

**Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі,
очікуваної вартості предмета закупівлі:
обмежувачі перенапруги ОПН - П, код ДК 021:2015 – 31210000-1
«Електрична апаратура для комутування та захисту електричних кіл»
(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:**
**обмежувачі перенапруги ОПН - П, код ДК 021:2015 – 31210000-1 «Електрична
апаратура для комутування та захисту електричних кіл»**
- 3. Ідентифікатор закупівлі:** UA-2023-10-17-011939-a
<https://prozorro.gov.ua/tender/UA-2023-10-17-011939-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:** 57950,40 грн з ПДВ
(п'ятдесят сім тисяч дев'ятсот п'ятдесят 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:
**обмежувачі перенапруги ОПН - П, код ДК 021:2015 – 31210000-1 «Електрична апаратура для
комутування та захисту електричних кіл» - додається.**

Технічні вимоги до предмета закупівлі:
Обмежувачі перенапруги ОПН-П, код ДК 021:2015 – 31210000-1
«Електрична апаратура для комутування та захисту електричних кіл»

1. Загальні вимоги

1.1. Комплект одиниці продукції (шт) обмежувача перенапруги (ОПН-П) не повинен потребувати додаткових матеріалів для його установки.

1.2. Рік виготовлення ОПН-П: 2023.

1.3. Термін служби ОПН-П: 25 років.

1.4. У експлуатаційній документації має бути наступна інформація:

- найменування країни-виробника;
- найменування виробника;
- найменування і позначення стандарту або ТУ;
- основне призначення, основні технічні дані;
- правила і умови ефективного і безпечного застосування, зберігання, транспортування і утилізації продукції;
- термін служби;
- гарантії виробника;
- інформація про сертифікацію (у разі наявності);
- юридична адреса виробника, постачальника;
- вимоги до експлуатації;
- інструкція по монтажу та/або керівництво з експлуатації, паспорт, сертифікат якості та/або відповідності та інші документи, передбачені законодавством для товарів даного виду.

1.5. Всі необхідні комплектуючі та документація повинні бути в окремій упаковці, яка повинна захищати від механічних пошкоджень, корозії та проникнення вологи.

1.6. Упаковка з всіма необхідними комплектуючими повинна бути компактною та зручною у транспортуванні.

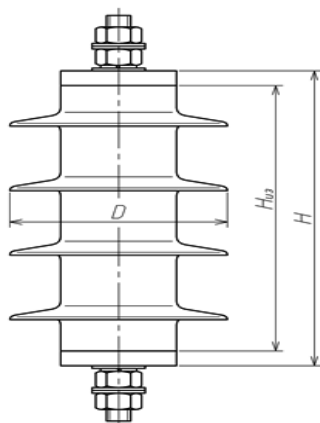
2. Загальний обсяг закупівлі обмежувачів перенапруги ОПН-П становить 35 шт., з них по маркам та виду:

№ з/п	Найменування	Од. вим.	Загальна кількість, шт.		
			35	із них поставка на:	
				Східну філію	Західну філію
1	ОПН-П-6/7,2/10/1 УХЛ 1 або еквівалент	шт	18	9	9
2	ОПН-П-6/6,9/10/1 УХЛ 2 або еквівалент	шт	3		3
3	ОПН-П- 110/56/10/550 УХЛ 1 або еквівалент	шт	1	1	
4	ОПН-П-0,4 або еквівалент	шт	13	13	

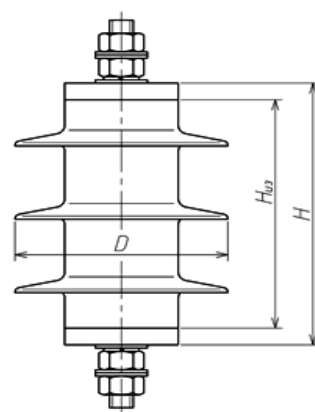
2.1,2.2 ОПН-П-6 кВ або еквівалент:

Приклад зовнішнього вигляду ОПН-П-6/7,2/10/1 УХЛ 1 та ОПН-П-6/6,9/10/1 УХЛ 2 або еквівалент та їх орієнтовні розміри:

ОПН-П-6/7,2/10/1 УХЛ 1



ОПН-П-6/6,9/10/1 УХЛ 2



Найменування	Розміри, мм		
	Н _{из}	Н	Д
ОПН-П-6/7,2/10/1 УХЛ 1	151	167±2	90
ОПН-П-6/6,9/10/1 УХЛ 2	109	125±2	103

