**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. 3Перетин жили, кв. мм 1,5Струмова навантаження на 1 жилу, А 14Потужність у 1 фазній мережі (U=220V), кВт 3,1Потужність у 3 фазній мережі (U=380V), кВт 9,2Електричний опір жили, Ом/км 13,2Жила мідна кругла багатодротянаПолівінілхлоридна ізоляціяОболонка шлангова ПВХПрокладка стаціонарна електропроводка рухоме приєднанняMin радіус вигину 5·dМаксимальна напруга, В ~ ≤380Частота ∼ струму, Гц 50Кліматичне виконання, категорія розміщення У3Гарантія 2 рокиСтрок служби 10 років стаціонарно або 6 років рухомо |  |
| 2 | Кабель силовий ВВГ нг 5х6 мм2 | Кількість жил, прим. 5Перетин жили, кв. мм 6Струмова навантаження на 1 жилу, А 49Потужність у 3 фазній мережі (U=380V), кВт 32.3Граничний струм односекундного КЗ, А 650Електричний опір жили, Ом/км 3,08Жила мідна кругла монолітнаПолівінілхлоридна ізоляціяОболонка шлангова ПВХ зниженої горючостіПрокладка стаціонарнаРозрахунковий зовнішній діаметр (d), мм 13,9Min радіус вигину 7.5·dМаксимальна напруга, В ~ ≤660Частота ∼ струму, Гц 50Кліматичне виконання, категорія розміщення УХЛ1Гарантія 5 роківТермін служби 30 років |  |
| 3 | Кабель силовий ВВГ нг 5х10 мм2 | Кількість жил, прим. 5Перетин жили, кв. мм 10Струмова навантаження на 1 жилу, А 66Потужність у 3 фазній мережі (U=380V), кВт 43.4Граничний струм односекундного КЗ, А 1090Електричний опір жили, Ом/км 1,83Жила мідна кругла монолітнаПолівінілхлоридна ізоляціяОболонка шлангова ПВХПрокладка стаціонарнаРозрахунковий зовнішній діаметр (d), мм 17,5Min радіус вигину 7.5·dМаксимальна напруга, В ~ ≤660Частота ∼ струму, Гц 50Кліматичне виконання, категорія розміщення УХЛ1Гарантія 5 роківТермін служби 30 років |  |
| 4 | Кабель силовий ВВГ нг моноліт 3х2.5мм | Маса 13 кг/мУпаковка БухтаТермін служби 30 роківДовжина в упаковці 100 мКонструкція кабелю ЖорсткаТип проволоки СиловийКонструктивні особливостіМатеріал ізоляції ВінілКількість жил 3Наявність ізоляції ТакМатеріал оболонки Полівінілхлоридний пластикатПеретин жили 2.5 кв.ммТип зовнішньої оболочки Вогнестійка |  |
| 5 | Кабель силовий ВВГ нг моноліт 5х2,5мм | Упаковка БухтаТермін служби 30 роківДовжина в упаковці 100 мКонструкція кабелю ЖорсткаТип проволоки СиловийКонструктивні особливостіМатеріал ізоляції ВінілКількість жил:5Наявність ізоляції ТакМатеріал оболонки Полівінілхлоридний пластикатПеретин жили 2.5 кв.ммТип зовнішньої оболочки Вогнестійка |  |
| 6 | Кабель силовий ПВС 3х2.5мм | Температура експлуатації кабелю від -40 °С до +40 °СТривало допустима температура нагріву жил кабелів при експлуатації 70 °СТермін служби для проводів, що застосовуються в стаціонарних електроприладах 10 роківГарантійний термін експлуатації 2 рокиТемпература прокладання кабелю не нижче -5 °СКоличество жил 3Площадь сечения жилы 2.5 мм2 |  |
| 7 | Кабель силовий ПВС 2х1.5мм | Температура експлуатації кабелю від -40 °С до +40 °СТривало допустима температура нагріву жил кабелів при експлуатації 70 °СТермін служби для проводів, що застосовуються в стаціонарних електроприладах 10 роківГарантійний термін експлуатації 2 рокиТемпература прокладання кабелю не нижче -5 °СКоличество жил 2Площадь сечения жилы 1.5 мм2 |  |
| 8 | Кабель ШВВП 2х1.5 мм чорний | Гарантія 2 рокиЖила Мідна кругла, багатожильнаПолівінілхлоридна ізоляціяКліматичне виконання У3Кількість жил, прим. 2Максимальна напруга, ~ ≤ 380Потужність у 1 фазній мережі (U=220V), кВт 3,1Оболонка ПВХ пластикатЗастосування Стаціонарне прокладання електропроводки, рухоме з'єднанняПеретин, мм 2х1,5тип Плоский-ШВВПСтрумова навантаження на 1 жилу, А 14Колір чорнийЧастота ~ струму, Гц 50Електричний 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 провідникІзоляція: спеціальний вогнестійкий склад - структурований вогнезахисний полімер, що керамізується від впливу вогню, відповідно до стандарту VDE 0207Екран: алюмінієва фольгаОболонка: 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/кмопір ізоляції: хв. 100 MOм x кмробоча ємність: макс. 120 нф/км |  |
| 12 | Кабель вогнетривкий NHXH FE180/E30 3х1,5 кв.мм, м.п. (100 м.п./бухта) | Жили Мідь, три, однодротянаМатеріал електроізоляції та оболонки вогнезахисний структурований полімер, що керамізується при впливі вогню та вогнестійкий структурований полімерний компаундКількість жил 3Габаритні розміри:Площа перетину (кв.мм) 1,5Діаметр (мм) 13Опір жили (Мом на 1 км) 12,1Вес кабелю (кг\км) 240Вага 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.**