**ДОДАТОК №2**

*до тендерної документації*

***ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ***

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

***31320000-5 Електророзподільні кабелі Єдиний закупівельний словник ДК 021:2015 ( Кабель силовий ШВВП 3х1.5 мм2, Кабель силовий ВВГ нг 5х6 мм2, Кабель силовий ВВГ нг 5х10 мм2, Кабель силовий ВВГ нг моноліт 3х2.5мм, Кабель силовий ВВГ нг моноліт 5х2,5мм, Кабель силовий ПВС 3х2.5мм, Кабель силовий ПВС 2х1.5мм, Кабель ШВВП 2х1.5 мм чорний, Кабель силовий ПВ-1х4, (маркування земля), Кабель ПСВЭВ (J-Y(St) Y) 6х0,4 кв.мм, м.п. (100 м.п./бухта), Кабель вогнетривкий JE-H(St)H FE180 / E30 1х2х0,8 кв.мм, м.п. (100 м.п./бухта), Кабель вогнетривкий NHXH FE180/E30 3х1,5 кв.мм, м.п. (100 м.п./бухта) )***

**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.*

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** | |
|  | 31321220-0 Кабелі середньої напруги | Кабель силовий ШВВП 3х1.5 мм2 | м/п | 200 | |
|  | 31321220-0 Кабелі середньої напруги | Кабель силовий ВВГ нг 5х6 мм2 | м/п | 100 | |
|  | 31321220-0 Кабелі середньої напруги | Кабель силовий ВВГ нг 5х10 мм2 | м/п | 100 | |
|  | 31321220-0 Кабелі середньої напруги | Кабель силовий ВВГ нг моноліт 3х2.5мм | м/п | 1950 | |
|  | 31321220-0 Кабелі середньої напруги | Кабель силовий ВВГ нг моноліт 5х2,5мм | м/п | 100 | |
|  | 31321220-0 Кабелі середньої напруги | Кабель силовий ПВС 3х2.5мм | м/п | 300 | |
|  | 31321220-0 Кабелі середньої напруги | Кабель силовий ПВС 2х1.5мм | м/п | 400 | |
|  | 31321220-0 Кабелі середньої напруги | Кабель ШВВП 2х1.5 мм чорний | м/п | 300 | |
|  | 31321220-0 Кабелі середньої напруги | Кабель силовий ПВ-1х4, (маркування земля) | м/п | 50 | |
|  | 31321220-0 Кабелі середньої напруги | Кабель ПСВЭВ (J-Y(St) Y) 6х0,4 кв.мм, м.п. (100 м.п./бухта) | м/п | 400 | |
|  | 31321220-0 Кабелі середньої напруги | Кабель вогнетривкий JE-H(St)H FE180 / E30 1х2х0,8 кв.мм, м.п. (100 м.п./бухта) | м/п | 800 | |
|  | 31321220-0 Кабелі середньої напруги | Кабель вогнетривкий NHXH FE180/E30 3х1,5 кв.мм, м.п. (100 м.п./бухта) | м/п | 200 | |
| **Разом:** | | | | | 4960 |

