**ДОДАТОК №2**

*до тендерної документації*

***ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ***

***Інформація про необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі - технічні вимоги до предмета закупівлі***

***31210000-1 Електрична апаратура для комутування та захисту електричних кіл Єдиний закупівельний словник ДК 021:2015 ( Автоматичний вимикач FB1-63 1P C 25A 6kA; Автоматичний вимикач FB1-63 1P C 16A 6kA; Автоматичний вимикач FB1-63 1P C 10A 6kA; Автоматичний вимикач FB1-63 3P C 40A 6kA; Вимикач 2- кл; Вимикач 3-кл.; Блискавкоприймач d16мм, довжина 3м, алюміній )***

**Загальні вимоги:**

1. Товар, запропонований Учасником, повинен відповідати національним та/або міжнародним стандартам, технічним вимогам до предмету закупівлі, встановленим у даному додатку та всіх інших вимог Тендерної Документації:

*- Відповідність технічних характеристик запропонованого Учасником Товару вимогам технічного завдання повинна бути обов’язково підтверджена технічним документом виробника (експлуатаційної документації: настанови з експлуатації, або інструкції, або технічного опису чи технічних умов, або ін. документів українською) в якому міститься ця інформація та надана у вигляді паспорту або інструкції користувача або інше українською мовою.*

*- Відповідність Товару встановленим вимогам конкретного стандарту чи іншого*[*нормативного документу*](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%B2%D0%BD%D0%B0_%D0%B4%D0%BE%D0%BA%D1%83%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%82%D0%B0%D1%86%D1%96%D1%8F)*, визначеного чинним законодавством підтверджується документом, у вигляді копії Сертифіката відповідності або Декларації про відповідність.*

2. Товар, запропонований Учасником, повинен бути новим та виготовлен не раніш 2022 року і таким, що не був у використанні.

*На підтвердження Учасник повинен надати лист у довільний формі в якому зазначити, що запропонований Товар є новим і таким, що не був у використанні.*

3. Учасник повинен підтвердити можливість поставки запропонованого ним Товару, у кількості та в терміни, визначені цією Документацією та пропозицією Учасника.

*На підтвердження Учасник повинен надати файл відсканований з Оригіналу листа, яким підтверджується можливість поставки Учасником Товару, який є предметом закупівлі цих торгів, у кількості, та в терміни, визначені цією Документацією та пропозицією Учасника. Лист повинен включати в себе: назву Учасника, номер оголошення, що оприлюднене на веб-порталі Уповноваженого органу, назву предмета закупівлі відповідно до оголошення про проведення процедури закупівлі.*

4. Поставка має бути здійснена автотранспортом Учасника. Строк поставки партії товару – протягом 5-х календарних днів з дати подання заявки (телефоном, факсом або листом) Замовника на його адресу.

*На підтвердження зазначеного надається Гарантійний лист від імені Учасника про те що поставка буде здійснюватися автотранспортом Учасника. Строк поставки партії товару – протягом 5 календарних дня з дати подання заявки (телефоном, факсом або листом) Замовника на його адресу.*

**Технічні, якісні та кількісні характеристики повинні відповідати або бути ліпшими за показники, наведені у наступній таблиці (або еквівалент, аналог тощо)**

***Таблиця №1***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ з/п** | **ДК** |  **Найменування**  | **Одиниця виміру** | **к-ть** |
|  | 31211310-4 Автоматичні вимикачі | Автоматичний вимикач FB1-63 1P C 25A 6kA  | шт | 100 |
|  | 31211310-4 Автоматичні вимикачі | Автоматичний вимикач FB1-63 1P C 16A 6kA  | шт | 110 |
|  | 31211310-4 Автоматичні вимикачі | Автоматичний вимикач FB1-63 1P C 10A 6kA  | шт | 40 |
|  | 31211310-4 Автоматичні вимикачі | Автоматичний вимикач FB1-63 3P C 40A 6kA  | шт | 6 |
|  | 31214140-2 Вимикачі світла | Вимикач 2- кл. | шт | 60 |
|  | 31214140-2 Вимикачі світла | Вимикач 3-кл.  | шт | 40 |
|  | 31216100-4 Обладнання для захисту від блискавок | Блискавкоприймач d16мм, довжина 3м, алюміній | шт | 6 |
| **Разом:** | 362 |

