**Додаток №2**

**до тендерної документації**

**Технічна частина**

**ТЕХНІЧНІ, ЯКІСНІ ТА КІЛЬКІСНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

**ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ**

Код ДК 021:2015 – 31520000-7 Світильники та освітлювальна арматура

(Світлодіодні світильники для мереж зовнiшнього освiтлення)

Кількість, що планується закупити - 132 (сто тридцять дві) одиниці.

Запропонований учасником товарповинен відповідати наступним технічним характеристикам:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Технічні параметри | Показники |
|  | Споживана потужність, Вт, не більше | 50 |
|  | Світловий потік світильника, Лм, не менше | 8500 |
|  | Світлова ефективність світильника, Лм/Вт, не менше | 170 |
|  | Номінальна напруга, В | 100-300 |
|  | Номінальна частота, Гц | 50 |
|  | Коефіцієнт потужності (cos φ), не менше | 0,97 |
|  | Технологія світлодіодів | «СОВ» (Chip-on-Board) |
|  | Оптична частина | Світлодіодні матриці повинні знаходитись під оптичними лінзами з удароміцного загартованого скла. |
|  | Індекс кольоропередавання (CRI): не менше | 71 |
|  | Колірна температура, К | 5000 К (допустимі значення від 4750 до 5350 К), згідно ПКМУ №992 від 15.10.2012) |
|  | Ступінь захисту корпусу світильника, не менше | ІР 65 |
|  | Коефіцієнт пульсації освітленості, не більше | 0% |
|  | Діапазон робочих температур °С | Від -40 до +50 |
|  | Корпус світильника | Виконаний з алюмінієвого сплаву, порошкове фарбування. Колір корпусу RAL 7035. Довжина не менше 500 мм. |
|  | Спосіб кріплення світильника | Консольне, діаметр 60мм |
|  | Конструкційні вимоги | Світильник повинен мати приховане електропідключення (кабелі проходять усередині корпусу світильника через гермоввід). Блок живлення світильника повинен бути вбудованим в світильник, в окремому корпусі. |
|  | Радіатор | Наявність ребер радіатора |
|  | Захист від зовнішніх механічних впливів | ІК10 |
|  | Підтвердження витримки стрибків напруги.  | Функціонування світильнику без зниження безпеки при збільшенні вхідної напруги з 220В до 420В. |
|  | Діаграма кривої сили світла (КСС) | Тип КСС у площині С0 – Ш(е) Широка Тип КСС у площині С180 – Ш(е) ШирокаТип КСС у площині С90 – Д(с) КосінуснаТип КСС у площині С270 – Г(b) Глибока |
|  | Ресурс роботи | Не менше 70 000 годин |

У разі, якщо інформація про необхідні технічні характеристики предмета закупівлі містить посилання на конкретну торговельну марку чи фірму, патент, конструкцію або тип предмета закупівлі, джерело його походження або виробника, мається на увазі «або еквівалент».

Світлодіодні світильники мають бути призначені для зовнішнього освітлення вулиць та автомобільних доріг і відповідати нормативно-технічній документації, згідно якої виготовляються.

Гарантійний строк експлуатації повинен становити не менше 7 років.

Маркування має відповідати нормативним документам виробника.

Учасник повинен надати наступні документи, що підтверджують технічні та якісні характеристики:

- Файл із сканованими фото світильника, на яких буде зафіксовано візуальну відповідність вимогам п.п.14, 16, 17;

- Технічний паспорт;

- Копію протоколу випробування, виданого акредитованим центром стандартизації, метрології та сертифікації на запропоновану продукцію, для підтвердження технічних та світлотехнічних вимог, що викладені у наступних пунктах: п.п.1, 2, 3, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 19, 20. Протокол повинен бути виданий на ім`я виробника та завірений печаткою центру випробувань та підписом відповідальної особи центру випробувань на кожній сторінці та містити фото світильника. Копія протоколу повинна бути завірена печаткою виробника на кожній сторінці. Сканована копія протоколу повинна бути чіткою та кольоровою, вся інформація повинна бути розбірливою. При недотриманні даних вимог, протокол вважається відсутнім.

- Довідку в довільній формі про те, що гарантійне та післягарантійне обслуговування запропонованих світильників проводиться на території України, з зазначенням місця розташування, номеру телефону та електронної пошти;

- Якщо учасник не є виробником продукції - надати документи, які підтверджують стосунки із виробником: сертифікат дистриб’ютора, представника, дилера або лист виробника про представництво його інтересів учасником, або копію договору з виробником, засвідчену учасником торгів та виробником продукції. Зазначені документи повинні бути дійсними на весь термін постачання продукції та завірені печаткою виробника та учасника;

- Учасник у складі тендерної пропозиції окрім копій документів, визначених цим додатком, повинен надати лист у довільній формі з інформацією про відповідність запропонованого товару технічним вимогам замовника. Лист складається у табличній формі з обов'язковим зазначенням всіх технічних характеристик, визначених Замовником в Додатку №2 тендерної документації, та технічних характеристик запропонованого учасником товару.