Додаток 2

ТЕХНІЧНІ, ВИМОГИ ДО ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Найменування товару або еквівалент | Одиниця виміру | Кількість |
| 1. Світильник світлодіодний консольний для зовнішнього освітлення 30 Вт
 | штуки | 22 |
| Світильник світлодіодний консольний для зовнішнього освітлення 75 Вт | штуки | 18 |
| Світильник світлодіодний консольний для зовнішнього освітлення 51,5 Вт | штуки | 3 |
| Світильник світлодіодний консольний для зовнішнього освітлення 45,5 Вт | штуки | 10 |
| Світильник світлодіодний підвісний для зовнішнього освітлення 53 Вт | штуки | 6 |

**1.Загальні технічні вимоги:**

* + 1. Якість світильників повинна відповідати технічним умовам та національним стандартам України 1.1.2. **Надати оригінал листа** від офіційного виробника або від власника ліцензії на торгову марку або від власника торгової марки про те або від декларанта що здійснив декларування, що їх “продукція відповідає основним вимогам державної політики України в галузі захисту довкілля та вимогам чинного природоохоронного законодавства під час його належної експлуатації , виданий Учаснику та адресований Замовнику цих торгів.

1.1.3.Учасник процедури закупівлі в складі тендерної пропозиції надає заповнену таблицю 1.

\* *Сертифікат відповідності або Декларація про відповідність повинні бути дійсні на дату подання та зареєстровані(або видані) в органі оцінки відповідності. А у випадку відсутності такої реєстрації декларації відповідності повинні супроводжуватися протоколом випробувань що засвідчує відповідність запропонованої продукції усім технічним вимогам замовника.*

*Зміст пропозиції учасника не повинна суперечити пункту 10 частини першої статті 4 Закону України «Про санкції» щодо заборони здійснення державних закупівель товарів, робіт і послуг у юридичних осіб-резидентів іноземної держави державної форми власності та юридичних осіб, частка статутного капіталу яких знаходиться у власності іноземної держави, а також державних закупівель у інших суб’єктів господарювання, що здійснюють продаж товарів, робіт, послуг походженням з іноземної держави, до якої застосовано санкції згідно з цим Законом, та іншому чинному українському законодавству, що містить обмеження ввезення товарів на митну територію України.*

*\* - Замовник(Покупець) не приймає тендерну пропозицію учасника як таку що не відповідає умовам тендерної документації зокрема технічним вимогам замовника, до якого застосовано санкції щодо здійснення державних закупівель товарів, робіт і послуг у юридичних осіб-резидентів іноземної держави державної форми власності та юридичних осіб, частка статутного капіталу яких перебуває у власності іноземної держави, а також державних закупівель у інших суб'єктів господарювання, що здійснюють продаж товарів, робіт, послуг походженням з іноземної держави, до якої застосовано санкції згідно із Законом України "Про санкції", Указом Президента України № 549/2015 від 16 вересня 2015 року та рішенням РНБО України від 2 вересня 2015 року (дане рішення набрало чинності 22.09.2015 року).*

*Згідно постанови Кабінету Міністрів України від 30 грудня 2015 р. № 1147 «Про заборону ввезення на митну територію України товарів, що походять з Російської Федерації», замовник відхиляє тендерну пропозицію учасників, які у своїй пропозиції пропонують товар, що ввезений на митну територію України з 10 січня 2016 року та походить з Російської Федерації, згідно з Переліком товарів, заборонених до ввезення на митну територію України, що походять з Російської Федерації, який міститься у додатку до постанови Кабінету Міністрів України від 30 грудня 2015 р. № 1147.*«Про заборону ввезення на митну територію України товарів, що походять з Російської Федерації»; Постанови Кабінету Міністрів України №187 від 3 березня 2022 р. «Про забезпечення захисту національних інтересів за майбутніми позовами держави Україна у зв’язку з військовою агресією Російської Федерації», Постанови КМУ №426 від 9 квітня 2022 р. «Про застосування заборони ввезення товарів з Російської Федерації»;

Замовник відхиляє тендерну пропозицію із зазначенням аргументації в електронній системі закупівель у разі, коли::

