**Обґрунтування технічних та якісних характеристик,**

**очікуваної вартості предмета закупівлі при проведенні процедури закупівлі**

**за предметом:**

**Світильники зовнішнього освітлення**

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

**(Код ДК 021:2015:31527200-8 – Світильники зовнішнього освітлення))**

**Ідентифікатор закупівлі в електронній системі :** UA-2024-03-07-002454-a

**Процедура закупівлі:** Відкриті торги з особливостями

**Очікувана вартість:** 840 000,00 грн. з ПДВ

**Підстава для публікації обґрунтування:** постанова Кабінету Міністрів України від 11.10.2016 р № 710 «Про ефективне використання бюджетних коштів» (зі змінами).

**Замовник:** Комунальне підприємство Переяславське виробниче управління комунального господарства Переяславської міської ради, код ЄДРПОУ – 05473594

Необхідність проведення закупівлі на 2024 рік зумовлена необхідністю забезпечення потреб цеху «Благоустрій» КП ВУКГ для належного та безперебійного виконання основних завдань та обов’язків у сфері функціонування та утримання мереж вуличного освітлення, догляду за електромережами зовнішнього освітлення та системою вуличного освітлення вулиць Переяславської МТГ.

**Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі.**

|  |  |
| --- | --- |
| Світильник світлодіодний 45-50 Вт | 750 штук |
| Споживна потужність в межах діапазону, Вт | 45-50 |
| Діапазон робочої напруги AC не гірше, В | 85-265  |
| Захист від перенапруги | Наявність захисту від перенапруги вище 305В, яка повинна вимикати світильник при досягненні заданого порогу напруги і автоматично вмикати світильник після нормалізації напруги живлення |
| Драйвер | Незалежний іС 100-240  |
| Частота, Гц | 50-60 |
| Коефіцієнт потужності PF, не менше | 0,95 |
| Світловий потік Лм, не менше | 6000 |
| Світлова ефективність світильника Лм/Вт, не менше | 120 |
| Колірна температура в межах діапазону, К  | 5000-6500 |
| Індекс кольоропередачі Ra, не менше | 85 |
| Коефіцієнт пульсацій освітленості %, не більше | 1,0 |
| Тип кривої сили світла | Широка (Ш) |
| Джерело світла | SMD 2835 |
| Кількість світлодіодів , шт. не менш  | 64 |
| Кут розсіювання | 130/60 |
| Ступінь захисту світильника (згідно ДСТУ EN 60598-1:2015), ІР, не менше | 65 |
| Температурний діапазон навколишнього середовища, оС | від –40 до +50 |
| Спосіб кріплення світильника | Консольне на трубу, діаметр труби 40-50 мм за допомогою 2х гвинтів |
| Тип кріплення світильника | Незалежний універсальний регульований механізм зчеплення з механізмом фіксацій. Світильник з кутом нахилу від 85° до 185° в комплекті |
| Матеріал та конструкція корпусу світильника | Корпус та універсальний регульований вузол кріплення виготовлений з литого під тиском алюмінієвого сплату високої теплопровідністю. Всередині корпусу розташований відсік для драйвера з наявністю отвору для відводу конденсату |
| Колір світильника | Темно сірий (бажано) |
| Матеріал розсіювача | матричні лінзи з ударостійкого полікарбонату РС |
| Ударостійкість, ІК, не менше | IK08 |
| Клас захисту від ураження електричним струмом згідно ДСТУ ІЕС 60598-1:2017 | Не нижче I класу |
| Вимоги до підключення діодної плати та драйвера | Через клемні затискачі WAGO |
| Габаритні розміри радіатора, мм, не менше | 285×153 |
| Габаритні розміри кронштейна, мм, не менше | 163×58 |
| Габаритні розміри вироба в зборі, мм, не менше | 419×153 |
| Термін гарантії на світильник не менше | 2 років |
| Ресурс роботи, не менше, годин | 50 000 |
| Дата виробництва світильника |  Не пізніше IV квартал 2023 |
| Струм, мА | 120 (+-5%) |
| Внутрішня частина охолоджувального радіатора для збільшення та покращення тепловідведення обов’язково структурою сот | ТАК |
| Вага, кг не менш | 0,94 |
| Стабільність параметрів (відхилення фотометричних параметрів після 2-х годин роботи з моменту вмикання при напрузі 220В), небільше | 7% |

**Обгрунтування очікуваної вартості закупівлі.**

Очікувана вартість предмета закупівлі визначалась відповідно до бюджетних призначень по КПКВК МБ 1516030 КЕКВ 2610 на 2024 рік. Розрахунок очікуваної вартості здійснювався методом аналізу та порівняння ринкових цін на світильники, згідно із загальнодоступною інформацією про ціну на сайтах постачальників товару, інформацією про ціни, що містяться в мережі інтернет у відкритому доступі, в електронних каталогах, в електронній системі закупівель «ProZor ro»).