентним нормативним документам з обов'язковим документальним підтвердженням їх еквівалентності. Відповідність запропонованого обладнання вище визначеним нормативним документам підтверджується шляхом надання у складі пропозиції чинного відповідного сертифікату (сертифікатів) відповідності.**

Учасник у складі пропозиції надає лист, яким підтверджує, що гарантійний термін на запропоноване обладнання становить не менше 24 місяців.

Учасник у складі пропозиції надає довідку у довільній формі з обов'язковим зазначенням:

1. Назви запропонованого товару
2. Назву моделі
3. Назву виробника та його адресу
4. Перелік основних характеристик запропонованого товару з урахуванням положень технічних вимог Замовник викладених у даному додатку

На підтвердження основних вимог зазначених у таблиці вимог до обладнання, учасники у складі пропозиції надають на все запропоноване обладнання: декларацію якості виробника та/або паспорт виробника та/або інструкцію користувача та/або інший документ від виробника з зазначенням основних технічних характеристик запропонованого обладнання.

На підтвердження якості товару, Учасник, у складі пропозиції надає оригінал сертифікату на систему управління якістю виробника обладнання ДСТУ ISO 9001:2015 «Система управління якістю. Вимоги щодо розробки, виробництва, реалізації і сервісного обслуговування систем охоронної бездротової сигналізації»

(сертифікат має бути чинним; виданим органом з оцінки відповідності, який акредитований в установленому порядку (НААУ) та сфера акредитації якого містить електричне обладнання та інженерні послуги – на підтвердження надати сферу акредитації ОС (ООВ), завірену Національним агентством з акредитації України).

На підтвердження можливості постачання запропонованого товару, Учасник у складі пропозиції надає: лист від виробника обладнання, в якому зазначено, що Учасник має право на поставку запропонованого обладнання у відповідній кількості. Даний лист має містити повну назву запропонованого обладнання, технічні характеристики відповідного обладнання з зазначенням основних технічних характеристик (обов'язково мають бути зазначені всі технічні характеристики, що вказані в таблиці 1 даного Додатку). Лист має містити твердження, що запропоноване обладнання повністю відповідає вимогам, які визначені даною тендерною документацією (з обов'язковим зазначенням назви та ідентифікатора даної закупівлі). Лист має містити інформацію, що Замовник даної закупівлі має право перевірити запропоноване обладнання на відповідність зазначеним характеристикам.

Додаткові умови:

1. Учасник визначає ціну на товар, який він пропонує поставити за Договором, з урахуванням податків і зборів, що сплачуються або мають бути сплачені, а також витрат на страхування, транспортування (транспортном постачальника), завантаження, розвантаження, занос в приміщення кожного закладу, монтаж, встановлення, налаштування та інших витрат, визначених законодавством.

В місцях де технічне завдання містить посилання на конкретні торговельну марку чи фірму, патент, конструкцію або тип предмета закупівлі, джерело його походження або виробника, вважати вираз "або еквівалент"