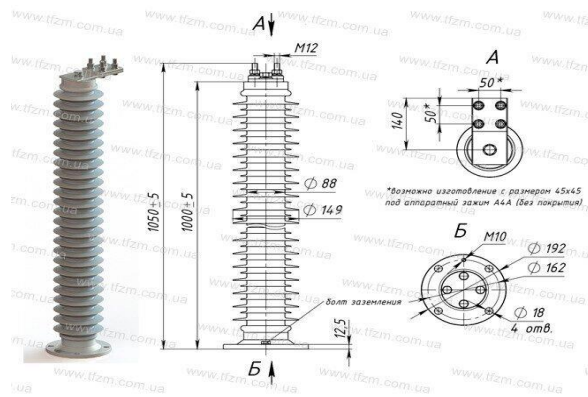
Обмежувачі перенапруги полімерні (ОПН-П) призначені для захисту від комутаційної та атмосферної перенапруги ізоляції електрообладнання в мережах змінного струму промислової частоти номінальною напругою 6 кВ (6000 В) з ізолюваною, компенсованою та резистивною заземленою нейтраллю. Обмежувачі перенапруги ОПН-П-6 повинні бути виготовлені в полімерній ізоляційній покришці та мати монолітну герметичну безповітряну конструкцію та без склесних частин.

Основні технічні характеристики обмежувачів перенапруги:

№ з/п	Найменування	Основні параметри	
		ОПН-П-6/6,9/10/1 УХЛ 2	ОПН-П-6/7,2/10/1 УХЛ 1
1.	Призначення	КЛ, КПЛ, ПЛ	КЛ, КПЛ, ПЛ
2.	Клас напруги мережі, кВ	6,0	6,0
3.	Найбільша робоча тривало-допустима напруга, кВ	6,9	7,2
4.	Номінальний розрядний струм, не менше, кА	10,0	
5.	Довжина шляху витоку, не менше, мм	245	290
6.	Кліматичне виконання	УХЛ 2	УХЛ 1
7.	Розміщення	Внутрішнє	На відкритому повітрі
8.	Тип конструкції	опорна	
9.	Тип корпусу	герметичний полімерний	
10.	Дата виготовлення	2023 р.	
11.	Гарантії	Не менше 36 місяців	
12.	Комплектація	ОПНп; комплект монтажних частин до кожного ОПН (болти, шайби, гравера); інструкція по монтажу та/або керівництво з експлуатації; паспорт; сертифікат якості та/або відповідності	

2.3 ОПН-П 110/56/10/550 УХЛ 1 або еквівалент:

Приклад зовнішнього вигляду ОПН-П 110/56/10/550 УХЛ 1 або еквівалент та його розміри:



Обмежувачі перенапруги нелінійні ОПН-П-110/56/10/550 УХЛ 1 призначені для захисту електрообладнання від комутаційної та атмосферної перенапруги в мережах напруги 110 кВ змінного струму частотою 50 Гц. Конструктивно обмежувачі ОПН-П на 110 кВ виконані у формі колонки варісторів у полімерному герметичному вологонепроникному корпусі, що скріплений металевими фланцями.

Обмежувачі перенапруги мають комплектуватися регістраторами спрацювання в комплекті з метизами та з'єднувальними провідниками. Комплектація обмежувачів також повинна включати комплект монтажних частин (болти, гайки, шайби, гравера)

Основні технічні характеристики обмежувачів перенапруги ОПН-П-110/56/10/550 УХЛ1:

Найменування	Основні параметри
Номінальна напруга мережі, кВ	110
Найбільша робоча напруга мережі, кВ	126
Частота мережі, Гц	50
Найбільша тривало-допустима робоча напруга, кВ	56
Номінальна напруга обмежувача, кВ	70
Номінальний розрядний струм з формою хвилі 8/20 мкс, кА	10
Пропускна спроможність обмежувача (2000 мкс), А	550
Кліматичне виконання, категорія розміщення	УХЛ 1
Температурний діапазон експлуатації, °С	-60 ... +60
Механічне навантаження від тяжіння проводів в горизонтальному напрямку, Н, не менше	1000
Енергоємність не менше, кДж/кВ	6,4
Наявність паспорту на ОПН, інструкції по монтажу та/або керівництва з експлуатації	обов'язково
Наявність протоколу випробувань, що підтверджує відповідність запропонованих ОПН вимогам ДСТУ та вказаними фактичними показниками, що були отримані під час випробувань	обов'язково
Наявність сертифікату якості та/або відповідності вимогам діючих стандартів на ОПН	обов'язково
Дата виготовлення	2023 р.

