Додаток 2

*до тендерної документації*

**ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ**

**Інформація про необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі, в тому числі документи, які повинен надати учасник для підтвердження відповідності зазначеним характеристикам**

*код ДК 021:2015: 31210000-1 - Електрична апаратура для комутування та захисту електричних кіл (Електрична апаратура для комутування та захисту електричних кіл)*

1. **Рік виготовлення товару**: не раніше 2023 року.

Гарантійний термін: 12 місяців, але не менше гарантійного терміну, визначеного виробником.

2. **Строки постачання товару**: з дати укладання договору, але, в будь-якому разі, не пізніше **25.12.2024 р**.

**3**. **Загальні вимоги.**

3.1.Ціни за одиницю товару вказуються з урахуванням податків і зборів, що сплачуються або мають бути сплачені, транспортних витрат, навантажувально-розвантажувальних робіт і тари, вартість пакування, фасування та транспортні послуги.

3.2. Не допускається постачання виставочних та дослідних зразків товару. Товар повинен бути новим, без дефектів, таким, що не був у вжитку, мати оригінальне пакування.

3.3.Товар, запропонований учасником, повинен відповідати технічним, якісним та кількісним вимогам, встановленим тендерною документацією.

3.4. Товар, що буде поставлятися, повинен відповідати нормам та стандартам, що діють на території України на даний вид товару. Для підтвердження постачальник надає копії документів, що підтверджують якість товару (паспорт якості на товар, сертифікат відповідності, тощо).

3.5. Постачальник зобов’язаний забезпечити постачання товару за адресою: **69106 м. Запоріжжя, вул. Фінальна, 3**