-є громадянином Російської Федерації/Республіки Білорусь (крім того, що проживає на території України на законних підставах); юридичною особою, утвореною та зареєстрованою відповідно до законодавства Російської Федерації/Республіки Білорусь; юридичною особою, утвореною та зареєстрованою відповідно до законодавства України, кінцевим бенефіціарним власником, членом або учасником (акціонером), що має частку в статутному капіталі 10 і більше відсотків (далі - активи), якої є Російська Федерація/Республіка Білорусь, громадянин Російської Федерації/Республіки Білорусь (крім того, що проживає на території України на законних підставах), або юридичною особою, утвореною та зареєстрованою відповідно до законодавства Російської Федерації/Республіки Білорусь, крім випадків коли активи в установленому законодавством порядку передані в управління Національному агентству з питань виявлення, розшуку та управління активами, одержаними від корупційних та інших злочинів; або пропонує в тендерній пропозиції товари походженням з Російської Федерації/Республіки Білорусь (за винятком товарів, необхідних для ремонту та обслуговування товарів, придбаних до набрання чинності постановою Кабінету Міністрів України від 12 жовтня 2022 р. № 1178 “Про затвердження особливостей здійснення публічних закупівель товарів, робіт і послуг для замовників, передбачених Законом України “Про публічні закупівлі”, на період дії правового режиму воєнного стану в Україні та протягом 90 днів з дня його припинення або скасування”

***Таблиця 1***

***Світильник світлодіодний консольний для зовнішнього освітлення* 30 Вт**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Найменування/Технічні параметри** | **Значення** | **Значення** |
| ***Світильник світлодіодний консольний*** ***для зовнішнього освітлення* 30 Вт** | **Вимоги замовника** | **Технічні параметри запропонованої продукції** |
| **Наступні технічні вимоги до характеристик підтвердити протоколом випробувань (при напрузі живлення 220 для пунктів 1-5)** |
| 1 | Активна потужність споживання(виміряне значення) не більше Вт | 30 | Паспорт та/або протокол, ТО |
| 2 | Світловий потік (виміряне значення) не менше лм | 3850 | Паспорт та/або протокол, ТО |
| 3 | Світлова віддача (виміряне значення) не менше лм/Вт | 131 | Паспорт та/або протокол, ТО |
| 4 | Колірна(Корельована) температура в діапазоні\*\* | 2700-3000 | Паспорт та/або протокол, ТО |
| 5 | Індекс кольоропередачі, не менше, Ra | 84 | Паспорт та/або протокол, ТО |
| 6 | Захист від проникнення пилу, твердих тіл і вологи IP не менше | IP66 | Паспорт |
| **Наступні технічні вимоги до технічних характеристик паспортом виробника або технічним описом або витягом з каталогу виробника** |
| 7 | Діаметр посадочного місця для кронштейну в діапазоні, не менше мм. | 42-60 | Паспорт |
| 8 | Спосіб кріплення світильника | консольне на кронштейн | Паспорт |
| 9 | Захист від короткострокових імпульсних стрибків напруги до кВ (L/N-PE) | 10 | Паспорт |
| 10 | Діапазон напруги живлення драйвера В АС | 100-240 | Паспорт |
| 11 | Розмір, не більше , мм (довжина\*ширина\*висота) | 329\*121\*83 | Паспорт |
| 12 | Ступінь захисту IK не менше | IK08 | Паспорт |
| 13 | Вага продукту не більше кг. | 1.250 | Паспорт |
| 14 | Гарантійни термін служби, не менше | 5 років | Паспорт |