***Таблиця №2***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Найменування** | **Технічні вимоги** | **Відповідність (так/ні)** |
| 1 | Автоматичний вимикач FB1-63 1P C 25A 6kA  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Технічна характеристика | Технічні вимоги |
| з/п |
| 1 | Номінальна напруга, В (АС) | 230/400 |
| 2 | Частота, Гц | 50/60 |
| 3 | Номінальна напруга, В (DC) | 48 |
| 4 | Кількість полюсів | 1 |
| 5 | Номінальна відключаюча здатність, кА | 25 |
| 6 | Характеристика ел/магн розчіплювача | С (5-10Ін) |
| 7 | Зносостійкість (мех./електр), циклів | 20.000/10.000 |
| 8 | Переріз приєднувальних кабелів, мм | 0,75-25,0 |
| 9 | Напруга ізоляції, В | 500 |
| 10 | Імульсна напруга, В | 6000 |
| 11 | Підключення ввідного кабелю | зверху, знизу |
| 12 | Ширина модуля (3 модуля), мм | 18 (54) |
| 13 | Наявність індикатору стану | так |
| 14 | Наявність отворів пломбування | так |
| 15 | Наявність вентиляційних каналів | так |
| 16 | Кліматичне виконання | УХЛ3 |
| 17 | Робоча температура, С | від -40 до +50 |
| 18 | Відповідність ДСТУ | EN 60947-1; EN 60947-2 |
| EN 60898-1; EN 60898-2 |
| 3025-95 |
| 19 | Відповідність"Система управління якістю" ISO 9001:2018 | Надпти в складі тендерної пропозиції  |
| 20 | Відповідність"Система екологічного управління" ISO 1400162015 | Надпти в складі тендерної пропозиції |
| 21 | Протокол випробувань ДСТУ EN 60947-2:2015, ДСТУ EN 60947-1:2014, ДСТУ EN 610004-2:2018 | Надпти в складі тендерної пропозиції |

 |  |
| 2 | Автоматичний вимикач FB1-63 1P C 16A 6kA  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Технічна характеристика | Технічні вимоги |
| з/п |
| 1 | Номінальна напруга, В (АС) | 230/400 |
| 2 | Частота, Гц | 50/60 |
| 3 | Номінальна напруга, В (DC) | 48 |
| 4 | Кількість полюсів | 1 |
| 5 | Номінальна відключаюча здатність, кА | 16 |
| 6 | Характеристика ел/магн розчіплювача | С (5-10Ін) |
| 7 | Зносостійкість (мех./електр), циклів | 20.000/10.000 |
| 8 | Переріз приєднувальних кабелів, мм | 0,75-25,0 |
| 9 | Напруга ізоляції, В | 500 |
| 10 | Імульсна напруга, В | 6000 |
| 11 | Підключення ввідного кабелю | зверху, знизу |
| 12 | Ширина модуля (3 модуля), мм | 18 (54) |
| 13 | Наявність індикатору стану | так |
| 14 | Наявність отворів пломбування | так |
| 15 | Наявність вентиляційних каналів | так |
| 16 | Кліматичне виконання | УХЛ3 |
| 17 | Робоча температура, С | від -40 до +50 |
| 18 | Відповідність ДСТУ | EN 60947-1; EN 60947-2 |
| EN 60898-1; EN 60898-2 |
| 3025-95 |
| 19 | Відповідність"Система управління якістю" ISO 9001:2018 | Надпти в складі тендерної пропозиції |
| 20 | Відповідність"Система екологічного управління" ISO 1400162015 | Надпти в складі тендерної пропозиції |
| 21 | Протокол випробувань ДСТУ EN 60947-2:2015, ДСТУ EN 60947-1:2014, ДСТУ EN 610004-2:2018 | Надпти в складі тендерної пропозиції |