**4. Технічна специфікація предмету закупівлі:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ з/п** | **Наймену-вання предмету****закупівлі** | **Технічні показники предмету закупівлі** | **\*Учасник вказує найменування, виробника, та країну походження** **Товару, що пропонується**  | **\*Учасник вказує технічні показники Товару, що пропонується** | **Кіл-ть, од.вим.** |
| **1** | Вимикач одноклавішний самозажимний | * Тип: Вимикач
* Ступінь захисту не менше: IP20
* Номінальна напруга, V: 250
* Номінальний струм, А: 10
* Кількість місць/клавіш: 1
* Колір: білий
* Габаритні розміри, не більше мм: 83х43х83
* Тип монтажу: вбудований
 |  |  | 24 шт. |
| **2** | Вимикач подвійний | * Тип: Вимикач
* Ступінь захисту не менше: IP 20
* Номінальна напруга, V: 250
* Номінальний струм, А: 10
* Кількість місць/клавіш: 2
* Колір: білий
* Габаритні розміри, не більше мм: 83х42х83
* Тип монтажу: вбудований
 |  |  | 6 шт. |
| **3** | Вимикач прохідний | * Тип: Вимикач
* Ступінь захисту не менше: IP 20
* Номінальна напруга, V: 250
* Номінальний струм, А:10
* Кількість місць/клавіш: 1
* Колір: білий
* Стандарт1: IEC 60669-1
* Габаритні розміри, не більше мм: 83х42х83
* Тип монтажу: вбудований
 |  |  | 6 шт. |
| 4 | Коробка розподільча | * Тип: Коробка розподільча
* Матеріал: ПВХ
* Габаритні розміри, не більше мм: 80x45x80
* Тип монтажу: Накладна
* Ступінь захисту не менше: IP40
* Кришка: Так
* Робоча температура: від -25 °C до +60 °C
 |  |  | 80 шт. |
| 5 | Коробка установча | * Тип: Установча коробка
* Габаритні розміри, не більше: 71х47х71 мм
* Вогнестійкість: 850°
* Матеріал корпусу: поліамід
* Застосування: для монтажу в бетонні конструкції
 |  |  | 140 шт. |
| 6 | Коробка розподільча внутрішня | * Габаритні разміри, не більше: 65х40х65 мм
* Кількість кабельних вводів, не менше: 7
* Розмір вводів, не більше: 20-20 мм
* Ступінь захисту не менше: IP55
* Ступінь ударостійкості: IK07
* Вогнестійкість: 6500 С
* Колір: білий
* Температура експлуатації**:** від -25ºС до +40ºС.
 |  |  | 30 шт. |
| **7** | Вимикач без фіксації | * Тип: Вимикач
* Кількість каналів:1
* Кількість клавіш:1 шт.
* Максимальне навантаження на лінію:2200 Вт
* Матеріал контакту: Мідь
* Матеріал корпусу: Пластик
* Колір корпусу: Білий
* Потужність не менше: 2200 Вт
* Напруга: 220 В
* Номінальний струм:10 А
* Спосіб установки: Вбудований
* Ступінь захисту не менше: IP21
* ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ
* Висота, не більше:82 мм
* Ширина, не більше:82 мм
 |  |  | 4 шт. |
| **8** | Вимикач автоматичний 10 А, ІР 40 | * Тип: Вимикач
* Кількість полюсів: 1шт
* Номінальний струм: 1[0 А](https://epicentrk.ua/ua/shop/avtomaticheskie-vyklyuchateli/fs/nominalnyi-strum-16/)
* Номінальна напруга: 230/400 В
* Частота:50 Гц
* Крива відключення: C
* Вимикаючий струм: 4,5 кА
* Ступінь захисту не менше: IP40
 |  |  | 24 шт. |
| **9** | Вимикач автоматичний16 А, ІР 40 | * Тип: Вимикач
* Кількість полюсів:[1 шт.](https://epicentrk.ua/ua/shop/avtomaticheskie-vyklyuchateli/fs/kolichestvo-polyusov-1/)
* Номінальний струм:[16 А](https://epicentrk.ua/ua/shop/avtomaticheskie-vyklyuchateli/fs/nominalnyi-strum-16/)
* Номінальна напруга:230/400 В
* Частота:50 Гц
* Крива відключення:C
* Вимикаючий струм:4,5 кА
* Ступінь захисту не менше: IP40
 |  |  | 24 шт. |
| **10** | Вимикач автоматичний32 А, ІР 40 | * Тип: Вимикач
* Кількість полюсів: [1 шт.](https://epicentrk.ua/ua/shop/avtomaticheskie-vyklyuchateli/fs/kolichestvo-polyusov-1/)
* Номінальний струм: 32 А
* Номінальна напруга: 230/400 В
* Частота: 50 Гц
* Крива відключення: C
* Вимикаючий струм: 4,5 кА
* Ступінь захисту не менше: IP40
 |  |  | 2 шт. |
| **11** | Диференційний автомат | * Тип: Диференційний автомат
* Кількість полюсів: 2 [шт.](https://epicentrk.ua/ua/shop/avtomaticheskie-vyklyuchateli/fs/kolichestvo-polyusov-1/)
* Номінальний струм: [16 А](https://epicentrk.ua/ua/shop/avtomaticheskie-vyklyuchateli/fs/nominalnyi-strum-16/)
* Номінальний диференційний струм відключення, мА:30
* Тип: АС
* Крива відключення: C
* Вимикаючий струм: 4,5 кА
* Ступінь захисту не менше: IP20
 |  |  | 8 шт. |
| **12** | Контактор модульний | * Тип: Контактор модульний
* Номінальний струм до 25 А
* Напруга керування: 230V
* Номінальна частота: 50/60 Гц
* Виготовлення:1-полюсний
* Контакти: 2 НО
 |  |  | 3 шт. |
| **13** | Клема гвинтова для блоку розподільчого | * Тип: Клема гвинтова
* Номінальний струм : 150 А
* Номінальна напруга ізоляції V: 690
* Кількість рівнів: 1
* кількість проводів на один рівень: 2
* Максимальний перетин приєднуваних проводів, мм2: 70
* Виконання: фазне
 |  |  | 4 шт. |
| **14** | Автомат вводу резерву | * Тип: Автомат вводу
* Кількість полюсів: 4 (3 фази + нуль).
* Максимальний робочий струм: 125 А.
* Час перемикання : 8 ms
* LED - індексація у ввімкненому режиму
* Підтримка ручного режиму перемикання
* АВР монтується на DIN рейку
 |  |  | 1 шт. |
| **15** | Вимикач автоматичний50 А | * Тип : Вимикач
* Область застосування продукту: Розподіл
* Опис полюсів: 4P
* Опис захищених полюсів: 3t
* Частота мережі: 50/60 Гц
* номінальний струм: 50 А на 40 °C
* номінальна напруга ізоляції: 690 В змінний струм 50/60
* номінальна імпульсна витримувана напруга: 6 кВ
* номінальна робоча напруга:550 В змінний струм 50/60 Гц
 |  |  | 2 шт. |
| **16** | Вимикач автоматичний32 А  | * Тип: Вимикач
* Область застосування продукту: Розподіл
* Опис полюсів: 3P
* Опис захищених полюсів: 3t
* Частота мережі: 50/60 Гц
* номінальний струм:

