**Додаток 2**

 **до тендерної документації**

**Технічний опис предмету закупівлі**

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № з/п | Найменування  | Одиниця виміру | Кількість |
| 1 | Система охолодження тролейбусної тягової акумуляторної батареї потужністю 65кВт  | комплект | 5 |

**Обґрунтування необхідності закупівлі даного виду товару :**

**Замовник здійснює закупівлю даного виду товару, оскільки він за своїми якісними та технічними характеристиками найбільше відповідатиме вимогам та потребам замовника.**

**ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ**

1. Система охолодження для батареї автономного ходу тягової акумуляторної батареї електротранспорту (ТБЕТЗ) повинна відповідати документації заводу-виробника тягових акумуляторних батарей електротранспорту потужністю 65 кВт.

2. Система охолодження повинна забезпечити безперебійну роботу тягової акумуляторної батареї електротранспорту при забезпеченні перевезень пасажирів тролейбусом на ділянці маршруту до 20 км за температури навколишнього середовища в зоні розміщення ТБЕТЗ не менше 60° С.

3. Система охолодження тягової батареї має бути рідинна.

4. Система охолодження для ТБЕТЗ повинна включати:

4.1. Новий корпус батареї з габаритними розмірами, мм, не більше: 1950×1070×500; (передбачається використання модулів батареї 65 кВт, що були в користуванні замовника);

4.2. Охолоджувальні елементи батареї: радіатор (з габаритними розмірами, мм:1600×940), вентилятори осьові 2 шт, регулятор CarPС, в/в перемички, н/в проводка керування;

4.3. Елементи каркасу постаменту для монтажу охолоджувача (чиллера) і нового корпуса тягової батареї, комплект ізоляторів, кріплення для трубопроводів системи охолодження і кабелів керування і захисту за необхідністю;

4.4. Охолоджувач (чиллер), бачок розширювальний, трубопроводи, фітинги з’єднувальні;

4.5. Контактор підключення охолоджувача (чиллера) до живлення в СТТ.01; тримач запобіжника, запобіжник, комплект проводів, наконечників;

4.6. Холодоагент R134a та антифриз G11.

5. Охолоджувач (чиллер) системи охолодження повинен задовольняти наступним характеристикам:

5.1. Діапазон робочої напруги живлення високовольтних кіл, В: 400 – 720В DC;

5.2. Діапазон робочої напруги живлення низьковольтних кіл, В: 18-27 В DC;

5.3. Охолоджувальна здатність, кВт, не менше - 4;

5.3. Потік рідини, л/хв, не менше – 12;

5.4. Холодоагент – R134a;

5.5. Продуктивність вентилятора конденсатора, м3/год, не менше – 280.

5.6. Ємність теплопередачі конденсатора, не менше - 6,5 кВт.

6. Монтаж, наладка, заправка реагенту і антифризу, випробування та інші операції, крім зварювальних і транспортувальних, покладаються на постачальника.

7. По завершенню монтажних і випробувальних операцій постачальник передає замовнику експлуатаційну документацію на систему охолодження.

8. 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».

9. 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.