

Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі
(відповідно до пункту 4¹ постанови КМУ від 11.10.2016 № 710 «Про ефективне використання державних коштів»)

Ідентифікатор закупівлі: UA-2025-08-22-006213-a

Процедура закупівлі: Відкриті торги з особливостями

Назва закупівлі: Обладнання для бездротової охоронної сигналізації (код ДК021:2015:35120000-1 – Системи та пристрої нагляду та охорони; код ДК021:2015:35121000-8 – Охоронне обладнання)

Очікувана вартість предмета закупівлі: 1 292 600,00 грн

Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі:

В серпні 2024 року здійснене комісійне обстеження місцевих загальних судів Полтавської області з залученням співробітників Територіального управління Служби судової охорони в Полтавській області та Управління поліції охорони в Полтавській області. За результатами обстеження встановлено, що в більшості приміщень судів охоронно-тривожна сигналізація відсутня, крім приміщень архіву та канцелярії. Наявна сигналізація технічно-застаріла або не працює. Відновленню не підлягає.

Фахівцями Управління поліції охорони в Полтавській області здійснений розрахунок вартості необхідного обладнання та послуг з його встановлення та налаштування на прикладі найбільш поширеної системи охоронної сигналізації «Аjah». Розрахунок вартості здійснений в середньоринкових цінах на складові системи охоронної сигналізації.

№	Найменування	Технічні характеристики Обладнання, що вимагаються Замовником	Кіл-ть, шт
1	Кріплення для фіксації кнопки на поверхні	• Колір: білий; • Матеріал корпусу: Пластик; • Можливість встановлення на кріплення (або зняти з кріплення) кнопки всього одним рухом. • Монтажний комплект, що включає в себе матеріали для кріплення приладу на поверхні.	39
2	Бездротова тривожна кнопка/смарткнопка	• Колір: білий; • Наявність захисту від помилкових спрацьовувань; • Дальність передачі бездротового сигналу: до 1300 м (при відсутності перешкод); • Частота передачі: 868,0–868,6 МГц; • Максимальна потужність радіосигналу: 20 мВт; • Протокол радіозв'язку: двосторонній, захищений – Jeweller; • Тип елемента живлення: батарея CR2032; • Ступінь захисту: не нижче IP55;	42

3	Клавіатура сенсорна бездротова	• Колір: білий; • Кількість кнопок: не менше 15; • Підтримка персонального коду користувача; • Наявність захисту від підбору коду; • Індикація постановки/зняття з охорони; • Наявність підсвічування клавіатури; • Дальність передачі бездротового сигналу: до 1700 м (при відсутності перешкод); • Частота передачі: 868,0–868,6 МГц; • Максимальна потужність радіосигналу: до 20 мВт; • Протокол радіозв'язку: двосторонній, захищений – Jeweller; • Можливість віддаленого налаштування; • Захист від підробки, оповіщення про глушіння; • Захист тампером на відрив від поверхні або зняти з кріплення; • Наявність колірної індикації; • Тип елемента живлення: 4 батареї типу ААА; • Сертифікація: ДСТУ EN 50131; • Клас захисту: не нижче IP50; • Монтажний комплект, що включає в себе матеріали для кріплення приладу на поверхні.	17
4	Кишеньковий брелок для керування режимами охорони	• Колір: білий; • Кількість кнопок: не менше 4; • Наявність захисту від помилкових натискань; • Дальність передачі бездротового сигналу: до 1300 м (при відсутності перешкод); • Діапазон частот радіоканалу: 868,0–868,6 МГц; • Максимальна потужність радіосигналу: 20 мВт; • Протокол радіозв'язку: двосторонній, захищений – Jeweller; • Тип елемента живлення: батарея CR2032; • Сертифікація: ДСТУ EN 50131; • Клас захисту: не менше IP50;	19
5	Бездротовий ІЧ датчик руху і розбиття скла з мікрофоном	• Колір: білий; • Чутливий елемент: PIR-сенсор, електретний мікрофон; • Максимальна відстань детекції руху - до 12м; • Горизонтальний кут детектування руху - 88.5°; • Вертикальний кут детектування руху - 80°; • Максимальна відстань детекції розбиття скла - до 9м; • Кут детектування мікрофона - 180°; • Максимальна дальність радіозв'язку - до 1200 метрів від централі системи безпеки на	149