Таблиця 2

***Світильник світлодіодний консольний для зовнішнього освітлення* 75 Вт**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Найменування параметрів | **Вимоги замовника** | Документ, який вимагається для підтвердження параметрів |
| 1 | Робоча напруга (допустимий діапазон робочої напруги при стабільній роботі) | 220-240 В, (170-264 В) | Паспорт та/або протокол,ТО |
| 2 | Потужність, Вт. | 75 Вт. | Паспорт та/або протокол, ТО |
| 3 | Коефіцієнт потужності | Не менше 0,95 | Протокол та/або паспорт, ТО |
| 4. | Частота струму, Гц | 50-60 Гц. | Паспорт та/або протокол, ТО |
| 5. | Колірна температура в діапазоні меж, К | 2700-3000 | Паспорт та/або протокол, ТО |
| 6. | Робоча температура, С | -30 С - +50 С | Паспорт та/або протокол, ТО |
| 7. | Ступінь захисту світильника (герметичність та захист від удару), не менше | ІР66 та ІК08 | Паспорт та/або протокол, ТО  |
| 8. | Індекс кольоропередачі, не менше  | 70 | Паспорт та/або протокол, ТО |
| 9. | Світлова віддача Лм/Вт, не менше | 120 | Паспорт та/або протокол, ТО |
| 10. | Мінімальний ресурс роботи годин, не менше | 100 000 годин | Паспорт та/або ENEC, ТО |
| 11. | Рівень спаду світлового потоку до 90% | Не менше 100 000 годин | Паспорт та/або ENEC, ТО |
| 12. | Гарантійний срок служби, років | 6 | Паспорт |
| 13. | Джерело світла | Світлодіоди | Паспорт та/або ТО |
| 14. | Можливість диміювання за запитом замовника | так | Паспорт та/або ТО |

Таблиця 3

***Світильник світлодіодний консольний для зовнішнього освітлення* 51,5 Вт**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Найменування параметрів | **Вимоги замовника** | Документ, який вимагається для підтвердження параметрів |
| 1 | Робоча напруга (допустимий діапазон робочої напруги при стабільній роботі) | 220-240 В, (170-264 В) | Паспорт та/або протокол,ТО |
| 2 | Потужність, Вт. | 51,5 Вт. | Паспорт та/або протокол, ТО |
| 3 | Коефіцієнт потужності | Не менше 0,95 | Протокол та/або паспорт, ТО |
| 4. | Частота струму, Гц | 50-60 Гц. | Паспорт та/або протокол, ТО |
| 5. | Колірна температура в діапазоні меж, К | 2700-3000 | Паспорт та/або протокол, ТО |
| 6. | Робоча температура, С | -30 С - +50 С | Паспорт та/або протокол, ТО |
| 7. | Ступінь захисту світильника (герметичність та захист від удару), не менше | ІР66 та ІК08 | Паспорт та/або протокол, ТО  |
| 8. | Індекс кольоропередачі, не менше  | 70 | Паспорт та/або протокол, ТО |
| 9. | Світлова віддача Лм/Вт, не менше | 120 | Паспорт та/або протокол, ТО |
| 10. | Мінімальний ресурс роботи годин, не менше | 100 000 годин | Паспорт та/або ENEC, ТО |
| 11. | Рівень спаду світлового потоку до 90% | Не менше 100 000 годин | Паспорт та/або ENEC, ТО |
| 12. | Гарантійний срок служби, років | 6 | Паспорт |
| 13. | Джерело світла | Світлодіоди | Паспорт та/або ТО |
| 14. | Можливість диміювання за запитом замовника | так | Паспорт та/або ТО |

Таблиця 4

***Світильник світлодіодний консольний для зовнішнього освітлення* 45,5 Вт**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Найменування параметрів | **Вимоги замовника** | Документ, який вимагається для підтвердження параметрів |
| 1 | Робоча напруга (допустимий діапазон робочої напруги при стабільній роботі) | 220-240 В, (170-264 В) | Паспорт та/або протокол,ТО |
| 2 | Потужність, Вт. | 45,5 Вт. | Паспорт та/або протокол, ТО |
| 3 | Коефіцієнт потужності | Не менше 0,95 | Протокол та/або паспорт, ТО |
| 4. | Частота струму, Гц | 50-60 Гц. | Паспорт та/або протокол, ТО |
| 5. | Колірна температура в діапазоні меж, К | 2700-3000 | Паспорт та/або протокол, ТО |
| 6. | Робоча температура, С | -30 С - +50 С | Паспорт та/або протокол, ТО |
| 7. | Ступінь захисту світильника (герметичність та захист від удару), не менше | ІР66 та ІК08 | Паспорт та/або протокол, ТО  |
| 8. | Індекс кольоропередачі, не менше  | 70 | Паспорт та/або протокол, ТО |
| 9. | Світлова віддача Лм/Вт, не менше | 120 | Паспорт та/або протокол, ТО |
| 10. | Мінімальний ресурс роботи годин, не менше | 100 000 годин | Паспорт та/або ENEC, ТО |
| 11. | Рівень спаду світлового потоку до 90% | Не менше 100 000 годин | Паспорт та/або ENEC, ТО |
| 12. | Гарантійний срок служби, років | 6 | Паспорт |
| 13. | Джерело світла | Світлодіоди | Паспорт та/або ТО |
| 14. | Можливість диміювання за запитом замовника | так | Паспорт та/або ТО |

