**ОБҐРУНТУВАННЯ**

технічних та якісних характеристик Баластів (дроселів)та імпульсно запалюючих пристроїв, очікуваної вартості предмета закупівлі

(оприлюднюється на виконання постанови КМУ № 710 від 11.10.2016 «Про ефективне використання державних коштів» (зі змінами))

***Найменування, місцезнаходження та ідентифікаційний код замовника в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб — підприємців та громадських формувань, його категорія:****Комунальне підприємство ГДМБ (Госпрозрахункова дільниця механізація будівництва), вул. 2 Слобідська, 140, Миколаївська обл., м. Миколаїв, 54034, ЄДРПОУ 03331466 (Комунальне підприємство, яка є підприємством що забезпечує потреби територіальної громади (одержувач бюджетних коштів)*

 ***Назва предмета закупівлі із зазначенням коду за Єдиним закупівельним словником (у разі поділу на лоти такі відомості повинні зазначатися стосовно кожного лота) та назви відповідних класифікаторів предмета закупівлі й частин предмета закупівлі (лотів) (за наявності):* ДК 021:2015 –31150000-2–Баласти для розрядних ламп чи трубок (баласти (дроселі) в асортименті, імпульсно зарядні пристрої)**

**Вид та ідентифікатор процедури закупівлі:** *відкриті торги з особливостями*

**Очікувана вартість та обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі:**

1 231 697,22 грн. Очікувана вартість предмета закупівлі визначено з урахуванням положень Примірної методики визначення очікуваної вартості, затвердженої наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 18.02.2020 №275, шляхом отримання письмових запитів цінових пропозицій у кількості 3 пропозиції та розраховано середньозважене значення очікуваної вартості. Прогнозована кількісна потреба закупівлі на 2023 рік складає 1018 одиниць баластів (дроселів) та 1202 одиниць ІЗП, зазначена кількість визначена з урахуванням планової заміни елементів, що працюють понад 7 років та негайної потреби ( п. 1.14 Наказ №253 – 21.08.2008 Методичні рекомендації) у заміні відповідно до виїзної перевірки спеціалістами підприємства за зверненнями громадян до Контакт-центру ММР.

**Нормативно-правове регулювання.**

Постачальник повинен надати Замовнику Товар, якість якого підтверджується :

Технічні характеристики на баласти повинні відповідати: ДСТУ EN 61347-1:2018, ДСТУ EN 61347-2-3:2014, ДСТУ EN 61347-2-8:2014 ,  ДСТУ EN 61347-2-9:2018,  ДСТУ EN 55015:2017,  ДСТУ EN 61000-3-2:2016, ДСТУ EN 61000-3-3:2017, ДСТУ EN 61547:2016.

Технічні характеристики на імпульсні-запалювальні пристрої повинні відповідати ДСТУ EN 61347-1:2018, ДСТУ EN 61347-2-11:2017, ДСТУ EN 55015:2017, ДСТУ EN 61000-3-2:2016, ДСТУ EN 61000-3-3:2017, ДСТУ EN 61547:2016.

-паспортом або сертифікатом відповідності виробника

- Декларацією про відповідність вимогам Технічного регламенту низьковольтного електричного обладнання (постанова ПКМУ від 16.12.2015р №1067) і Технічного регламенту з електромагнітної сумісності обладнання затвердженого ПКМУ від 16.12.2015 №1077 та/або сертифікатом відповідності.

**Обґрунтування технічних характеристик.**

**Технічні характеристики підтверджуються** «технічним описом» або «технічним паспортом» або «копією сторінок з офіційного каталогу виробника» або «листом від виробника з описом технічного параметру» на кожний окремий вид продукції. Надані документи обов’язково повинні підтверджувати кожний окремий технічний параметр, який вимагає Замовник. Запропоновані технічні характеристики повинні повністю відповідати вимогам Замовника або бути не гіршими ніж ті що вимагаються.

*Термін постачання —*до 30.11.2023р..

