**Додаток 2**

**до тендерної документації**

**Інформація про необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі**

Предмет закупівлі: **«31158000-8-Зарядні пристрої» Баласт (дросель) електромагнітний для натрієвих ламп 70-250 220 Вт. і запальний пристрій 70-400 Вт (ДК 021:2015 – 31150000-2 БАЛАСТИ ДЛЯ РОЗРЯДНИХ ЛАМП ЧИ ТРУБОК)**

**ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ**

* + 1. Якість товару повинна відповідати технічним умовам та національним стандартам України (Учасник має надати гарантійний лист щодо даної вимоги).
    2. Продукція має бути нова, не повинна бути у попередній експлуатації (Учасник має надати гарантійний лист щодо даної вимоги).
    3. Продукція повинна мати заводську упаковку (Учасник має надати гарантійний лист щодо даної вимоги).
    4. Технічні, якісні характеристики товару повинні передбачати застосування заходів із захисту довкілля. Учасник у складі тендерної пропозиції повинен надати лист в довільній формі про застосування ним заходів із захисту довкілля при провадженні господарської діяльності та виконанні договірних зобов'язань.
    5. Товар, що є предметом даної закупівлі має постачатись на склад Львівського комунального підприємства «Львівсвітло» протягом 21-го календарного дня з дати підписання і публікації угоди між обома Сторонами протягом 2023 року на умовах DDP, в редакції Міжнародних правил тлумачення торговельних термінів “Інкотермс 2010”. Місце поставки Товару: склад Покупця за адресою: м.Львів вул..А.Лінкольна,8.
    6. Запропонований товар повинен відповідати технічним вимогам Замовника, наведеним в таблиці №1. Характеристики пропонованої продукції повинні бути не гірші від зазначених замовником, або повністю відповідати їм, а саме:

- ідентичними мають бути наступні параметри: Виконання ПРА 70-250 з мідного проводу

-не гіршими або не більшими мають бути наступні параметри: Потужність (номінальна), номінальна напруга, Робочий струм товару, розміри.

1.1.7.Для підтвердження високої якості продукції, учасник повинен надати Сертифікату(ів) про відповідність на пропоновану продукцію, завірену печаткою учасника і представлення дилерського свідоцтва/ або представникадіючого у 2023 році у разі коли пропонується до поставки продукція не власного виробництва

1.1.8.У складі тендерної пропозиції учасник повинен надати гарантійний лист, в довільній формі, за підписом уповноваженої посадової особи учасника про фактичну спроможність учасника поставити власними та/або залученими силами з відповідною якістю повний обсяг/комплекс товару, що визначений Замовником в Технічній специфікації (у Додатку 2) до Документації) за предметом закупівлі у термін 21-го дня з моменту отримання заявки.

1.1.9.У складі тендерної пропозиції учасник повинен надати гарантійний лист, в довільній формі, за підписом уповноваженої посадової особи учасника про те, що постачання товару буде здійснюватися учасником у чіткій відповідності до кількості та обсягів, що визначені Покупець в Технічній специфікації (Додаток 2 до Документації).

1.1.10 Учасник надає заповнену Таблицю відповідності технічним характеристикам з зазначенням своєї назви, виробника та своїх відповідних конкретних технічних значень запропонованої продукції відповідно до технічних характеристик Таблиці 1 з обов’язковим підтвердженням технічними документами кожного параметра.

Таблиця 1

| №  з/п | Товар | Одиниця виміру | Кількість |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. | Баласт (дросель) 70 Вт, електромагнітний для натрієвих ламп | шт. | 221 |
| 2. | Баласт (дросель) 100 Вт, електромагнітний для натрієвих ламп | шт. | 400 |
| 3. | Баласт (дросель) 150 Вт, електромагнітний для натрієвих ламп | шт. | 400 |
| 4 | Баласт (дросель) 250 Вт, електромагнітний для натрієвих ламп | шт. | 230 |
| 5 | Запальний пристрій 70-400 Вт | шт. | 2708 |

