**Додаток 2 нова редакція**

**Інформація**

**про технічні, якісні**

**та кількісні характеристики предмету закупівлі**

*У разі наявності в даній тендерній документації посилання на конкретні торговельні марки чи фірму, патент, конструкцію або тип предмета закупівлі, джерело його походження або виробника, після такого посилання слід вважати в наявності вираз «або еквівалент».*

2.1. Інформація про кількість і якість товару за предметом закупівлі:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | Товар або еквівалент | Характеристики 43,5Вт |
|  | **Світильник вуличний світлодіодний****косольний** |  | паспортом виробника | 1. Тип світильника: світлодіодні світильники для освітлення вулиць та доріг. |
| паспортом виробника та протоколом випробувань акредитованого органу | 2. Потужність, Вт: 43,5 +/-1% |
| паспортом виробника | 3. Номінальна робоча напруга, В: 230 |
| паспортом виробника  | 4. Діапазон робочої напруги, В: 80-264 |
| протоколом випробувань акредитованого органу  | 5. Коефіцієнт потужності: Не менше 0,98 |
| протоколом випробувань акредитованого органу та паспортом виробника | 6. Світловий потік, лм: Не менше 5650 |
| протоколом випробувань акредитованого органу та паспортом виробника | 7. Світлова віддача, лм/Вт: Не менше 130 |
| паспортом виробника | 8. Крива сили світла (КСС): Ш (широка) |
|
| паспортом виробника | 10. Тип світлодіодів: SMD (surface-mounted-device). |
| паспортом виробника та протоколом випробувань акредитованого органу | 11. Індекс кольоропередачі: Не менше 70 |
| протоколом випробувань акредитованого органу та паспортом виробника  | 12. Клас захисту від ураження електричним струмом: І |
| паспортом виробника  | 13. Тип корпусу світильника: Цільнолитий під тиском, гладкий без ребер тепловідводу. |
| паспортом виробника | 14. Матеріал корпусу світильника: Алюмінієвий сплав високої теплопровідності |
| паспортом виробника | 14. Покриття корпусу: Порошкова поліефірна фарба |
| паспортом виробника  | 15. Тип та матеріал оптичної лінзи: Групова лінза із PMMA |
| паспортом виробника | 16. Матеріал захисного розсіювача: Гартоване скло |
| паспортом виробника | 17. Спосіб кріплення: на трубу діаметром 42-76 мм |
| протоколом випробувань акредитованого органу та паспортом виробника | 18. Ступінь захисту світлового приладу: Не менше ІР66 |
| паспортом виробника та протоколом випробувань акредитованого органу | 19. Міцність розсіювача при ударі згідно ДСТУ EN 60598-1:2017. Не менше ІК 09 |
| паспортом виробника | 20. Механічна стійкість світильника: М1 |
| паспортом виробника | 21. Кліматичне виконання: У1 |
| паспортом виробника | 22. Температура навколишнього середовища: не менше -40°.+50° С |
|
| паспортом виробника та протоколом випробувань акредитованого органу | 24. Кольорова температура, К: 2700 +/- 3% |
| паспортом виробника | 25. Габарити світильника, мм: 307х207х79 (±5%) |
| паспортом виробника | 26. Вага світильника, кг: 2,4 (±5%) |
| паспортом виробника | 27. Світильник повинен мати змінний пристрій грозозахисту та перенапруги, кВ, ≥4 |
| паспортом виробника | 28. Наявність функції вирівнювання тиску за допомогою вентиляційної мембрани |
| паспортом виробника | 29. Наявність на корпусі місця для встановлення роз’єму NEMA-7 |
| паспортом виробника | 30. Можливість програмування драйверу: Можливість програмування зміни світлового потоку в залежності від часу та пори року. |
| паспортом виробника | 31. Виробник світлодіодів: Osram , Seoul Semiconductor, Samsung або Philips |
| паспортом виробника | 32. Індекс енергоефективності: А++ |
|
|
|
| паспортом виробника | 33. Мінімальний ресурс роботи, L80 - 100000 |
| паспортом виробника | 32. Площа спротиву вітру: Не більше 0.03 м кв |
| паспортом виробника | 36. Гарантійний термін на світильники: Не менше 60 місяців. |

**На підтвердження предмету закупівлі нормативно - технічній документації, якісним характеристикам згідно технічних вимог замовника, учасник повинен надати у складі пропозиції наступні документи**:

1. Учасник повинен надати оригінал листа виробника світильників, в якому зазначається гарантійний термін (строк) на запропонований ним товар.
2. *У разі якщо Учасник не є виробником* то він повинен надати оригінал листа виробника, яким підтверджується можливість поставки Учасником товару, який є предметом даної процедури закупівлі, у кількості, та в терміни, визначені цією Документацією та пропозицією Учасника. Лист повинен включати в себе: назву Учасника, номер оголошення, а також назву предмета закупівлі.
3. Учасник повинен надати відскановані оригінали протоколів випробувань видані на ім'я постачальника або виробника, що видані установою (підприємством, організацією), яка акредитована Національним агенством із акредитації України, для підтвердження технічних характеристик:

для підтвердження акредитації установи, що проводила випробування та видала протоколи випробувань, у складі тендерної пропозиції надається чинний, на момент видачі протоколу, атестат акредитації виданий Національним агенством із акредитації України.

1. Паспорти світильників.

1. Копію сертифікату про відповідність стандартам:

|  |
| --- |
| ДСТУ EN 60598-1:2017 (без виключень) |
| ДСТУ EN60598-2-3:2014 |
| ДСТУ EN55015:2020 |
| [ДСТУ EN 61000-3-2:2016](http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page?id_doc=83987) |
| [ДСТУ EN61000-3-3:2017](http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page?id_doc=75937) |
| [ДСТУ EN 61547:2016](http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id_doc=68115) |
| ПКМУ №992 від 15.10.2012р. |
| [ДСТУ IEC TR 62696:2018](http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id_doc=80862) |
| ДСТУ EN 62471:2017 |
| [ДСТУ EN 62722-1:2018](http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page?id_doc=78012) |
| [ДСТУ EN 62722-2-1:2018](http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id_doc=89135) |

Сертифікат повинен бути чинним на дату укладання договору.

1. Копію декларації про відповідність технічному регламенту низьковольтного електричного обладнання, затвердженого постановою КМУ від 16.12.2015 №1067 та технічному регламенту з електромагнітної сумісності затвердженого постановою КМУ від 16.12.2015 №1077;

Поставка відбувається партіями відповідно до замовлень Покупця протягом 3 календарних днів з моменту отримання Постачальником такого замовлення.

Ціна тендерної пропозиції повинна включати доставку та розвантаження товару на території Замовника.