**Додаток 2**

***ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ ДО ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ***

 1. Провід СІП-5 нг, що є предметом даної закупівлі має постачатись на склад Львівського комунального підприємства «Львівсвітлоо» протягом 2024 року, по заявкам замовника із вказівкою обсягу поставки. Учасник надає лист-згоду /який завантажується в авторизовану електронну систему/ у довільній формі щодо обов’язку постачання будь-якої замовленої кількості Товару згідно отриманих заявок Замовника

2. Матеріали, що є предметом закупівлі, повинні відповідати технічним вимогам відповідних державних стандартів України та повинні мати технічні сертифікати. Учасник повинен надати копію технічних сертифікатів на продукцію завірену печаткою заводу-виробника. Якщо Учасник не є виробником товару, він повинен надати лист у довільній формі, із зазначенням виробника товару, який завантажується в авторизовану електронну систему.

 3. Для підтвердження якості продукції і гарантійних зобов’язань, Учасник має надати копію сертифіката на систему управління якістю ДСТУ ISO 9001:2015, виданого на ім'я учасника або заводу-виробника, який завантажується в авторизовану електронну систему. Копія сертифікату повинна бути завірена Учасником, та бути дійсною на дату подання та копію сертифікату на систему екологічного управління ДСТУ ISO 14001:2015 виданого на ім'я учасника або заводу-виробника та дійсного протягом 2024 року.

 4. Для підтвердження того, що пропонована учасником продукція відповідає вимогам державних стандартів, учасник повинен надати копії, які завантажуються в авторизовану електронну систему.

1) сертифікатів відповідності на пропоновану продукцію терміном дії не менше ніж до 31.12.2024 року;

2) ТУ чи ТУ У 27.3-00214534-074-2014 на пропоновану продукцію не нижче на СІП.

3) ТУ У 31.3-00214534-048:2007 на пропоновану продукцію не нижче на кабель.

Копії перелічених в даному пункті документів повинні бути завірені учасником.

 5. Оплата за Товар здійснюється на банківський рахунок учасника протягом 14 банківських днів від дати поставки Товару - надати лист-погодження, який завантажується в авторизовану електронну систему.

 ***Технічні вимоги до проводів СІП і кабелю*** АВВГ.

**5.5 Технічні характеристики самоізольованих провід СІП 5 2\*25, СІП 5 4\*16, СІП 5 4\*25 повинні відповідати наступним критеріям:**

* + 1. Проводи самонесучі з алюмінієвими токопровідними жилами, з ізоляцією з світлостабілізованого зшитого поліетилену, що не поширює горіння.

5.5.2 Жили кабелю повинні бути багатодротяними.

5.5.3 Ізоляція повинна бути розрахована на напругу до 600/1000В

5.5.4 Номінальна товщина ізоляції проводу:

СІП 5 4\*16 – не менше 1,3мм;

СІП 5 4\*25 – не менше 1,3мм.

5.5.5 Властивості ізоляції:
До старіння:
Міцність при розтягуванні, Мпа, не менше 10,0
Відносне подовження при розриві, %, не менше 200
Усадка після витримки в термостаті при температурі (130 +/- 3) °С протягом 1год,%, не більше 4
Вміст сажі,%, не менше 2,5
Вміст нерозчинної фракції (гель-фракції),%, не менше 50

5.5.6 Проводи повинні бути стійкими до впливу підвищеної температури навколишнього середовища до 50ºС.

5.5.7 Проводи повинні бути стійкими до впливу низької температури навколишнього середовища до мінус 60ºС.

5.5.8 Гарантійний термін не менше ніж 36 місяців з дати поставки. Надати гарантійний лист, який завантажується в авторизовану електронну систему.

5.5.10 Номенклатура та обсяги.

|  |  |
| --- | --- |
| Самонесучий провід - СІП 5 4\*16 | 2 000 м |
| Самонесучий провід - СІП 5. 4\*25 | 7 700 м |
| Самонесучий провід - СІП 5. 2\*25 | 1566 м |

**6. Інші умови.**

Постачання товару буде здійснюватись на дерев`яних барабанах .

Тара поворотна, повернення пустої тари буде здійснюватись на протязі 120 календарних днів з моменту постачання продукції на склад замовника.

Завантаження пустої тари на складі замовника та її вивезення здійснюється силами та за рахунок постачальника.

Доставка та розвантаження продукції на склад замовника, проводиться постачальником в робочі дні з 8:00 год. до 16:00 год.

Провід має відповідати вимогам пожарної безпеки у відповідності з ДСТУ 4809:2007: ПБ100000000. Надати в складі тендерної пропозиції гарантійні листи щодо відповідності від заводу-виробника та учасника.

Рік випуску продукції – 2024 рік.

Термін постачання – 10-и робочих днів.

Учасник процедури закупівлі у складі своєї тендерної пропозиції надає гарантійний лист про те, що надані сертифікати відповідності діють у 2024 році.

Учасник повинен надати інформацію щодо року виготовлення, гарантійного терміну експлуатації товару та строку експлуатації товару.