***Таблиця №2***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Найменування** | **Технічні вимоги** | **Відповідність (так/ні)** |
| 1 | Кабель силовий ШВВП 3х1.5 мм2 | Кількість жил, прим. 3  Перетин жили, кв. мм 1,5  Струмова навантаження на 1 жилу, А 14  Потужність у 1 фазній мережі (U=220V), кВт 3,1  Потужність у 3 фазній мережі (U=380V), кВт 9,2  Електричний опір жили, Ом/км 13,2  Жила мідна кругла багатодротяна  Полівінілхлоридна ізоляція  Оболонка шлангова ПВХ  Прокладка стаціонарна електропроводка рухоме приєднання  Min радіус вигину 5·d  Максимальна напруга, В ~ ≤380  Частота ∼ струму, Гц 50  Кліматичне виконання, категорія розміщення У3  Гарантія 2 роки  Строк служби 10 років стаціонарно або 6 років рухомо |  |
| 2 | Кабель силовий ВВГ нг 5х6 мм2 | Кількість жил, прим. 5  Перетин жили, кв. мм 6  Струмова навантаження на 1 жилу, А 49  Потужність у 3 фазній мережі (U=380V), кВт 32.3  Граничний струм односекундного КЗ, А 650  Електричний опір жили, Ом/км 3,08  Жила мідна кругла монолітна  Полівінілхлоридна ізоляція  Оболонка шлангова ПВХ зниженої горючості  Прокладка стаціонарна  Розрахунковий зовнішній діаметр (d), мм 13,9  Min радіус вигину 7.5·d  Максимальна напруга, В ~ ≤660  Частота ∼ струму, Гц 50  Кліматичне виконання, категорія розміщення УХЛ1  Гарантія 5 років  Термін служби 30 років |  |
| 3 | Кабель силовий ВВГ нг 5х10 мм2 | Кількість жил, прим. 5  Перетин жили, кв. мм 10  Струмова навантаження на 1 жилу, А 66  Потужність у 3 фазній мережі (U=380V), кВт 43.4  Граничний струм односекундного КЗ, А 1090  Електричний опір жили, Ом/км 1,83  Жила мідна кругла монолітна  Полівінілхлоридна ізоляція  Оболонка шлангова ПВХ  Прокладка стаціонарна  Розрахунковий зовнішній діаметр (d), мм 17,5  Min радіус вигину 7.5·d  Максимальна напруга, В ~ ≤660  Частота ∼ струму, Гц 50  Кліматичне виконання, категорія розміщення УХЛ1  Гарантія 5 років  Термін служби 30 років |  |
| 4 | Кабель силовий ВВГ нг моноліт 3х2.5мм | Маса 13 кг/м  Упаковка Бухта  Термін служби 30 років  Довжина в упаковці 100 м  Конструкція кабелю Жорстка  Тип проволоки Силовий  Конструктивні особливості  Матеріал ізоляції Вініл  Кількість жил 3  Наявність ізоляції Так  Матеріал оболонки Полівінілхлоридний пластикат  Перетин жили 2.5 кв.мм  Тип зовнішньої оболочки Вогнестійка |  |
| 5 | Кабель силовий ВВГ нг моноліт 5х2,5мм | Упаковка Бухта  Термін служби 30 років  Довжина в упаковці 100 м  Конструкція кабелю Жорстка  Тип проволоки Силовий  Конструктивні особливості  Матеріал ізоляції Вініл  Кількість жил:5  Наявність ізоляції Так  Матеріал оболонки Полівінілхлоридний пластикат  Перетин жили 2.5 кв.мм  Тип зовнішньої оболочки Вогнестійка |  |
| 6 | Кабель силовий ПВС 3х2.5мм | Температура експлуатації кабелю від -40 °С до +40 °С  Тривало допустима температура нагріву жил кабелів при експлуатації 70 °С  Термін служби для проводів, що застосовуються в стаціонарних електроприладах 10 років  Гарантійний термін експлуатації 2 роки  Температура прокладання кабелю не нижче -5 °С  Количество жил 3  Площадь сечения жилы 2.5 мм2 |  |
| 7 | Кабель силовий ПВС 2х1.5мм | Температура експлуатації кабелю від -40 °С до +40 °С  Тривало допустима температура нагріву жил кабелів при експлуатації 70 °С  Термін служби для проводів, що застосовуються в стаціонарних електроприладах 10 років  Гарантійний термін експлуатації 2 роки  Температура прокладання кабелю не нижче -5 °С  Количество жил 2  Площадь сечения жилы 1.5 мм2 |  |
| 8 | Кабель ШВВП 2х1.5 мм чорний | Гарантія 2 роки  Жила Мідна кругла, багатожильна  Полівінілхлоридна ізоляція  Кліматичне виконання У3  Кількість жил, прим. 2  Максимальна напруга, ~ ≤ 380  Потужність у 1 фазній мережі (U=220V), кВт 3,1  Оболонка ПВХ пластикат  Застосування Стаціонарне прокладання електропроводки, рухоме з'єднання  Перетин, мм 2х1,5  тип Плоский-ШВВП  Струмова навантаження на 1 жилу, А 14  Колір чорний  Частота ~ струму, Гц 50  Електричний опір жили, Ом/км 13,2 |  |
| 9 | Кабель силовий ПВ-1х4, (маркування земля) | Жила в цьому дроті виконана з міді, однодротяна. Ізоляція виконана із полівінхлориду. Вініловий провід застосовується для прокладання в сталевих трубах, монтажних коробах, пустотних каналах, будівельних конструкціях. ПВ-1\*4 стійкий при зниженому атмосферному тиску.  Технічні характеристики:  • Кількість жил: 1  • Перетин, мм2 : 4  • Матеріал жили: мідь  • Ізоляція: ПВХ  • Температура експлуатації: від -50 °С до +70 °С  • Стійкість до горіння: при одиночній прокладці - провід не горить  • Термін служби: 15 років |  |
| 10 | Кабель ПСВЭВ (J-Y(St) Y) 6х0,4 кв.мм, м.п. (100 м.п./бухта) | Електричний опір ізоляції струмопровідної жили дроту, перерахований на 1 км довжини, при випробувальній напрузі 250 В і при температурі 20оС не менше 0,1 МОм. Ізоляція струмопровідних жил проводів сигналізації повинна витримувати випробування номінальною напругою 720 змінного струму частоти 50 Гц протягом двох хвилин на повітрі.  Жила: мідний дріт монолітний круглий відповідно до ГОСТ 22483-77.  Ізоляція: полівінілхлоридний пластикат відповідно до ГОСТ 5960-72.  Екран: синтетична плівка фольгована алюмінієм, накладена з перекриттям (фолсан).  Оболонка: полівінілхлоридний пластикат відповідно до ГОСТ 5960-72.  Кількість жил: 6 |  |
| 11 | Кабель вогнетривкий JE-H(St)H FE180 / E30 1х2х0,8 кв.мм, м.п. (100 м.п./бухта) | Конструкція:  Жила: монолітний мідний провідник  Ізоляція: спеціальний вогнестійкий склад - структурований вогнезахисний полімер, що керамізується від впливу вогню, відповідно до стандарту VDE 0207  Екран: алюмінієва фольга  Оболонка: структурований вогнестійкий, безгалогенний полімерний компаунд помаранчевого кольору відповідно до стандарту VDE 0207.  Температурний режим: -30 ° С до +70 ° C;  Електричні властивості при температурі +20°C:  опір шлейфу: макс. 73,2 Ом/км  опір ізоляції: хв. 100 MOм x км  робоча ємність: макс. 120 нф/км |  |
| 12 | Кабель вогнетривкий NHXH FE180/E30 3х1,5 кв.мм, м.п. (100 м.п./бухта) | Жили Мідь, три, однодротяна  Матеріал електроізоляції та оболонки вогнезахисний структурований полімер, що керамізується при впливі вогню та вогнестійкий структурований полімерний компаунд  Кількість жил 3  Габаритні розміри:  Площа перетину (кв.мм) 1,5  Діаметр (мм) 13  Опір жили (Мом на 1 км) 12,1  Вес кабелю (кг\км) 240  Вага міді (кг\км) 43 |  |

* 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.**