

**Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі,
очікуваної вартості предмета закупівлі:**

Обладнання для СКУД, код ДК 021:2015 35120000-1 : «Системи та пристрої нагляду та охорони» (відповідно до пункту 4¹ постанови КМУ від 11.10.2016 №710 «Про ефективне використання держаних коштів»)

1. Найменування замовника: ДП «РЕГІОНАЛЬНІ ЕЛЕКТРИЧНІ МЕРЕЖІ»

2. Назва предмета закупівлі із зазначенням коду за Єдиним закупівельним словником:
Обладнання для СКУД, код ДК 021:2015 35120000-1 : «Системи та пристрої нагляду та охорони»

3. Ідентифікатор закупівлі: UA-2024-02-27-003903-a

<https://prozorro.gov.ua/tender/UA-2024-02-27-003903-a>

4. Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі: Інформація про технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі наведена в Додатку. Технічні та якісні характеристики предмета закупівлі визначені відповідно до потреб замовника та з урахуванням вимог законодавства.

5. Очікувана вартість предмета закупівлі: 320 120,13 грн з ПДВ
(триста двадцять тисяч сто двадцять гривень, 13 коп.) з ПДВ.

6. Обґрунтування очікуваної вартості закупівлі: Визначення очікуваної вартості було зроблено відповідно до Примірної методики визначення очікуваної вартості закупівлі (наказ Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України №275 від 18.02.2020 року), шляхом порівняння ринкових цін на аналогічний предмет закупівлі.

Технічні вимоги до предмета закупівлі: Обладнання для СКУД, код ДК 021:2015-35120000-1: «Системи та пристрої нагляду та охорони» - додається.

Технічні вимоги

на закупівлю товару за кодом ДК 35120000-1 : "Системи та пристрої нагляду та охорони"

Обладнання для СКУД

Назва, кількість та технічні вимоги до предмета закупівлі:

Назва та кількість:

№	Назва	Кількість
1	Кабель U/UTP кат.5е 350МГц 4пари ПВХ марка КПВ-ВП (350) 4х2х0,5 (UTP - cat. 5E), бухта 305м або *еквівалент	3
2	Мережева камера, TC-C32HS Spec: I3/E/Y/C/SD/2.8mm/V4.2 або *еквівалент	8
3	Комутатор Grandstream GWN7701PA, Unmanaged Network Switch, 8x GbE RJ45, 8x PoE 802.3 af/at, Internal PSU, Некерований або *еквівалент	2
4	Мережевий IP відеореєстратор TC-R3240 або *еквівалент	1
5	U-Prox IP400 Універсальний IP контролер доступу в корпусі або *еквівалент	8
6	YM-180N(LED) Електромагнітний замок або *еквівалент	8
7	SL mini Зчитувач мультиформатний U-Prox або *еквівалент	16
8	Пристрій для розблокування дверей РУПД-04 НЗ-контакти або *еквівалент	8
9	Батарея загального призначення RT1270 або *еквівалент	8
10	Дотягувач RYOBI D-2055V BLACK BC UNIV_ARM або *еквівалент	8
11	Корпус металевий IP54 з монтажною панеллю E.NEXT .mbox.pro.p.40.30.20 або *еквівалент	1
12	Послуги з монтажу та налаштування обладнання	1

Звертаємо увагу, що це додаток до існуючої мережі СКУД, мережа відеоспостереження оснований на камерах та відеореєстраторах Tiandy. Тому все обладнання має бути сумісним.

Вимоги:

1. Кабель мережевий U/UTP кат.5е 350МГц 4пари ПВХ марка КПВ-ВП (350) 4х2х0,5 (UTP - cat. 5E). З урахуванням загальної дистанції до всіх точок підключення у 870 м.
2. Мережева камера, TC-C32HS Spec: I3/E/Y/C/SD/2.8mm/V4.2:
Матриця 1/2.8"CMOS; Роздільна здатність 2.0MP; Кути огляду Горизонтальні: 99.7°, Вертикальні: 55.1°; Світлочутливість 0.002Lux@ (F1.6,AGC вкл); WDR120дБ; ІЧ підсвічування 2 діода; Дальність ІЧ підсвічування 30м; Форм фактор - Турельна; Покращення зображення HLC, BLC, Антитуман, 3D DNR; Сумісність Onvif: ProfileS/T/G, RTSP, (з виключенням Onvif); Компресія звуку G.711A/G.711U/ADPCM_D; Аудіо бітрейт 8kHz /32kHz/48kHz; Вбудований мікрофон Так; Живлення PoE; Споживання MAX: 5W (POE).

