

**Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі,
очікуваної вартості предмета закупівлі:
ізолятори, код ДК 021:2015 – 31650000-7 «Ізоляційне приладдя»**
(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:**
Ізолятори, код ДК 021:2015 – 31650000-7 «Ізоляційне приладдя»
- 3. Ідентифікатор закупівлі:** UA-2023-10-17-010976-a
<https://prozorro.gov.ua/tender/UA-2023-10-17-010976-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:** 203 870,40 грн з ПДВ
(двісті три тисячі вісімсот сімдесят гривень 40 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: ізолятори, код ДК 021:2015 – 31650000-7 «Ізоляційне приладдя»-додається.

**Технічні вимоги до предмета закупівлі:
Ізолятори, код ДК 021:2015 – 31650000-7 «Ізоляційне приладдя»**

1. Загальний обсяг закупівлі ізоляторів 386 шт., з них:

№ з/п	Найменування	Кількість, шт.		
		Всього	із них для:	
			Східної філії	Західної філії
1	Ізолятор ШФ-20Г або еквівалент	354	354	-
2	Ізолятор ИТГ-10-750-78 УЗ або еквівалент	1	1	-
3	Ізолятор ИП-10/630-7,5 УХЛ 2 або еквівалент	2	2	-
4	Ізолятор ИОС-110-600-П М УХЛ 1 або еквівалент	3	3	-
5	Ізолятор ИПУ-10/630-7,5 УХЛ (овальний фланець) або еквівалент	6	-	6
6	Ізолятор ИОР-10/3,75 УХЛ 2 або еквівалент	20	-	20

2. Технічні характеристики ізоляторів, розміри та опис**2.1. Ізолятор ШФ-20Г або еквівалент:**

Приклад зовнішнього вигляду ізолятора типу ШФ-20Г або еквівалент та його розміри, технічні характеристики:



Ізолятор порцеляновий штирьовий використовується як провідник та ізоляція струмопровідних частин закритих розподільних пристроїв електричних станцій і підстанцій, комплектних розподільних пристроїв, з'єднання з відкритими розподільними пристроями або лініями електропередачі на змінній напрузі понад 1000 В частоти до 100 Гц. А також для закритих струмопроводів.

Ізолятор ШФ-20Г – штирьовий порцеляновий ізолятор для ліній з неізольованими та ізольованими проводами. Ізолятор ШФ-20Г монтується на стандартні металоконструкції згідно з типовим проектом 3.407.1-143 «Залізобетонні опори ПЛ 10 кВ» та гаки КВ-22. Для кріплення ізоляторів на штирях застосовуються ковпачки К-6 (КП-22), К-7 та в окремих випадках ковпачки К-9 та К-10. Ізолятор ШФ-20Г використовується для комплектації та виготовлення роз'єднувачів вертикально-різального типу РЛН-10/400 У1, РЛНЗ-20/400 У1, РЛН-20/400 У1, РЛНЗ-20/400 У1, РЛНЗ-10/630 У1, РЛН -10/630 У1, РЛНЗ-20/630 У1.

Основні технічні характеристики ізолятора:

Напруга:

- номінальна – 20 кВ;
- пробивна в ізоляційному середовищі – 180 кВ;
- імпульсна, що витримується, не менше – 135 кВ;
- що витримується 50 Гц у сухому стані – 85 кВ;
- що витримується 50 Гц під дощем – 65 кВ.

Довжина шляху витоку не менше 400 мм.

Механічне руйнівне навантаження у разі згинання не менше 13 кН.

Внутрішній діаметр кріплення ізолятора – 33 мм.

Маса – 3,5 кг.

Наявність паспорту на ізолятор та/або керівництво з експлуатації – обов’язково.

Наявність протоколу випробувань, що підтверджує відповідність запропонованих ізоляторів вимогам ДСТУ та вказаними фактичними показниками, що були отримані під час випробувань – обов’язково.

Наявність сертифікату якості та/або відповідності вимогам діючих стандартів на ізолятор – обов’язково.

Дата виготовлення – 2023 р.

2.2. Ізолятор ИТГ-10-750-78 УЗ або еквівалент:

Приклад зовнішнього вигляду ізолятора типу ИТГ-10-750-78 УЗ або еквіваленту та його розміри, технічні характеристики:



Високовольтний фарфоровий тяговий ізолятор ИТГ-10-750-78 УЗ призначений для передачі руху від одних частин роз'єднувачів до других, що знаходяться під різними потенціалами. Також, тяговий ізолятор ИТГ-10-750-78 УЗ застосовується для комплектації та ремонту ізолюваної тяги заземлювачів ЗОН-110М-І УХЛ1 та ЗОН-110Б-І УХЛ1.

