**Додаток 2**

**Обґрунтування**

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

(відповідно до пункту 41 Постанови Кабінету Міністрів України від 11 жовтня 2016 р. № 710 «Про ефективне використання державних коштів» (зі змінами))

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | **Замовник**  | Державна установа «Центр обслуговування підрозділів Міністерства внутрішніх справ України» (код за ЄДРПОУ 14317108) |
| 2 | **Назва предмета закупівлі** | **код за ДК 021:2015 -35120000-1, Системи та пристрої нагляду та охорони (Мережевий контролер двох дверей, мережевий ізолятор-повторювач)** |
| 3 | **Вид процедури** | Відкриті торги з особливостями |
| 4 | **Ідентифікатор закупівлі** | UA-2024-03-06-011896-a |
| 5 | **Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі** | **Інформація про технічні, якісні та інші характеристики (вимоги) до предмета закупівлі****2.1 Мережевий контролер двох дверей INTG 996012PCBK (або еквівалент):**

|  |  |
| --- | --- |
| **Назва** | **Вимога** |
| **Фізичні характеристики** |
| Форм фактор плати | Розмір Integriti «В» |
| Розміри плати | 200(Д)х94(Ш)х45(Г) мм |
| Вага | не більше 8.2 кг |
| Умови експлуатації | не нижче 0ºC - 40ºC , не більше 15% - 85% відносної вологості (не конденсат) |
| **Електричні характеристики (для плати)** |
| Напруга живлення | 11-14В Постійного струму |
| Споживання енергії | 110мА в режимі очікування, 175 мА з активним реле замків |
| Захист від перенавантаження струмом | самовідновлююча, через контакт зчитувача V+ |
| **Характеристики реле** |
| Реле замків | 5 Amps @ 30VDC |
| Реле «двері відчинені занадто довго» | 1 Amp @ 30VDC (вихід «двері відкриті занадто довго) |
| **Підключення** |
| Замок | 2 колодки (Lock+, Lock-, NO/COM/NC) |
| Двері | 2 колодки (СМК, 0V, мікроконтакти замку, запит на вхід, запит на вихід, двері відчинені занадто довго) |
| Зчитувачі Wiegand | 2 колодки (правильна карта, неправильна карта, 0V, Reader+, D1, D0, встановлення під охорону) |
| Живлення замку | 1 колодка (Lock+, Lock- від зовнішнього БЖ) |
| Тампер корпусу | 1 колодка (2-пінове підключення для перемикача тамперного корпусу) |
| RS-485 LAN | 1 колодка (LAN+, LAN-, A, B- адресація за допомогою DIP перемикачів) |
| RS-485 для зчитувачів | 1 колодка (підключення до 4 зчитувачів SIFER від Inner Range або інших OSDP сумісних зчитувачів) |
| **Моніторинг зовнішніх БЖ (сумісно з інтелектуальними БЖ Inner Range)** |
| Відсутність АС | Відсутність АС на зовнішньому БЖ |
| Розряд акумулятора | Розряд акумулятора на зовнішньому БЖ |
| Запобіжник LAN | Запобіжник LAN на зовнішньому БЖ |
| Запобіжник датчика | запобіжник датчика на зовнішньому БЖ |
| Низька напруга | низька напруга на зовнішньому БЖ |
| Збій БЖ | збій на зовнішньому БЖ |

2.2. **Мережевий ізолятор-повторювач RS485 CONC995080 (або еквівалент)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Назва** | **Вимога** |
| **Фізичні характеристики** |
| Розміри плати | 140(Д)х92(Ш) |
| Умови експлуатації | не нижче 0ºC - 50ºC , не більше 15% - 85% відносної вологості (не конденсат) |
| **Електричні характеристики (для ізолятора)** |
| Напруга живлення | 11-14В Постійного струму |
| Споживання струму  | Секція LAN1: 28mA,  Секція LAN2 або LAN3: 15mA в режимі очікування; Секція LAN1: 65mA, Секція LAN2 або LAN3: 30mA  в активному режимі. |
| Виходи тривоги: | «Loop Fail» і «Branch Isolated» |
| Ізоляція: | LAN1 - LAN2: 5кВ, LAN1 – LAN3: 5кВ |
| **Основні функціональні можливості** |
|  | Мережевий ізолятор RS485 CONC995080 має забезпечувати:* Ізоляцію в 5кВ між секціями мережі LAN;
* Можливість розривання контуру заземлення в мережі LAN;
* Покращений захист від стрибків напруги;
* Покращений захист сигналу від шумів, що походять від кабельних трас;
* Два вхідні порти на кожному пристрої дозволяють контролювати

з'єднання типу «Кільце» або дві розділені гілки;* Підтримка топології шини «Дерево» та «Кільце»;
* Захист LAN-секцій від помилок або коротких замикань в інших

Секціях;* Можливість підключення тривожних виходів “обрив кільця” або “ізоляція гілки дерева” на вхід будь-якої зони;
* Підсилення сигналу, що забезпечує додаткову відстань RS485 LAN до 1500м.;
* Наявність виходів для індикації стану локальної мережі та інформації про сигнали тривоги.
 |

 |
| 6 | **Обґрунтування розміру бюджетного призначення**  | Розмір бюджетного призначення визначено з урахуванням потреби на 2024 рік та в межах передбачених у кошторисі на 2024 рік бюджетних асигнувань за бюджетною програмою «Реалізація державної політики у сфері внутрішніх справ, забезпечення діяльності органів, установ та закладів Міністерства внутрішніх справ України» КПКВК 1001050 |
| 7 | **Очікувана вартість предмета закупівлі** | 1 426 560,00 грн |
| 8 | **Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі** | Очікувана вартість визначена відповідно до Примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, затвердженої наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 18.02.2020р. № 275 (зі змінами).  |