Поставка відбувається партіями відповідно до замовлень Покупця протягом 5 робочих днів з моменту отримання Постачальником такого замовлення.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Найменування | Характеристики | Обгрунтування | Од. виміру | Кількість |
| 1 | Баласт NaHj 100, або еквівалент | Тип: вмонтований, електромагнітний, призначений для установки в корпусі світильника з натрієвими лампами;  | Відповідно до існуючих світильників з натрієвими лампами в мережі зовнішнього освітлення м. Миколаєва, що потребують пускорегулюючих пристроїв (баластів) | шт. | 606 |
| Потужність, Вт: 100; | У мережах м. Миколаєва використовуються натрієві лампи типу ДНАТ-100 потужністю 100 ВТ (таблиця 2 паспорту на лампи). Вимоги до баластів визначені відповідно до потужності натрієвої лампи, що встановлена у світильнику |
| Робоча напруга, В, в діапазоні: 220 В±10%; | Відповідно до положень пункту 11.4.6 глави 11.4 розділу XI Кодексу систем розподілу, затвердженого постановою НКРЕКП від 14.03.2018 № 310 (далі – КСР). |
| Робочий струм не менше: 1,2 А; | У мережах м. Миколаєва використовуються натрієві лампи типу ДНАТ-100 зі струм 1,2 А (таблиця 2 паспорту на лампи). Вимоги до баластів визначені відповідно до струму натрієвої лампи, що встановлена у світильнику |
| Номінальна частота: 50±1% Гц; | Відповідно до положень пункту 11.4.6 глави 11.4 розділу XI Кодексу систем розподілу, затвердженого постановою НКРЕКП від 14.03.2018 № 310 (далі – КСР). |
| Клас захисту: не нижче І (перший); | У мережах м. Миколаєва використовуються світильники ЖКУ класу захисту І (перший), відповідно баласти (дроселі) повинні бути того ж класу або не гірше. Вимоги розділу 9-10 ІЕС 61347-1 ДСТУ ЕN 61347 |
| Матеріал елементів кріплення струмопровідних частин: ізоляційний, теплостійкий | Визначено відповідно да загальних вимог до ДСТУ IEC 60923:2010 Пристрої допоміжні для розрядних ламп (крім трубчастих люмінесцентних ламп).  |
| Матеріал котушок апаратів: мідний провід; |
| Покриття корпусу: антикорозійне; |
| З’єднання з струмоведучими частинами: гвинтові контактні застискачі для проводів; | Для під'єднання до мережі використувуються проводи, що повинні приєднуватись гвинтовими контактними затискачами. Вимоги розділу 8 ІЕС 61347-1 ДСТУ ЕN 61347 |
| Розміри не більше: 110x95x65 | У мережах м. Миколаєва використовуються світильники ЖКУ, розмір відсіку для розмішення баласту якого складає 110х95х65. Вимоги до розміру баласту визначені відповідно: не більше розміру відсіку |
| Мах. робоча температура обмотки,Tw, C, не менше: 130 ;  | Під час роботи баласт не повинен нагріватися більш ніж 130 С, визначено відповідно до вимог розділу 13 ІЕС 61347-1 ДСТУ ЕN 61347 |
| Коефіцієнт потужності, не менше 0,41 | Визначено відповідно да загальних вимог до ДСТУ IEC 60923:2010 Пристрої допоміжні для розрядних ламп (крім трубчастих люмінесцентних ламп). (мінімальне значення) |
| 2 | Баласт NaHj 150, або еквівалент | Тип: вмонтований, електромагнітний, призначений для установки в корпусі світильника з натрієвими лампами; | Відповідно до існуючих світильників з натрієвими лампами в мережі зовнішнього освітлення м. Миколаєва, що потребують пускорегулюючих пристроїв (баслатів) | шт. | 412 |
| Потужність, Вт: 150; | У мережах м. Миколаєва використовуються натрієві лампи типу ДНАТ-150 потужністю 150 ВТ (таблиця 2 паспорту на лампи). Вимоги до баластів визначені відповідно до потужності натрієвої лампи, що встановлена у світильнику |