Таблиця 5

***Світильник світлодіодний підвісний для зовнішнього освітлення* 53 Вт**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Найменування параметрів | **Вимоги замовника** | Документ, який вимагається для підтвердження параметрів |
| 1 | Робоча напруга (допустимий діапазон робочої напруги при стабільній роботі) | 220-240 В, (170-264 В) | Паспорт та/або протокол,ТО |
| 2 | Потужність, Вт. | 53 Вт. | Паспорт та/або протокол, ТО |
| 3 | Коефіцієнт потужності | Не менше 0,95 | Протокол та/або паспорт, ТО |
| 4. | Частота струму, Гц | 50-60 Гц. | Паспорт та/або протокол, ТО |
| 5. | Колірна температура в діапазоні меж, К | 2700-3000 | Паспорт та/або протокол, ТО |
| 6. | Робоча температура, С | -30 С - +50 С | Паспорт та/або протокол, ТО |
| 7. | Ступінь захисту світильника (герметичність та захист від удару), не менше | ІР66 та ІК08 | Паспорт та/або протокол, ТО  |
| 8. | Індекс кольоропередачі, не менше  | 70 | Паспорт та/або протокол, ТО |
| 9. | Світлова віддача Лм/Вт, не менше | 96 | Паспорт та/або протокол, ТО |
| 10. | Мінімальний ресурс роботи годин, не менше | 100 000 годин | Паспорт та/або ENEC, ТО |
| 11. | Рівень спаду світлового потоку до 90% | Не менше 100 000 годин | Паспорт та/або ENEC, ТО |
| 12. | Гарантійний срок служби, років | 6 | Паспорт |
| 13. | Джерело світла | Світлодіоди | Паспорт та/або ТО |
| 14. | Спосіб кріплення світильника | На трос діаметром 12мм | Паспортта/або ТО |
| 15. | Матеріал корпусу світильника | Алюмінієвий сплав | Паспорт та/або ТО |
| 16. | Захист від перенапруги | Наявність блоку хахисту від перенапруг не менше 4 кВ | Паспорт та/або ТО |
| 17. | Вимоги щодо безпечності конструкції | ДСТУ EN 60598-1:2017 | ENEC та/або паспорт, Декларація, Сертифікат |
| 18. | Вузол кріплення. | Можливість регулювання кута нахилу світильника на тросі в горизонтальній (до 90 градусів) та вертикальній (до 15 градусів) площинах. | Паспорт та/або ТО |
| 19. | Вимоги щодо електромагнітної сумісності | ДСТУ EN 61547-2016ДСТУ EN 61000-3-2:2019ДСТУ EN 61000-3-3:2017ДСТУ EN 55015:2017 | ENEC та/або паспорт, Декларація |
| 20. | Технологія виконання оптичного модуля | Обовязково тільки SMD (surface mounted device | Паспорт та/або ТО |
|  |  |  |  |
| 22. | Варіанти роз`ємів | NEMA 7P, Zhaga-ZD4 | Паспорт та/або ТО |

Заміна світильника під час гарантійного терміну коштами Продавця(Постачальника) , яка включає витрати техніки з водієм і електромонтером.

Посада, прізвище, ініціали, підпис уповноваженої особи

підприємства/фізичної особи, завірені печаткою \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) м