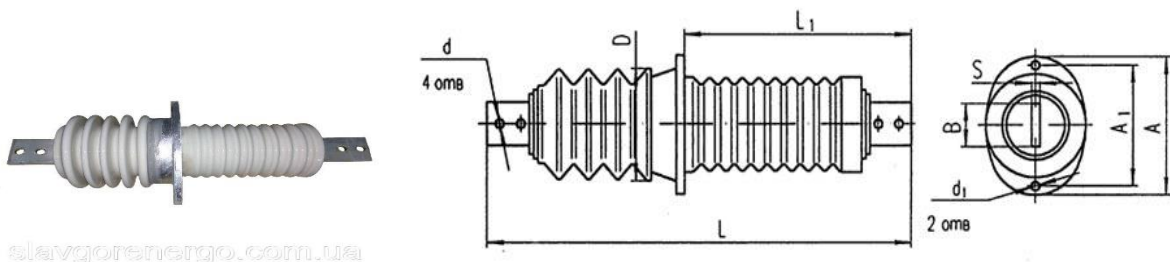
Тяговий ізолятор ИТГ-10-750-78 УЗ або еквівалент повинен відповідати наступним параметрам:

Тип ізолятора	Ізолятор ИТГ-10-750-78 УЗ або еквівалент
Маса, кг	1,75
Мінімальне руйнівне навантаження на вигин, кН	7,5
Код УКТ ЗЕД	8546 20 00 90
Номинальна напруга, кВ	10
Матеріал ізолятора	фарфор
Наявність паспорту на ізолятор та/або керівництво з експлуатації	обов’язково
Наявність сертифікату якості та/або відповідності вимогам діючих стандартів на ізолятор	обов’язково
Дата виготовлення	2023 р.

2.3.

Ізолятор ИП-10/630-7,5 УХЛ 2 або еквівалент:

Приклад зовнішнього вигляду ізолятора типу ИП-10/630-7,5 УХЛ 2 або еквіваленту та його розміри, технічні характеристики:



Розміри ізолятора:

Найменування	L, мм	L1, мм	A, мм	A1, мм	D, мм	B, мм	S, мм	d, мм	d1, мм
Ізолятор ИП-10/630-7,50 УХЛ 2	470	250	205	165	140	50	6	11	13

Ізолятор ИП-10/630-7,5 УХЛ 2 призначений для здійснення ізоляції струмопровідних частин у КРУ, КТП, ТП. Вказані ізолятори повинні поставлятись в комплекті з метизами.

Технічні характеристики:

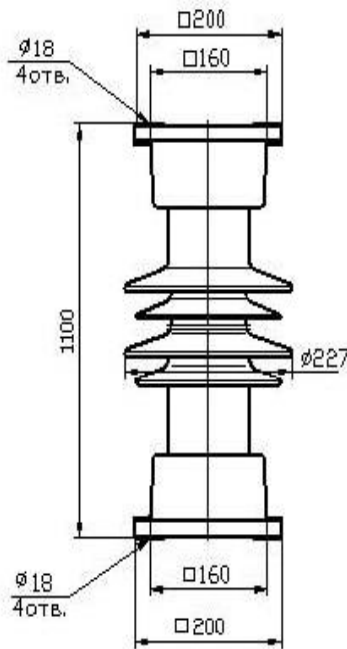
Найменування	Значення
Номінальна напруга, кВ	10
Номінальний струм, А	630
Мінімальне руйнівне навантаження на вигин, кН	7,5
Маса, кг.	6,5
Наявність паспорту на ізолятор та/або керівництво з експлуатації	обов'язково
Наявність протоколу випробувань, що підтверджує відповідність запропонованих ізоляторів вимогам ДСТУ та вказаними фактичними показниками, що були отримані під час випробувань	обов'язково
Наявність сертифікату якості та/або відповідності вимогам діючих стандартів на ізолятор	обов'язково
Дата виготовлення	2023

2.4. Ізолятор ИОС-110/600-II М УХЛ 1 або еквівалент:

Приклад зовнішнього вигляду ізолятора типу ИОС-110/600-II М УХЛ 1 або еквіваленту та його розміри, технічні характеристики:

Найменування	Значення
Номінальна напруга, кВ	110
Випробувальна напруга грозового імпульсу (повна хвиля), кВ	450
Мінімальне руйнівне навантаження на вигин, кН	6
Довжина шляху витoku не менше, см.	290
Наявність паспорту на ізолятор та/або керівництво з експлуатації	обов'язково
Наявність протоколу випробувань, що підтверджує відповідність	обов'язково

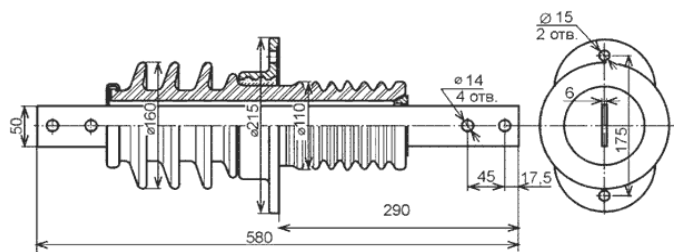
запропонованих ізоляторів вимогам ДСТУ та вказаними фактичними показниками, що були отримані під час випробувань	
Наявність сертифікату якості та/або відповідності вимогам діючих стандартів на ізолятор	обов'язково
Дата виготовлення	2023 р



Ізолятор ИОС-110-600-II М УХЛ1 призначений для ізоляції та кріплення струмопровідних частин в електричних апаратах, комплектних розподільчих пристроях, струмопроводах, розподільчих пристроях електричних станцій та підстанцій змінної напруги 110кВ частоти до 100 Гц.