2.4 ОПН-П-0,4 або еквівалент:

Нелінійні обмежувачі перенапруги (ОПН) призначаються для використання в якості основних засобів захисту електрообладнання розподільчих пристроїв напругою 0,4 кВ з глухозаземленою нейтраллю, змінного струму, частоти 50 Гц від грозових та комутаційних перенапруг.

ОПН будуть установлені у розподільчих мережах 0,4 кВ виконані самонесучим ізольованим проводом.

ОПН повинні бути виготовлені у відповідності до вимог чинних нормативних

документів (стандартів, ТУ, регламентів тощо).

Основні технічні характеристики:

№ з/п	Найменування	Основні параметри
1.	Клас напруги мережі, кВ	0,4
2.	Найбільша робоча тривало допустима напруга, кВ	+10 % $U_{ном}$
3.	Номинальний розрядний струм, не менше, кА	2,5
4.	Пропускна спроможність (при прямокутному імпульсі 2000 мкс), не менше, А	300
5.	Амплітуда прямокутного струму пропускної спроможності, не менше, А	125
6.	Категорія забруднення	зони із сильним та дуже сильним забрудненням
7.	Кліматичне виконання відповідно до ГОСТ 15150	УХЛ
8.	Розміщення	На відкритому повітрі
9.	Тип корпусу	Герметичний полімерний
10.	Гарантії	Не менше 36 місяців
11.	Комплектація	ОПН; комплект монтажних частин до кожного ОПН (болти, шайби, гравера, проколюючий затискач для кріплення до СІП перерізом 50 – 70 мм.кв); інструкція по монтажу та/або керівництво з експлуатації; паспорт, сертифікат якості та/або відповідності

3. Строк поставки обмежувачів перенапруги ОПН-П: до 31.12.2023 р.

4. Умови та місце поставки обмежувачів перенапруги ОПН-П: поставка здійснюється за рахунок Постачальника за адресою:

- м. Мирноград, Донецька обл., 85323 – Східна філія ДП «Регіональні електричні мережі» (ОПНп-6/7,2/10/1 УХЛ 1 або еквівалент – 9 шт.; ОПНп 110/56/10/550 УХЛ 1 або еквівалент – 1шт.; ОПН-П-0,4 або еквівалент – 13 шт.);
- м. Нововолинськ, Волинська обл., 45400 - Західна філія ДП «Регіональні електричні мережі» (ОПНп-6/7,2/10/1 УХЛ 1 або еквівалент – 9 шт.; ОПНп-6/6,9/10/1 УХЛ 2 або еквівалент – 3 шт.)

5. Обмежувачі перенапруги ОПН-П повинні бути новими, виготовленими у 2023 р., якість обмежувачів перенапруги ОПН-П має відповідати вимогам відповідних чинних нормативних документів (ДСТУ, ТУ), відповідно до яких виготовлені (вироблені) обмежувачі перенапруги ОПН-П.

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, завірені печаткою Учасника щодо відповідності оригіналу, інструкцій по монтажу та/або керівництв з експлуатації, паспортів, сертифікатів якості та/або відповідності/декларацій про відповідність та/або інших відповідних документів на обмежувачі перенапруги ОПН-П, передбачених законодавством для товарів даного виду. При укладеному договорі на поставку обмежувачів перенапруги ОПН-П Постачальник

на момент поставки обмежувачів перенапруги ОПН-П гарантує надання оригіналів інструкцій по монтажу та/або керівництв з експлуатації, паспортів, сертифікатів якості та/або відповідності/декларацій про відповідність та/або інших відповідних документів на обмежувачі перенапруги ОПН-П, передбачених законодавством для товарів даного виду, які засвідчують якісні, конструктивні, технічні характеристики обмежувачів перенапруги ОПН-П.

8. Зазначення заводу-виробника обмежувачів перенапруги ОПН-П обов'язкове.

9. Упаковка, транспортування та зберігання обмежувачів перенапруги ОПН-П – відповідно до нормативно-технічної документації.