| Робоча напруга, В, в діапазоні: 220 В±10%; | Відповідно до положень пункту 11.4.6 глави 11.4 розділу XI Кодексу систем розподілу, затвердженого постановою НКРЕКП від 14.03.2018 № 310 (далі – КСР). |
| Робочий струм не менше: 1,8 А; | У мережах м. Миколаєва використовуються натрієві лампи типу ДНАТ-150 зі струм 1,8 А (таблиця 2 паспорту на лампи). Вимоги до баластів визначені відповідно до струму натрієвої лампи, що встановлена у світильнику |
| Номінальна частота: 50±1% Гц; | Відповідно до положень пункту 11.4.6 глави 11.4 розділу XI Кодексу систем розподілу, затвердженого постановою НКРЕКП від 14.03.2018 № 310 (далі – КСР). |
| Клас захисту: не нижче І; | У мережах м. Миколаєва використовуються світильники ЖКУ класу захисту І (перший), відповідно баласти (дроселі) повинні бути того ж класу або не гірше. Вимоги розділу 9-10 ІЕС 61347-1 ДСТУ ЕN 61347 |
| Матеріал елементів кріплення струмопровідних частин: ізоляційний, теплостійкий; | Визначено відповідно да загальних вимог до ДСТУ IEC 60923:2010 Пристрої допоміжні для розрядних ламп (крім трубчастих люмінесцентних ламп).  |
| Матеріал котушок апаратів: мідний провід; |
| Покриття корпусу: антикорозійне; |
| З’єднання з струмоведучими частинами: гвинтові контактні застискачі для проводів; | Для під'єднання до мережі використувуються проводи, що повинні приєднуватись гвинтовими контактними затискачами. Вимоги розділу 8 ІЕС 61347-1 ДСТУ ЕN 61347 |
| Розміри не більше: 145х120х65  | У мережах м. Миколаєва використовуються світильники ЖКУ, розмір відсіку для розмішення баласту якого складає 145х120х65. Вимоги до розміру баласту визначені відповідно: не більше розміру відсіку |
| Мах. робоча температура обмотки,Tw, C, не менше: 130 ;  | Під час роботи баласт не повинен нагріватися більш ніж 130 С, визначено відповідно до вимог розділу 13 ІЕС 61347-1 ДСТУ ЕN 61347 |
| Коефіцієнт потужності, не менше: 0,41; | Визначено відповідно да загальних вимог до ДСТУ IEC 60923:2010 Пристрої допоміжні для розрядних ламп (крім трубчастих люмінесцентних ламп). (мінімальне значення) |
| 3 | Імпульсний запалюючий пристрій , або еквівалент | Тип: Для натрієвих ламп високого тиску потужністю в діапазоні від 70 до 400 Вт | Імпульсний запалюючий пристрій є універсальним для натрієвих ламп типу ДНАТ усіх потужностей | шт. | 1202 |
| Максимально допустимий струм лампи, А, не менше: 4,6; | Відповідно до паспорту ламп (таблиця 2), що викорустовуються у мережах м. Миколаєва. (мах. значення) |
| Корпус: алюміній | Відповідно до вимог ДСТУ ЕN 61347 "Пристрої керування лампами". Частина 2-1 Додаткові вимоги до запалювальних пристроїв (крім стартерів тлійного розряду) |
| Напруга запалювання, в межах, кВ: 4-5; | Відповідно до вимог ДСТУ ЕN 61347 "Пристрої керування лампами". Частина 2-1 Додаткові вимоги до запалювальних пристроїв (крім стартерів тлійного розряду) |
| Робоча напруга, В, в діапазоні: 220 В±10%; | Відповідно до положень пункту 11.4.6 глави 11.4 розділу XI Кодексу систем розподілу, затвердженого постановою НКРЕКП від 14.03.2018 № 310 (далі – КСР). |
| Максимальна температура корпусу, С°, при роботі, не менше : 105; | Під час роботи пристрій не повинен нагріватися більш ніж 105 С, визначено відповідно до вимог ДСТУ ЕN 61347 "Пристрої керування лампами". Частина 2-1 Додаткові вимоги до запалювальних пристроїв (крім стартерів тлійного розряду) |
| Габаритні розміри, мм, не більше: 35х80 | У мережах м. Миколаєва використовуються світильники ЖКУ, розмір відсіку для розмішення ІЗП якого складає 35х80. Вимоги до розміру ІЗП визначені відповідно: не більше розміру відсіку |