**Додаток 2**

**до тендерної документації**

**Технічний опис предмету закупівлі**

(Інформація про характер і необхідність технічних та якісних характеристик предмета закупівлі)

| № з/п | Найменування товару | Одиниця виміру | Кількість | Вимоги до предмету закупівлі |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Перетин тролейбус-тролейбус УТП | шт. | 4 | Робоча напруга -600В, при температурі довкілля -30 ̊С, до +50 ̊С, вологості до 98%, максимальний швидкості руху тролейбуса 60 км/год. Виріб повинен витримувати розрахунковий натяг у контактному проводі не менше 12кН. Габаритні розміри не більше, мм: 2600х800, маса не більше 85кг., вимоги до ізоляторів – повинні бути виконані зі склотекстоліту цілісно-несучої конструкції, розміром не більше 800х80х40 із внутрішнім ходовим елементом виконання із склотекстоліту, котушка ізолятора повинна бути виготовлена з мідного проводу перерізом не менше 2.2мм. кв та мати опір 0.18 Ом. Перетин має забезпечувати проходження тролейбусних ліній під кутами від 20̊ до 90̊ без заміни центру зустрічі. |
|  | Вузол стрілочний тролейбусний східний | шт. | 4 | Робоча напруга -600В, при температурі довкілля -30 ̊С, до +50 ̊С, вологості до 98%, максимальний швидкості руху тролейбуса 60 км/год. Виріб повинен витримувати розрахунковий натяг у контактному проводі не менше 12кН. Габаритні розміри не більше, мм: 2400х800, маса не більше 55кг., вимоги до ізоляторів – повинні бути виконані зі склотекстоліту цілісно-несучої конструкції, розміром не більше 800х80х40 із внутрішнім ходовим елементом виконання із склотекстоліту, котушка ізолятора повинна бути виготовлена з мідного проводу перерізом не менше 2.2мм. кв та мати опір 0.18 Ом.  |
|  | Вузол стрілочний тролейбусний керований | шт. | 4 | Робоча напруга -600В, при температурі довкілля -30 ̊С, до +50 ̊С, вологості до 98%, максимальний швидкості руху тролейбуса 60 км/год. Виріб повинен витримувати розрахунковий натяг у контактному проводі не менше 12кН. Габаритні розміри не більше, мм: 3000х800, маса не більше 90кг., вимоги до ізоляторів – повинні бути виконані зі склотекстоліту цілісно-несучої конструкції, розміром не більше 800х80х40 із внутрішнім ходовим елементом виконання із склотекстоліту, котушка ізолятора повинна бути виготовлена з мідного проводу перерізом не менше 2.2мм. кв та мати опір 0.18 Ом.  |
|  | Хрестовина Y-образна (центр зустрічей)  | шт. | 12 | Виконаний шляхом суцільного лиття зі сталі класом на нижче 35 із використанням термічної обробки. |
|  | Тримач кривої КД-10 | шт. | 40 | Виконаний зі сталевої смуги класу не нижче ст.45 з наступною обробкою шляхом штампування та термічною обробкою ( нормалізіцією) Маса виробу не більше 3,0 кг. Антикорозійне покриття металевих частин повинно відповідати вимогам ДСТУ Б В.2.6-193:2013 та ГОСТ 9.303-88. |
|  | Скоба ковзуючого підвісу | шт. | 1000 | Виконаний шляхом лазерного різання зі сталевої пластини товщиною не менше 2мм класу не нижче ст.45. Антикорозійне покриття металевих частин повинно відповідати вимогам ДСТУ Б В.2.6-193:2013 та ГОСТ 9.303-84, ГОСТ 9.301-86. |
|  | Тримач кривої КД-20 | шт. | 40 | Виконаний зі сталевої смуги класу не нижче ст.45 з наступною обробкою шляхом штампування та термічною обробкою ( нормалізіцією) Маса виробу не більше 4,5 кг. Антикорозійне покриття металевих частин повинно відповідати вимогам ДСТУ Б В.2.6-193:2013 та ГОСТ 9.303-88. |
|  | Вузол підвіски поздовжньо-несучого тросу до кронштейну без ізолятору | шт. | 200 | Виконаний зі смуги 40х5, елементи кріплення мають бути міцністю не нижче 8,8, діам. труби кронштейну 60÷88мм. Антикорозійне покриття металевих частин повинно відповідати вимогам ДСТУ Б В.2.6-193:2013 та ГОСТ 9.303-84, ГОСТ 9.301-86. |
|  | Обойма КД | шт. | 60 | Виконаний зі сталі товщиною не менше 2мм для ходових елементів КД товщиною 10мм. Маса виробу не більше 0,5 кг. |

**Технічні вимоги**

1. Якість товару повинна відповідати вимогам відповідних діючих нормативних документів (ДСТУ ,ГОСТ,ТУ), а саме

 - ГОСТ 23476-79 «Арматура контактної мережі трамваю та тролейбусу. Загальні технічні умови» (згідно креслень погоджених МЖКГ Гіпрокоммундортранс або аналогів затверджених ДП "НДКТІ МГ" чи власних ТУ);

2. Товар повинен містити маркування відповідно до стандартів виробника, яке надає змогу ідентифікувати товар, його походження, дату виробництва.

3. Товар повинен бути упакований належним чином, що забезпечує його збереження при перевезені та зберіганні. Упаковка повинна бути безпечною при експлуатації, перевезення та вантажно-розвантажувальних роботах. Товар повинен бути непошкодженим.

4. Учасник гарантує, що предмет закупівлі (продукція, тара, пакування, транспортування) не завдаватиме шкоди навколишньому середовищу та передбачатиме заходи щодо захисту довкілля.

5. Учасник, у складі своєї пропозиції, повинен надати документи (документ), що підтверджують відповідність учасника технічним та якісним кваліфікаційним (кваліфікаційному) критеріям предмету закупівлі (сертифікат відповідності / сертифікат якості або інший документ, в якому зазначено виробника, технічні характеристики та якість запропонованого товару);

6. Строк гарантії на товар не менше гарантійного строку заводу виробника.

7. У разі, якщо у тендерної документації містяться посилання на торговельну марку чи фірму, конструкцію або тип предмета закупівлі, джерело походження товарів або виробника то вважається, що технічні вимоги містять вираз «або еквівалент».

8. При наданні Учасником еквіваленту предмета закупівлі, який вимагається Замовником, Учасник процедури закупівлі у складі тендерної пропозиції повинен надати на своєму фірмовому бланку, порівняльну таблицю із зазначенням технічних характеристик.