3. Комутатор Grandstream GWN7701PA, Unmanaged Network Switch, 8x GbE RJ45, 8x PoE 802.3 af/at, Internal PSU:
Тип – некерований; Форм-фактор - настільний, настінний; Кількість портів - 8, Порти - 4 x 1000/Base-T, 4 x PoE 1000/Base-T; Вимоги PoE - PoE 60 Вт, 30 Вт на порт; Метод передачі Store-and-Forward (зберігання і передача); Комутаційна здатність - 16 Гбіт/с; Розмір таблиці MAC-адрес 8000 адрес; Буфер пакетів 4 Мб; Відповідність мережевим стандартам - 802.1p, 802.3af/at, IEEE 802.3i, IEEE 802.3x; Підтримка транспортних протоколів - IGMP; Сертифікація - CE, FCC, IC, RCM, UKCA; Живлення 48-53.5 В; Блок живлення – зовнішній.
 4. Мережевий IP відеореєстратор Tiandy TC-R3240 Spec: I/B/N/H:
Запис цифрового відео в якості до 12MP; Відеоформати - S+265/H.265/H.264; 40-канальний відеовхід; Можливість підключення до сторонніх мережеских камер; Сторонні IP-камери, які підтримуються стандартом ONVIF: Profile S, Profile T, Profile G; Одночасний вихід HDMI і VGA; Відеовихід HDMI з роздільною здатністю до 4K (3840×2160); Підтримка 2-х дисків SATA ємністю до 10 ТБ на кожен жорсткий диск для зберігання відеоархівів; 2 самоадаптивних мережеских інтерфейси RJ45 10/100/1000 Мбіт/с; Інтерфейси: 1×USB 2.0, 1×USB 3.0, 1×RS-485, 1×RS-232; Розумний пошук обраної області у відео та інтелектуальне відтворення для підвищення ефективності відтворення; Сигналізація виявлення VCA; Джерело живлення: 100 ~ 240 В змінного струму, 50 ~ 60 Гц; Зручний графічний інтерфейс, що спрощує роботу з реєстратором; Підтримка хмарного оновлення.
 5. U-Prox IP400 Універсальний IP контролер доступу в корпусі:
Робота в IP мережах 100 Мбіт; Два порти Wiegand; Незалежна пам'ять; Пам'ять на 31768 постійних 1000 тимчасових ключів, 47000 подій; Варіант: в металевому боксі з можливістю розташування батареї загального призначення RT1270.
 6. YM-180N(LED) Електромагнітний замок:
Сила утримання на розрив 180 кг; Індикація роботи; Живлення DC12V або DC24V перемикається перемичкою на замок; Енергоспоживання 12V/400mA або 24V/200mA в залежності від вхідної напруги; Матеріал корпусу замку - анодований алюміній; Розміри замку 185x41.8x22.4мм; Розміри відповідної планки 130x33x9.3мм.
 7. SL mini Зчитувач мультимедійний U-Prox:
Підтримка карток - Mifare/BLE/NFC; Забезпечення зчитування NFC, Mifare і 125 кГц до 4 см, BLE - регулюється від 10 см до 15 м; Звукова і світлова індикація; інтерфейси - Wiegand, Dallas Touch Memory, RS-232; Матеріал - ABS пластик; Ступінь захисту - IP65; Частота - 125кГц/13,56 МГц; Тип підключення - провідний; Монтаж - внутрішній або зовнішній.
 8. Пристрій для розблокування дверей РУПД-04 НЗ-контакти:
Опір у тривожному режимі - не більше 500 Ом; Номінал струму - з ланцюга – ШПС, не більше 50 мкА, з ланцюга - 24В трохи більше 500 мкА.
 9. Батарея загального призначення RT1270. Розмір - 65 x 100 x 150 мм
 10. Дотягувач RYOBI D-2055V BLACK BC UNIV_ARM:
Тип пристрою - UNIV_ARM; Вага дверей - 100 кг; Ширина дверей – до 1250 мм
- Зусилля доводчика - EN_3/4/5.

11. Корпус металевий IP54 з монтажною панеллю E.NEXT e.mbox.pro.p.40.30.20 з можливістю монтажу в середині нього комутатора PoE.

12. Послуги з монтажу та налаштування обладнання що постачається:

Монтаж внутрішньої мережевої камери IP – 8 шт.;

Встановлення комутатора, та його налаштування – 2 шт.;

Встановлення та налаштування мережевого відеореєстратора – 1 шт.;

Встановлення та налаштування універсального IP контролера доступу – 8 шт.;

Прокладання кабелю U/UTP – 900 м;

Монтаж та підключення електромагнітного замку – 8 шт.;

Монтаж та підключення зчитувача мультиформатного – 8 шт.;

Монтаж та підключення пристрою для розблокування дверей РУПД – 8 шт.;

Монтаж дотягувача – 8 шт.;

Комутація та пуско-налагодження камер в існуючій мережі відеоспостереження - 8 шт.