Таблиця яка заповняється учасником

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Параметри | Самоутримний ізольований провід (або еквівалент) | ЗаповнюєтьсяУчасником під СІП 5 4\*25 | ЗаповнюєтьсяУчасником під СІП 5 4\*16  |
| 1. | Марка | Самоутримний ізольований провід з усіма несучими жилами можливістю вплітання додаткових двох жил. |  |  |
| 2. | Завод виробник |  |  |  |
| 3. | Тип ізоляції | «Зшитий сухий»поліетилен стійкий до ультрафіолетового випромінювання, важких умов навколишнього середовища, коливань температури та вологості, не розповсюджуючий горіння, щільно прилягаючий, але що легко відокремлюється від жили |  |  |
| 4. | Умови експлуатації | -вид кліматичного виконання:УХЛ -категорія розміщення:1 згідно ГОСТ 15150-69 Обов’язково вказати відповідність |  |  |
| 5. | Переріз мм2 | 4х16, 4х25 |  |  |
| 6. | Матеріал провідника | Однорідний первинний алюміній, багатодротовий ущільнений з коефіцієнтом 0,88, твердий 160 МПа |  |  |
| 7. | Робоча напруга (В) | 4\*16 до 0,6/1 kV, 4\*25 до 1,2/ kV |  |  |
| 8. | Розривне зусилля (кН)для пучка не менше | для 4х16 не менше 9,8кН, Обов’язково вказати відповідність |  |  |
| 9. | Допустиме довгосроковетокове навантаження,(А) не менше |  4х16 ; 25 не більше 105  |  |  |
| 10. | Робоча довготривалатемпература (С) | +90 |  |  |
| 11. | Випробувальнанапруга (В) | Не менше 3 500Обов’язково вказати відповідність |  |  |
| 12. | Використання | Підключення вуличного освітлення |  |  |
| 13. | Мінімальна t-температура | -60 С до + 50С |  |  |
| 14. | Маркування | Фазна жила-визначення номеру фази за допомогою випуклих поздовжніх рисок, на «нульовому» проводі повинен бути надпис, де вказується марка проводу, переріз та назва виробника, рік випуску.Маркування фаз обов’язково має визначатись на дотик. |  |  |
| 15 | Представлення дилерського свідоцтва/ або представника у разі коли пропонується до поставки продукція не власного виробництва  | Обов’язково, з терміном дії. |  |  |

Табл. яка заповняється учасником

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№****з/п** | **Найменування** | **Технічні та якісні характеристики** |  ЗаповнюєтьсяУчасником |
| 1. | Самонесучий кабель СІП-5нг 2\*25 | Матеріал жил – алюміній, кількість жил – 2, переріз однієї жили – 25мм2. Ізоляція провідників виконана з світлостабілізованого чорного поліетилену, стійкого до впливу ультрафіолету, не підтримує горіння. Температура експлуатації від -60 °С до +50 °С. |  |
| 2/ | Завод виробник |  |  |

.

***Примітка:***

***В місцях де технічна специфікація містить посилання на конкретні торговельну марку чи фірму, патент, конструкцію або тип предмета закупівлі, джерело його походження або виробника, вважати вираз "або еквівалент".***

# \*якщо товар не має маркування Постачальник передає у власність Покупця верстат для   перемотування , вимірювання довжини кабелю, проводу. Лист довільної форми, який завантажується в авторизовану електронну систему.

\* Усі лист які завантажуються в авторизовану електронну систему можуть буди сформовані в одному листі, де знаходиться опис кожного пункту пропозиції.

Усі документи готуються українською мовою.

«З умовами цієї Технічної Специфікації (технічних, якісних, кількісних та інших вимог та характеристик до предмета закупівлі ознайомлений(і) та погоджуюсь(ємось)».

\* Всі посилання на стандартні характеристики, технічні регламенти та умови, вимоги, умовні позначення та термінологію, пов’язані з товарами, роботами чи послугами, що закуповуються, передбачені існуючими міжнародними, європейськими стандартами, іншими спільними технічними європейськими нормами, іншими технічними еталонними системами, визнаними європейськими органами зі стандартизації або національними стандартами, нормами та правилами. Після кожного такого посилання слід вважати наявний вираз «або еквівалент».

Всі посилання на конкретні марку чи виробника або на конкретний процес, що характеризує продукт чи послугу певного суб’єкта господарювання, чи на торгові марки, патенти, типи або конкретне місце походження чи спосіб виробництва, таке посилання є необхідним та обґрунтованим. Після кожного такого посилання слід вважати наявний вираз «або еквівалент».

Учасник, подаючи свою тендерну пропозицію, тим самим погоджується, що його тендерна пропозиція може бути відхилена у разі, якщо ним була надана недостовірна інформація щодо відповідності запропонованого ним товару технічним та якісним вимогам Замовника або товар, який представляється ним на торги, не відповідає технічним та якісним вимогам Замовника. Замовник для перевірки відповідності запропонованого учасником товару може використовувати інформацію, розміщену в мережі Internet, в тому числі в електронній системі закупівель, офіційний сайт Виробника тощо.

Датовано: «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024 року

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

Підпис (прізвище, ініціали, посада уповноваженої особи учасника)