32 А на 40 °C* номінальна напруга ізоляції: 690 В змінний струм 50/60
* номінальна імпульсна витримувана напруга: 6 кВ
* номінальна робоча напруга:550 В змінний струм 50/60 Гц
 |  |  | 4 шт. |
| **17** | Корпус монтажний герметичний | * Матеріал: Метал
* Тип установки: Навісний
* Габаритні розміри, не більше мм: 500х700х200
* Ступінь захисту не менше: IP 54
 |  |  | 1 шт. |
| **18** | Стабілізатор напруги однафазний | * Тип : Стабілізатор
* Тип монтажу: Класичний (tower)
* Форма вихідного сигналу: Синусоїда
* Макимальна вихідна потужність, не менше: Вт 10000
* Тип клеми: Клемна колодка
* Напруга: V200
* Вхідна частота: 50 Гц
* Габарити, не більше (ВхШхГ), см55x29x29
 |  |  | 3 шт. |
| **19** | Коробка розподільча 80х50 | * Тип : розподільча коробка
* Розмір, ммØ : 80 × 50
* Кількість отворів: 12
* Діаметр отворів мм: 10-16-20
* Наявність кришки в комплекті: Так
* Матеріал: Поліпропілен
* Ступінь захисту не менше: IP 20
 |  |  | 3 шт. |
| **20** | Корпус модульний навісний 2/4  | * Тип монтажу: Навісний
* Ширина за кількістю модульних відстаней: 4
* Тип кришки: Закритого типу (закривається)
* Матеріал корпусу: Пластик
* Габаритні розміри, не більше мм: 140х98х83
* Колір: Білий
* Ступінь захисту не менше: IP30
* Номінальна робоча напруга: 230/400 В
* Номінальна електро міцність ізоляції: 660В
* Введення кабелю: Зверху/знизу/збоку (поперечне)
* Клас електробезпеки: II
* Температура експлуатації: -5...+40 °C
* Кількість отворів, не менше: 6
 |  |  | 1 шт. |
| **21** | Вимикач автоматичний25А, IP20 | * Тип : Вимикач
* Вимикаючий струм : 6 kA
* Робоча температура: від -5 до 40°C
* Ступінь захисту не менше: IP20
* Характеристика спрацьовування розчеплювача: C
* Номінальний струм: 25A
* Кількість полюсів: 1P
 |  |  | 1 шт. |
| **22** | Вимикач автоматичний10А, IP20 | * Тип: Вимикач
* Вимикаючий струм : 6kA
* Робоча температура від -5 до 40°C
* Ступінь захисту не менше: IP20
* Характеристика спрацьовування розчеплювача: C
* Номінальний струм: 10A
* Кількість полюсів: 2P
 |  |  | 1 шт. |
| **23** | Вимикач автоматичний16А, IP40 | * Тип: Вимикач
* Вимикаючий струм : 6kA
* Робоча температура від -5 до 40°C
* Ступінь захисту не менше: IP20
* Характеристика спрацьовування розчеплювача: C
* Номінальний струм: 16A
* Кількість полюсів: 2P
 |  |  | 1 шт. |
| **24** | Вимикач + розетка  | * Тип : Блок вимикачів/розеток
* Комплектація виробу: виріб в зборі
* Тип монтажу: відкритий
* Ступінь захисту не менше: IP44
* Колір: білий
* Підсвічування: немає
* Напруга живлення AC: 250V/50-60 Hz
* Номінальний струм вимикача: 10 А
* Номінальний струм розетки: 16 А
* Матеріал корпусу: АБС-пластик
 |  |  | 1 шт. |

*\* - заповнюється Учасником.*

 **Учасник у складі пропозиції надає:** скановані копії документів, які засвідчують якісні характеристики предмета закупівлі та його походження (сертифікат відповідності та/або технічний паспорт та/або санітарно-епідеміологічний висновок та/або паспорт якості та/або інші відповідні документи, передбачені законодавством для товарів даного виду).

Учасник може надати інші документи, які на його думку стосуються технічних та якісних характеристик предмета закупівлі.

**Примітка:**

*Якщо в описі предмета закупівлі містяться посилання на конкретну торгівельну марку чи фірму, патент, конструкцію або тип предмета закупівлі, джерело його походження, або виробника, то разом з цим враховувати вираз "або еквівалент".*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(Посада, прізвище, ініціали, підпис уповноваженої особи Учасника)*