

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

**Шафа АСКОВЕ «ПОВУТ-PLC» з контролером,
код ДК 021:2015 – 32260000-3: Обладнання для передавання даних
(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:** Шафа АСКОВЕ «ПОВУТ-PLC» з контролером, код ДК 021:2015 –
32260000-3: «Обладнання для передавання даних»

3. Ідентифікатор закупівлі: UA-2024-02-06-003055-a
<https://prozorro.gov.ua/tender/UA-2024-02-06-003055-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: 98 269,20 грн з ПДВ
(дев'яносто вісім тисяч двісті шістдесят дев'ять гривень, 20 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:** Шафа АСКОВЕ «ПОВУТ-PLC» з контролером, код ДК 021:2015 –
32260000-3: «Обладнання для передавання даних»

**Технічні вимоги до предмета закупівлі:
Шафа АСКОЕ «ПОБУТ-PLC» з контролером або еквівалент*;
код ДК 021:2015 – 32260000-3 «Обладнання для передавання даних»**

1. Загальний обсяг закупівлі:

№ з/п	Найменування	Од. вим.	Кількість
1	Шафа АСКОЕ «ПОБУТ-PLC» з контролером або еквівалент*	шт.	4

2. Технічні характеристики шафи АСКОЕ «ПОБУТ-PLC» з контролером або еквіваленту та опис:**2.1. Опис:**

Шафа АСКОЕ «ПОБУТ-PLC» з контролером або еквівалент для **однотрансформаторної підстанції** - це повністю автономний пристрій управління з контролером збору даних КС-02.0Y0.2, PLC, призначений для дистанційного збору, накопичення та передачі інформації на сервер про спожиту електричну енергію з однофазних та трифазних електролічильників, що мають відповідні інтерфейси зв'язку.

2.2. Комплект поставки шафи АСКОЕ «ПОБУТ-PLC» з контролером або еквіваленту:

- шафа АСКОЕ (металева або пластикова) з можливістю запирання/пломбування та ступенем захисту корпусу не нижче IP 51;
- контролер збору даних КС-02.0Y0.2, PLC (маршрутизатор-концентратор);
- монтажна фурнітура шафи (саморізи, гвинти, дюбелі тощо) ;
- герметичні вводи;
- кабель 4х2,5 чотирьохжильний (не менше 5 м);
- автоматичний вимикач триполюсний;
- антена GSM;
- технічна документація.

2.3. Технічні вимоги до шафи АСКОЕ «ПОБУТ-PLC» з контролером збору даних КС-02.0Y0.2, PLC (маршрутизатор-концентратор) або еквіваленту:

№ з/п	Основні вимоги	Відповідність
1	Номінальна напруга живлення	220В / 230В
2	Номінальна частота мережі	50 Гц
3	Робочий діапазон температур	- 40 ... + 70 С
4	Ступень захисту корпусу	Не нижче IP 51
5	Відповідність вимогам ТР радіоблабнання (постанова КМ України №355 від 24 травня 2017 р.)	Обов'язково
6	Передача даних в центр по каналам 3G/GPRS, Ethernet.	Обов'язково
7	Канали зв'язку між лічильниками та маршрутизаторами-концентраторами, які не вимагають прокладки додаткових проводів по ПЛ-0,4 кВ. Підтримка протоколу передачі даних PLC – DCSK (Differential Code Shift Keying)	Обов'язково
8	Підтримка технології Plug-n-Play (маршрутизатор-	Обов'язково

	концентратор самостійно знаходить і реєструє лічильники, що підключені від підстанції де він встановлений)	
9	Підтримка дистанційного налаштування параметрів лічильника	Обов'язково
10	Неможливість несанкціонованої модифікації інформації про покази лічильників, що передається каналами зв'язку	Обов'язково
11	Коректна робота коли лічильники попадають у зону зв'язку із декількома маршрутизаторами-концентраторами	Обов'язково
12	Зручність і простота монтажу, заміни	Обов'язково
13	Підтримка дистанційного оновлення	Обов'язково
14	Збереження даних лічильників (покази та графіки) в маршрутизаторі-концентраторі протягом не менше 180 днів	Обов'язково
15	Підтримка лічильників – не менше 1000 шт.	Обов'язково
16	Вбудований календар та годинник (точність ходу годинника $\pm 0,5$ сек. на добу)	Обов'язково
17	Автоматична синхронізація часу з NTP-сервером або з еталонним сервером часу	Обов'язково
18	Наявність додаткових інтерфейсів для локальної конфігурації типу USB	Обов'язково
19	Наявність додаткового інтерфейсу RS-485	Обов'язково
20	Відповідність європейським стандартам, стандартам системи якості ISO 9001:2015	Обов'язково
21	Безкоштовне надання необхідного програмного забезпечення та оновлень для існуючого програмного забезпечення	Обов'язково

3. Строк поставки шаф АСКОЕ «ПОБУТ-PLC» з контролером або еквіваленту: до 31.03.2024 р.

4. Умови та місце поставки шаф АСКОЕ «ПОБУТ-PLC» з контролером або еквіваленту: поставка здійснюється за рахунок Постачальника за адресою: 04080, м. Київ, вул. Кирилівська, 85 - ДП «РЕГІОНАЛЬНІ ЕЛЕКТРИЧНІ МЕРЕЖІ».

5. Шафи АСКОЕ «ПОБУТ-PLC» з контролером або еквівалент повинні бути новими, виготовленими у 2023р., якість шаф АСКОЕ «ПОБУТ-PLC» з контролером або еквіваленту має відповідати вимогам відповідних чинних нормативних документів (ДСТУ, ТУ), відповідно до яких виготовлені (вироблені) шафи АСКОЕ «ПОБУТ-PLC» з контролером або еквівалент.

6. Гарантійний термін експлуатації шаф АСКОЕ «ПОБУТ-PLC» з контролером або еквіваленту 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/інструкцій з експлуатації та/або паспортів, сертифікатів якості та/або відповідності та/або інших відповідних документів на шафи АСКОЕ «ПОБУТ-PLC» з контролером або еквівалент, передбачених законодавством для товарів даного виду.

При укладеному договорі на поставку шаф АСКОЕ «ПОБУТ-PLC» з контролером або еквіваленту, Постачальник на момент поставки шаф АСКОЕ «ПОБУТ-PLC» з контролером або еквіваленту гарантує надання оригіналів керівництв/інструкцій з експлуатації та/або паспортів, сертифікатів якості та /або відповідності та/або інших відповідних документів на шафи АСКОЕ «ПОБУТ-PLC» з контролером або еквівалент, передбачених законодавством для товарів даного виду, які засвідчують якісні, конструктивні, технічні характеристики шаф АСКОЕ «ПОБУТ-PLC» з контролером або еквіваленту.

8. Зазначення виробника (заводу-виробника) шаф АСКОЕ «ПОБУТ-PLC» з контролером або еквіваленту обов'язкове.

9. Упаковка, транспортування та зберігання шаф АСКОЕ «ПОБУТ-PLC» з контролером або еквіваленту – відповідно до нормативно-технічної документації.