		відкритому просторі (за умови відсутності перешкод та завад); • Протокол радіозв'язку: двосторонній, захищений – Jeweller; • Захист тампером на відрив від поверхні або зняти з кріплення; • Монтажний комплект, що включає в себе матеріали для кріплення приладу на поверхні.	
6	Бездротовий ІЧ-датчик руху	• Колір: білий; • Спосіб підключення: бездротовий; • Кількість сенсорів руху: 1; • Наявність температурного сенсора; • Тип сенсора: піроелектричний сенсор; • Частота передачі: 868,0–868,6 МГц; • Протокол радіозв'язку: двосторонній, захищений – Jeweller; • Можливість віддаленого налаштування; • Тип детектування: рух; • Тип установки: кріплення на стіну; • Захист від підробки, оповіщення про глушіння; • Захист тампером на відрив від поверхні або зняття з кріплення; • Швидкість виявлення руху: від 0,3 до 2 м/с; • Регулювання чутливості: налаштовується, 3 рівні; • Клас захисту: не менше IP50; • Дальність детектування руху: не менше 12 м; • Горизонтальний кут детектування руху: не менше 88,5°; • Вертикальний кут визначення руху: не менше 80°; • Імунітет від домашніх тварин: до 20 кг; • Дальність передачі бездротового сигналу: не менше 1700 м (при відсутності перешкод); • Тип елемента живлення: 1 батарея CR123A; • Монтажний комплект, що включає в себе матеріали для кріплення приладу на поверхні.	212
7	Бездротовий датчик відкриття з герконом	• Колір: білий; • Тип сенсору: геркон; • Тип установки: накладний; • Дальність передачі бездротового сигналу: до 1200 м (при відсутності перешкод); • Поріг спрацьовування: малий магніт – до 1 см, великий магніт – до 2 см; • Діапазон частот радіоканалу: 868,0–868,6 МГц; • Потужність радіопередавача датчиків: 20 мВт;	209

		• Протокол радіозв'язку: двосторонній, захищений – Jeweller; • Захист від підробки, оповіщення про глушіння; • Захист тампером на відрив від поверхні або зняття з кріплення; • Тип елемента живлення: 1 батарея CR123A; • Клас захисту: не нижче IP50; • Монтажний комплект, що включає в себе матеріали для кріплення приладу на поверхні.	
8	Бездротовий датчик відчинення з герконом і сенсорами удару та нахилу	• Колір: білий; • Тип сенсору: геркон, акселерометр; • Тип установки: накладний; • Дальність передачі бездротового сигналу: до 1200 м (при відсутності перешкод); • Поріг спрацювання: малий магніт - 1 см, великий магніт - 2 см; • Діапазон частот радіоканалу: 868,0–868,6 МГц; • Потужність радіопередавача датчиків: 20 МВт; • Протокол радіозв'язку: двосторонній, захищений – Jeweller; • Поріг спрацювання сенсора нахилу: не менше 5° (з можливістю налаштування); • Захист від підробки, оповіщення про глушіння; • Захист тампером на відрив від поверхні або зняття з кріплення; • Тип елемента живлення: 1 батарея CR123A; • Клас захисту: не нижче IP50; • Сертифікація: ДСТУ EN 50131; • Монтажний комплект, що включає в себе матеріали для кріплення приладу на поверхні.	7
9	Бездротова сирена для використання на вулиці та в приміщенні	• Колір: білий; • Тип сповіщення: світло-звуковий; • Гучність сирени: від 85 дБ до 113 дБ на дистанції 1 м (з можливістю налаштування); • Час звучання тривоги: налаштовується, від 3 до 180 сек; • Наявність індикації станів постановки/зняття з охорони; • Протокол радіозв'язку: двосторонній, захищений – Jeweller; • Захист вбудованим акселерометром на відрив • Захист тампером на відкриття корпусу сирени;	18

		• Дальність передачі бездротового сигналу: до 1500 м (при відсутності перешкод); • Частота передачі/прийому: 868,0–868,6 МГц; • Максимальна потужність радіосигналу: до 20 мВт; • Захист від підробки, оповіщення про глушіння; • Тип елемента живлення: 4 × CR123A; • Можливість підключення зовнішнього живлення • Сертифікація: ДСТУ EN 50131; • Клас захисту: не нижче IP54; • Монтажний комплект, що включає в себе матеріали для кріплення приладу на поверхні.	
10	Бездротова централь з підтримкою Ethernet та SIM-карти	• Колір: білий; • Канали зв'язку: Ethernet, не гірше 2G; • Перемикання між Ethernet і SIM-картою – миттєво; • Макс. кількість пристроїв: не менше 100; • Макс. кількість груп охорони: не менше 9; • Макс. кількість користувачів: не менше 50; • Можливість інтеграції відеонагляду; • Макс. кількість камер: не менше 10; • Максимальна потужність радіосигналу: до 25 мВт; • Діапазон частот радіоканалу: 868,0–868,6 МГц; • Протокол радіозв'язку: двосторонній, захищений - Jeweller, Wings; • Частота бездротових датчиків: протокол Jeweller (868/915 МГц); • Сповіщення про тривоги за допомогою push-повідомлень, SMS або телефонного дзвінка; • Функція створення розкладу охорони; • Макс. кількість сценаріїв: не менше 5; • Макс. кількість ReX: не менше 1; • Можливість автономної роботи у випадку знеструмлення до 15 годин; • Дальність передачі бездротового сигналу: до 1500 м (при відсутності перешкод); • Підтримка мобільного додатку сумісного з операційними системами IOS 9.1 і вище, Android 4.4 і вище; • Зв'язок з пультом охорони: Contact ID, SIA (DC-09); • Наявність колірної індикації; • Інтерфейси підключення: RJ45;	12