2.5. Ізолятор ИПУ-10/630-7,5 УХЛ 1 (овальний фланець) або еквівалент:

Приклад зовнішнього вигляду ізолятора типу ИПУ-10/630-7,5 УХЛ 1 або еквіваленту та його розміри, технічні характеристики:



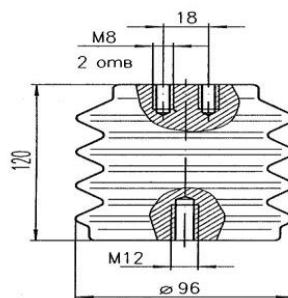
Ізолятори ИПУ-10/630-7,5 УХЛ1 (овальний фланець) або еквівалентні призначені для проведення та ізоляції струмоведучих частин відкритих розподільчих пристроїв електростанцій та підстанцій, комплектних розподільчих пристроїв напругою до 10 кВ і частотою 50 Гц для роботи в атмосфері типів I і II згідно з ГОСТ 15150-69. Вказані ізолятори повинні поставлятись в комплекті з метизами.

Ізолятори типу ИПУ-10/630-7,5 УХЛ 1 (овальний фланець) або еквівалент повинні відповідати наступним параметрам:

1	Номинальна напруга, кВ	10
2	Номинальний струм, А	630
3	Мінімальна руйнівне механічне навантаження на вигин, кН	не менше 7,5
4	Довжина шляху витоку, см	не менше 30
5	Конструктивне виконання фланця	овальний фланець
6	Кліматичне виконання	УХЛ1 (зовнішнє встановлення)
7	Маса, кг	не більше 8
8	Наявність паспорту на ізолятор та/або керівництво з експлуатації	обов'язково
9	Наявність протоколу випробувань, що підтверджує відповідність запропонованих ізоляторів вимогам ДСТУ та вказаними фактичними показниками, що були отримані під час випробувань	обов'язково
10	Наявність сертифікату якості та/або відповідності вимогам діючих стандартів на ізолятор	обов'язково
11	Дата виготовлення	2023

2.6. Ізолятор ИОР-10/3,75 УХЛ 2 або еквівалент:

Приклад зовнішнього вигляду ізолятора типу ИОР-10/3,75 УХЛ 2 або еквіваленту та його розміри, технічні характеристики:



Ізолятор ИОР-10/3,75 УХЛ 2 або еквівалент призначений для ізоляції і механічного кріплення струмоведучих частин в електричних апаратах та для монтажу струмоведучих шин розподільчих пристроїв електричних станцій і підстанцій номінальною напругою 10 кВ. Застосовується всередині приміщення.

Ізолятори опорні типу ИОР-10/3,75 УХЛ 2 або еквівалент повинні відповідати ГОСТ 9984-85, іншим ГОСТ (ДСТУ) на дану продукцію та відповідати наступним параметрам:

Тип ізолятора	ИОР-10/3,75 УХЛ 2 або еквівалент
Варіант виконання	II
Арматура верх/низ ізолятора	2 отв. М8 / 1 отв. М12
Номинальна напруга, кВ	10
Випробувальна напруга грозового імпульсу, кВ	не менше 80
Мінімальне руйнівне навантаження на вигин, кН	не менше 3,75
Висота (Н), мм	120
Діаметр, мм	96
Кліматичне виконання та категорія розміщення	УХЛ 2
Наявність паспорту на ізолятор та/або керівництво з експлуатації	обов'язково
Наявність протоколу випробувань, що підтверджує відповідність запропонованих	обов'язково

ізоляторів вимогам ДСТУ та вказаними фактичними показниками, що були отримані під час випробувань	
Наявність сертифікату якості та/або відповідності вимогам діючих стандартів на ізолятор	обов'язково
Дата виготовлення	2023 р.

3. Строк поставки ізоляторів: до 31.12.2023 р.

4. Умови та місце поставки ізоляторів: поставка здійснюється за рахунок Постачальника за адресою:

- м. Мирноград, Донецька обл., 85323 – Східна філія ДП «Регіональні електричні мережі» (Ізолятор ШФ-20Г або еквівалент – 354 шт., Ізолятор ИТГ-10-750-78 УЗ або еквівалент – 1 шт., Ізолятор типу ИП-10/630-7,5 УХЛ 2 або еквівалент – 2 шт., Ізолятор ИОС-110-600-П М УХЛ 1 або еквівалент – 3 шт.);
- м. Нововолинськ, Волинська обл., 45400 - Західна філія ДП «Регіональні електричні мережі» (Ізолятор ИПУ-10/630-7,5 УХЛ 1 (овальний фланець) або еквівалент – 6 шт., Ізолятор ИОР-10/3,75 УХЛ 2 або еквівалент – 20 шт.)

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

6. Гарантійний термін на Продукцію повинен становити не менше 3 років з дати її поставки.

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

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

8. Зазначення заводу-виробника ізоляторів обов'язкове.

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