

**Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі,  
очікуваної вартості предмета закупівлі «Реле»  
відповідно до ЄЗК ДК 021:2015 : 31220000-4: Елементи електричних схем  
(відповідно до пункту 41 постанови КМУ від 11.10.2016 №710 «Про ефективне використання  
держаних коштів»)**

**1. Найменування замовника:** Східна філія ДП «РЕГІОНАЛЬНІ ЕЛЕКТРИЧНІ МЕРЕЖІ».

**2. Назва предмета закупівлі із зазначенням коду за Єдиним закупівельним словником:**  
«Автоматизовані робочі місця» відповідно до ЄЗК ДК 021:2015 : 31220000-4: Елементи електричних схем

**3. Ідентифікатор закупівлі:** UA-2023-12-25-003451-a  
<https://prozorro.gov.ua/tender/UA-2023-12-25-003451-a4>.

**Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі:** Інформація про технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі наведена в Додатку №4 тендерної документації на закупівлю. Технічні та якісні характеристики предмета закупівлі визначені відповідно до потреб замовника та з урахуванням вимог законодавства.

**5. Очікувана вартість предмета закупівлі:** 104 923,20 грн. ПДВ.  
(Сто чотири тисячі дев'ятсот двадцять три гривні 20 копійок 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.

## Додаток 4 до тендерної документації

### Технічні вимоги до предмета закупівлі:

#### Реле, код ДК 021:2015 – 31220000-4 «Елементи електричних схем»

#### 1. Загальний обсяг закупівлі реле 12 шт., з них:

| № з/п | Найменування обладнання                               | Од. вим. | Кількість |
|-------|-------------------------------------------------------|----------|-----------|
| 1.    | Реле максимального струму типу АЛ-5-1 або еквівалент  | шт.      | 6         |
| 2.    | Реле максимального струму типу АЛ-5-11 або еквівалент | шт.      | 4         |
| 3.    | Реле часу типу ВЛ-178 або еквівалент                  | шт.      | 2         |

#### 2. Технічні характеристики реле та опис:

##### 2.1, 2.2 Реле максимального струму типу АЛ-5-1 та АЛ-5-11 або еквівалент



Двофазні, двоступінчасті (ТО+МСЗ) пристрої захисту максимального струму без оперативного живлення серії АЛ-5 з двома вихідними реле використовуються для заміни електромеханічних реле РТ-80, РТ-90.

Призначені для застосування у схемах релейного захисту та протиаварійної автоматики та є сучасними мікропроцесорними аналогами електромеханічних та мікроелектронних струмових реле.

Пристрої забезпечують:

максимальний струмовий захист (МСЗ) з однією незалежною та двома залежними характеристиками спрацьовування, які можна вибрати мікроперемикачами на передній панелі;

струмове відсікання (СВ) з двома уставками часу спрацьовування (50-70) мс і (100-120) мс, яка задається з передньої панелі;

можливість відключення струмового відсікання з передньої панелі або дистанційно замиканням зовнішнього контакту для організації логічного захисту шин (ЛЗШ);

можливість завдання загальних для двох фаз уставок струму спрацьовування МСЗ, струму спрацьовування відсічки (у кратності до струму спрацьовування МСЗ від 2 до 20 з кроком 0,25), часу спрацьовування МСЗ.

| Виконання | Функції вихідних контактів |                        | Дист. блок. струмової відсічки | Затримка струмової відсічки |
|-----------|----------------------------|------------------------|--------------------------------|-----------------------------|
|           | Вихід 1                    | Вихід 2                |                                |                             |
| АЛ-5-1    | Струмова відсічка+МСЗ      | Струмова відсічка +МСЗ | ні                             | 50 или 100 мс               |
| АЛ-5-11   | Дешунтування               | Струмова відсічка +МСЗ | ні                             | 50 ли 100 мс                |

### 2.3 Реле часу типу ВЛ-178 або еквівалент

Реле часу ВЛ-178 призначене для комутації електричного кола з визначеними, попередньо встановленими витримками часу в схемах автоматики та захисту, циклічне з незалежним регулюванням, початок з "паузи" (T2) або "імпульсу" (T1).



| №  | Найменування                                  | Величина параметра                       |
|----|-----------------------------------------------|------------------------------------------|
| 1  | Номінальна напруга живлення постійного струму | 220 В                                    |
| 2  | Споживана потужність, не більше               | 6,5 Вт                                   |
| 3  | Діапазон витримок часу                        | від 0,1 с до 99,9 год (по піддіапазомам) |
| 4  | Тривалий струм вихідних контактів             | 4 А                                      |
| 5  | Індикація виходу                              | червоний світлодіод                      |
| 6  | Клас точності                                 | 0,5/0,1                                  |
| 7  | Механічна зносостійкість                      | 3x10 <sup>7</sup> циклів                 |
| 8  | Діапазон робочих температур                   | -20...+50 °С                             |
| 9  | Ступінь захисту корпусу                       | IP30                                     |
| 10 | Контакти                                      | 2п                                       |

**3. Строк поставки реле:** 30 календарних днів з моменту укладання договору.

**4. Умови та місце поставки реле:** поставка здійснюється за рахунок Постачальника за адресою: провулок Кузнецький, буд. 1Б, м. Мирноград, Донецька обл., 85323 – Східна філія ДП «Регіональні електричні мережі»

**5. Реле повинні бути новими, виготовленими у 2023 р.,** якість реле має відповідати вимогам відповідних чинних нормативних документів (ДСТУ, ТУ), відповідно до яких виготовлені (вироблені) реле.

**6. Гарантійний термін експлуатації реле повинен становити не менше 30 місяців з дати вводу в експлуатацію.**

**7. Учасник торгів на момент подання тендерної пропозиції в її складі повинен надати скановані копії, завірені печаткою Учасника щодо відповідності оригіналу, керівництв з експлуатації та/або паспортів, сертифікатів якості та /або відповідності та/або інших відповідних документів на реле, передбачених законодавством для товарів даного виду.**

**При укладеному договорі на поставку реле Постачальник на момент поставки реле гарантує надання оригіналів керівництв з експлуатації та/або паспортів, сертифікатів якості та /або відповідності та/або інших відповідних документів на реле, передбачених законодавством для товарів даного виду, які засвідчують якісні, конструктивні, технічні характеристики реле.**

**8. Зазначення заводу-виробника реле обов'язкове.**

**9. Упаковка, транспортування та зберігання реле – відповідно до нормативно-технічної документації.**