		• Можливість дистанційного налаштування та керування; • Захист від підробки, оповіщення про глушіння; • Наявність захисту тампером на відкриття і відрив; • Живлення: 110В - 250В АС; • Вбудований Li-Ion акумулятор; • Ємність вбудованого акумулятора: не менше 2 А*год; • Сертифікація: ДСТУ EN 50131; • Монтажний комплект, що включає в себе матеріали для кріплення приладу на поверхні.	
11	Бездротова централь з підтримкою Wi-Fi, Ethernet та двома SIM-картами (2G/3G/LTE)	• Колір: білий; • Канали зв'язку: Ethernet, 2G, 3G, LTE, Wi-Fi; • Перемикання між Ethernet, Wi-Fi та SIM-картами – миттєво; • Макс. кількість пристроїв: не менше 200; • Макс. кількість груп охорони: не менше 25; • Макс. кількість користувачів: не менше 200; • Можливість інтеграції відеонагляду; • Макс. кількість камер: не менше 100; • Максимальна потужність радіосигналу: до 25 мВт; • Перемикання між 2G, 3G, LTE: миттєво; • Перемикання між SIM-картками: не більше 4 хвилин; • Діапазон частот радіоканалу: 868,0–868,6 МГц; • Протокол радіозв'язку: двосторонній, захищений - Jeweller, Wings; • Частота бездротових датчиків: протокол Jeweller (868/915 МГц); • Сповіщення про тривоги за допомогою push-повідомлень, SMS або телефонного дзвінка; • Функція створення розкладу охорони; • Макс. кількість сценаріїв: не менше 64; • Макс. кількість ReX: не менше 5; • Час роботи без електроживлення: до 15 годин; • Дальність передачі бездротового сигналу: до 2000 м (при відсутності перешкод); • Підтримка мобільного додатку сумісного з операційними системами IOS 9.1 і вище, Android 4.4 і вище; • Зв'язок з пультом охорони: Contact ID, SIA • Наявність колірної індикації; • Інтерфейси підключення: RJ45; • Можливість дистанційного налаштування та керування;	6

		• Захист від підробки, оповіщення про глушіння; • Наявність захисту тампером на відкриття і відрив; • Живлення: 110В - 250В АС; • Вбудований Li-Ion акумулятор; • Ємність вбудованого акумулятора: не менше 3 А*год; • Сертифікація: ДСТУ EN 50131; • Монтажний комплект, що включає в себе матеріали для кріплення приладу на поверхні.	
12	Бездротовий ретранслятор радіосигналу	• Колір: білий; • Тип підключення: бездротовий, дротовий; • Максимальна дальність радіозв'язку - до 1700 метрів від централі системи безпеки на відкритому просторі (за умови відсутності перешкод та завад); • Протокол радіозв'язку: двосторонній, захищений - Jeweller, Wings; • Можливість автономної локальної роботи з пристроями, працюючих з приладом приймально-контрольним через ретранслятор - до 38 годин; • Можлива робота з пристроями з функцією фотопідтвердження тривоги; • Живлення: 110 – 240 В АС • Захист тампером на відрив пристрою від поверхні або зняття з кріплення; • Монтажний комплект, що включає в себе матеріали для кріплення приладу на поверхні.	15

Обґрунтування розміру бюджетного призначення:

Довідка про внесення змін до кошторису № 55 від 19.06.2025 р.

Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі:

Міністерством розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України затверджена примірна методика визначення очікуваної вартості предмета закупівлі від 18.02.2020 №275, якою передбачені методи визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, а саме: 1) здійснення пошуку, збору та аналіз загальнодоступної інформації про ціну товару (тобто інформація про ціни, що містяться в мережі інтернет у відкритому доступі, спеціалізованих торговельних майданчиках, в електронних каталогах, в електронній системі закупівель «Прозоро», тощо; 2) отримання комерційних (цінових) пропозицій від виробників, офіційних представників (дилерів), постачальників; 3) у разі обмеження конкуренції на ринку певних товарів та враховуючи їх специфіку при розрахунку використовуються ціни попередніх закупівель аналогічного товару та/або минулих періодів (з урахуванням індексу інфляції, зміни курсів іноземних валют). Відповідно до вказаної методики, при визначенні очікуваної вартості предмету закупівлі товарів, робіт та послуг використовується один із методів формування очікуваної вартості предмету закупівлі та проведення моніторингу цін для подальшого укладення договорів.

Очікувана вартість предмета закупівлі визначена методом здійснення пошуку, збору та аналіз загальнодоступної інформації про ціну товару (тобто інформація про ціни, що містяться в мережі інтернет у відкритому доступі, спеціалізованих торговельних майданчиках, в електронних каталогах, в електронній системі закупівель «Прозоро» з урахуванням необхідної кількості засобів (складових) бездротової охоронної сигналізації, визначеними згідно актів комісії, а також кількості судів, які не мають посту цілодобової охорони та потребують першочергового обладнання засобами охоронної сигналізації.