 |  |
| 3 | Автоматичний вимикач FB1-63 1P C 10A 6kA  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Технічна характеристика | Технічні вимоги |
| з/п |
| 1 | Номінальна напруга, В (АС) | 230/400 |
| 2 | Частота, Гц | 50/60 |
| 3 | Номінальна напруга, В (DC) | 48 |
| 4 | Кількість полюсів | 1 |
| 5 | Номінальна відключаюча здатність, кА | 10 |
| 6 | Характеристика ел/магн розчіплювача | С (5-10Ін) |
| 7 | Зносостійкість (мех./електр), циклів | 20.000/10.000 |
| 8 | Переріз приєднувальних кабелів, мм | 0,75-25,0 |
| 9 | Напруга ізоляції, В | 500 |
| 10 | Імульсна напруга, В | 6000 |
| 11 | Підключення ввідного кабелю | зверху, знизу |
| 12 | Ширина модуля (3 модуля), мм | 18 (54) |
| 13 | Наявність індикатору стану | так |
| 14 | Наявність отворів пломбування | так |
| 15 | Наявність вентиляційних каналів | так |
| 16 | Кліматичне виконання | УХЛ3 |
| 17 | Робоча температура, С | від -40 до +50 |
| 18 | Відповідність ДСТУ | EN 60947-1; EN 60947-2 |
| EN 60898-1; EN 60898-2 |
| 3025-95 |
| 19 | Відповідність"Система управління якістю" ISO 9001:2018 | Надпти в складі тендерної пропозиції |
| 20 | Відповідність"Система екологічного управління" ISO 1400162015 | Надпти в складі тендерної пропозиції |
| 21 | Протокол випробувань ДСТУ EN 60947-2:2015, ДСТУ EN 60947-1:2014, ДСТУ EN 610004-2:2018 | Надпти в складі тендерної пропозиції |

 |  |
| 4 | Автоматичний вимикач FB1-63 3P C 40A 6kA  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Технічна характеристика | Технічні вимоги |
| з/п |
| 1 | Номінальна напруга, В (АС) | 230/400 |
| 2 | Частота, Гц | 50/60 |
| 3 | Номінальна напруга, В (DC) | 48 |
| 4 | Кількість полюсів | 3 |
| 5 | Номінальна відключаюча здатність, кА | 40 |
| 6 | Характеристика ел/магн розчіплювача | С (5-10Ін) |
| 7 | Зносостійкість (мех./електр), циклів | 20.000/10.000 |
| 8 | Переріз приєднувальних кабелів, мм | 0,75-25,0 |
| 9 | Напруга ізоляції, В | 500 |
| 10 | Імульсна напруга, В | 6000 |
| 11 | Підключення ввідного кабелю | зверху, знизу |
| 12 | Ширина модуля (3 модуля), мм | 18 (54) |
| 13 | Наявність індикатору стану | так |
| 14 | Наявність отворів пломбування | так |
| 15 | Наявність вентиляційних каналів | так |
| 16 | Кліматичне виконання | УХЛ3 |
| 17 | Робоча температура, С | від -40 до +50 |
| 18 | Відповідність ДСТУ | EN 60947-1; EN 60947-2 |
| EN 60898-1; EN 60898-2 |
| 3025-95 |
| 19 | Відповідність"Система управління якістю" ISO 9001:2018 | Надпти в складі тендерної пропозиції |
| 20 | Відповідність"Система екологічного управління" ISO 1400162015 | Надпти в складі тендерної пропозиції |
| 21 | Протокол випробувань ДСТУ EN 60947-2:2015, ДСТУ EN 60947-1:2014, ДСТУ EN 610004-2:2018 | Надпти в складі тендерної пропозиції |

 |  |
| 5 | Вимикач 2- кл. | IP захист: IP 20Напруга (V): 250 VКолір: Білий |  |
| 6 | Вимикач 3-кл.  | IP захист: IP 20Напруга (V): 250 VКолір: Білий |  |
| 7 | Блискавкоприймач  | стрижні 3 м мають різьбу М16 для вгвинчування в бетонні основи;• встановлюються в спеціальну триногу;• комплектуються з'єднувачами до струмовідводу;• підключення струмовідводів до блискавкоприймачів здійснюється за допомогою спеціального з'єднувача NG6606. |  |

* 1. *У разі, якщо у Технічному завданні міститься посилання на конкретні торговельну марку чи фірму, патент, конструкцію або тип предмета закупівлі, джерело його походження або виробника − читати "або еквівалент".* **Обгрунтування*****посилання на конкретні торговельну марку чи фірму, патент, конструкцію або тип предмета закупівлі, джерело його походження або виробника* зазначається як приклад, з метою мінімізації ризиків закупівлі товару, який не є ідентичним за описовими, кількісними і технічними характеристиками. У разі надання еквіваленту зазначити повні параметри еквівалента та надати порівняльню таблицю. Додаток №2 підписується уповноваженою особою учасника.**