

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

Пристрій мікропроцесорного захисту, автоматики, контролю та управління приєднань код 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:** ДП «РЕГІОНАЛЬНІ ЕЛЕКТРИЧНІ МЕРЕЖІ»
- 2. Назва предмета закупівлі із зазначенням коду за Єдиним закупівельним словником:** Пристрій мікропроцесорного захисту, автоматики, контролю та управління приєднань код ДК 021:2015 – 31220000-4 «Елементи електричних схем»
- 3. Ідентифікатор закупівлі:** UA-2023-10-18-003851-a
<https://pro.zorro.gov.ua/tender/UA-2023-10-18-003851-a>
- 4. 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:** 163 912,50 грн з ПДВ
(сто шістдесят три тисячі дев'ятсот дванадцять гривень 50 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.

Додаток №4 до тендерної документації - Технічні вимоги до предмета закупівлі: Пристрій мікропроцесорного захисту, автоматики, контролю та управління приєднань код ДК 021:2015 – 31220000-4 «Елементи електричних схем»-додається.

Технічні вимоги до предмета закупівлі:
Пристрій мікропроцесорного захисту, автоматики, контролю та управління приєднань 6-35 кВ МРЗС-05М або еквівалент, код ДК 021:2015 – 31220000-4 «Елементи електричних схем»

1. Загальний обсяг закупівлі:

№ з/п	Найменування	Од. вим.	Кількість
1	Пристрій мікропроцесорного захисту, автоматики, контролю та управління приєднань 6-35 кВ МРЗС-05М або еквівалент	шт.	3

2. Технічні характеристики пристрою та його опис:



Пристрій мікропроцесорний захисту, автоматики, контролю та керування приєднань 6-35 кВ МРЗС-05М РСГИ.466452.012-13.2 застосовується на повітряних та кабельних лініях напругою 6-35 кВ для захисту від струму небалансу, надструмів у ланцюзі конденсаторних батарей, резонансних перенапруг, при втраті напруги та забезпечує:

- триступінчастий максимальний струмовий захист (МТЗ);
- спрямований захист від замикань на землю (НЗЗ);
- двоступінчастий захист максимальної напруги (ЗНМАКС);
- захист мінімальної напруги (ЗНМІН);
- двоступінчастий струмовий захист зворотної послідовності (ЗОП);
- автоматичне повторне увімкнення приєднання після його відключення від пристроїв захисту (АПВ одноразової дії);
- автоматичне частотне розвантаження (АЧР) із ЧАПВ через ДВ;
- резервування при відмові вимикача (УРВ).

Функції пристрою:

МРЗС забезпечує контроль та вимірювання наступних величин:

- фазних струмів частотою 50 Гц з номінальним значенням $I_n=5$ А в межах від 0,1 до 30 I_n з похибкою вимірювань не більше 5%;
- лінійних напруг U_{AB} , U_{BC} та напруги нульової послідовності $3U_0$;
- струму нульової послідовності від 0,01 до 2 А з похибкою вимірів трохи більше 5 %

- частоти в мережі в межах від 45 до 51 Гц
- активної та реактивної потужності

Характеристики пристрою:

- Високоєфективна 32-х розрядна мікропроцесорна система;
- Цифрова обробка вимірюваних величин;
- Повна гальванічна розв'язка внутрішніх ланцюгів;
- Просте керування за допомогою кнопок панелі керування або за допомогою підключення персонального комп'ютера до інтерфейсу RS485 із програмним забезпеченням для роботи за допомогою меню;
- постійний контроль як вимірюваних величин, так і технічного програмного забезпечення;
- зв'язок із центральним пультом управління через послідовний інтерфейс RS485. За інтерфейсом RS485 забезпечується зв'язок із верхнім рівнем за стандартним протоколом обміну Modbus RTU (Modicon) на швидкості від 9600 до 115 200 бод.
- Фазний струм у аналогових сигналах є змінним, його розмір 5 Ампер. Напруга досягає 100 Вольт.
- Для режиму очікування не потрібно більше 6 Ватт потужності.
- Коли команди видаються, показник необхідної потужності вбирається у 8 Ватт.
- Часовий спрацювання захисту (нульова уставка) займає 0,036 секунд.
- Маса 3,6 кг $\pm$ 0,1 кг.
- Розміри, мм: 210x120x220 мм.

3. Строк поставки пристроїв: до 31.12.2023 р.

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

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

6. Гарантійний термін експлуатації пристроїв повинен становити не менше 24 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 пристрої, передбачених законодавством для товарів даного виду.

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

8. Зазначення заводу-виробника пристроїв обов'язкове.

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