**Технічні характеристики продукції:**

Таблиця 2

| **№**  **з/п** | **Параметр** | **Значення** | **Од. вим.** | **Кількість** | **Запропонована продукція** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1. Баласт (дросель) 70 Вт, електромагнітний для натрієвих ламп** | | | **шт.** | **221** | \* |
| 1 | Робоча напруга, в діапазоні | 220+10% | | | \* |
| 2 | Робочий струм, | не більше 0,98 А | | | \* |
| 3 | Номінальна частота | 50 Гц | | | \* |
| 4 | Повний коефіцієнт потужності | не менше 0,4 | | | \* |
| 5 | Клас захисту від уражень електричним струмом | Не нижче I | | | \* |
| 6 | Матеріал елементів кріплення струмопровідних частин | Ізоляційний, теплостійкий | | | \* |
| 7 | Котушки апаратів повинні бути вироблені з мідного проводу | Обов’язково | | | \* |
| 8 | Температура нагрівання баласту t не більше | 75 K | | | \* |
| 9 | Висока якість продукції обов’язково повинна відповідати вимогам національного стандарту України | -надати дійсний «сертифікат відповідності» на зазначену модель про відповідність продукції діючим ДСТУ (копію), видану органами з оцінки відповідності, компетентність яких підтверджена шляхом акредитації відповідно до вимог ДСТУ ISO/IEC **17021-1:2015** НААУ **(надати копію атестату про акредитацію)**  або  -надати копією дійсного сертифіката якості на систему управління компанії виробника відповідно до вимог національного стандарту України -ДСТУ ІSO 9001:2015 (або ІSO 9001:2015) | | | \* |
| 10 | Покриття корпусу | Антикорозійне | | | \* |
| 11 | З’єднання дроселя з струмоведучими частинами | Гвинтові контактні затискачі для проводів | | | \* |
| 12 | Розміри (ДхШхВ )(не більше мм) | 112x66x53 | | | \* |
| 13 | Максимальна робоча температура обмотки, Tw, С, (не меньше) | 130 | | |  |
| 14 | Гарантований термін експлуатації | не менше 2-х років | | | \* |
| 2 | **Баласт (дросель) 100 Вт, електромагнітний для натрієвих ламп** | шт 400 | | | \* |
| 1 | Робоча напруга, в діапазоні | 220+10% | | | \* |
| 2 | Робочий струм, | не більше 1,2А | | | \* |
| 3 | Номінальна частота | 50 Гц | | | \* |
| 4 | Повний коефіцієнт потужності | не менше 0,44 | | | \* |
| 5 | Клас захисту від уражень електричним струмом | Не нижче I | | | \* |
| 6 | Матеріал елементів кріплення струмопровідних частин | Ізоляційний, теплостійкий | | | \* |
| 7 | Котушки апаратів повинні бути вироблені з мідного проводу | Обов’язково | | | \* |
| 8 | Температура нагрівання баласту t не більше | 75 K | | | \* |
| 9 | Висока якість продукції обов’язково повинна відповідати вимогам національного стандарту України | -надати дійсний «сертифікат відповідності» на зазначену модель про відповідність продукції діючим ДСТУ (копію), видану органами з оцінки відповідності, компетентність яких підтверджена шляхом акредитації відповідно до вимог ДСТУ ISO/IEC **17021-1:2015** НААУ **(надати копію атестату про акредитацію)**  або  -надати копією дійсного сертифіката якості на систему управління компанії виробника відповідно до вимог національного стандарту України -ДСТУ ІSO 9001:2015 (або ІSO 9001:2015) | | | \* |
| 10 | Покриття корпусу | антикорозійне | | | \* |
| 11 | З’єднання дроселя з струмоведучими частинами | Гвинтові контактні затискачі для проводів | | | \* |
| 12 | Розміри (ДхШхВ )(не більше мм) | 112x66x53 | | | \* |
| 13 | Максимальна робоча температура обмотки, Tw, С, (не меньше) | 130 | | | \* |
| 14 | Гарантований термін експлуатації | не менше 2-х років | | | \* |
| **3. Баласт (дросель) 150 Вт, електромагнітний для натрієвих ламп** | | | **шт.** | **400** | \* |
| 1 | Робоча напруга, в діапазоні | 220+10% | | | \* |
| 2 | Робочий струм | Не більше 1,8 А | | | \* |
| 3 | Номінальна частота | 50 Гц | | | \* |
| 4 | Повний коефіцієнт потужності | не менше 0,41 | | | \* |
| 5 | Клас захисту від уражень електричним струмом | Не нижче IІ | | | \* |
| 6 | Матеріал елементів кріплення струмопровідних частин | Ізоляційний, теплостійкий | | | \* |
| 7 | Котушки апаратів повинні бути вироблені з мідного проводу | Обов’язково | | | \* |
| 8 | Температура нагрівання баласту t не більше | 75 K | | | \* |
| 9 | Розміри (ДхШхВ )(не більше мм) | 145x66x53 | | | \* |
| 10 | Максимальна робоча температура обмотки, Tw, С, (не меньше) | 130 | | | \* |
|  |  |  | | | \* |
| 11 | Висока якість продукції обов’язково повинна відповідати вимогам національного стандарту України | -надати дійсний «сертифікат відповідності» на зазначену модель про відповідність продукції діючим ДСТУ (копію), видану органами з оцінки відповідності, компетентність яких підтверджена шляхом акредитації відповідно до вимог ДСТУ ISO/IEC **17021-1:2015** НААУ **(надати копію атестату про акредитацію)**  або  -надати копією дійсного сертифіката якості на систему управління компанії виробника відповідно до вимог національного стандарту України -ДСТУ ІSO 9001:2015 (або ІSO 9001:2015) | | | \* |
| 12 | Покриття корпусу | антикорозійне | | | \* |
| 13 | З’єднання дроселя з струмоведучими частинами | Гвинтові контактні затискачі для проводів | | | \* |
| 14 | Гарантований термін експлуатації | не менше 2-х років | | | \* |
| 4 | **Баласт (дросель) 250**  **електромагнітний** | **Вт,**  **для натрієвих ламп шт. 230** | | |  |
| 1 | Робоча напруга, в діапазоні | 220+10% | | | \* |
| 2 | Робочий струм | 3 А | | | \* |
| 3 | Номінальна частота | 50 Гц | | | \* |
| 4 | Повний коефіцієнт потужності | не менше 0,42 | | | \* |
| 5 | Температура нагрівання баласту Δt не більше | 75 K | | | \* |
| 6 | Клас захисту від уражень електричним струмом | Не нижче IІ | | | \* |
| 7 | Матеріал елементів кріплення струмопровідних частин | Ізоляційний, теплостійкий | | | \* |
| 8 | Розміри (ДхШхВ )(не більше мм) | 180x66x53 | | |  |
| 9 | Максимальна робоча температура обмотки, Tw, С, (не меньше) | 130 | | | \* |
| 10 | Котушки апаратів повинні бути вироблені з мідного проводу | Обов’язково | | | \* |
| 11 | Висока якість продукції обов’язково повинна відповідати вимогам національного стандарту України | -надати дійсний «сертифікат відповідності» на зазначену модель про відповідність продукції діючим ДСТУ (копію), видану органами з оцінки відповідності, компетентність яких підтверджена шляхом акредитації відповідно до вимог ДСТУ ISO/IEC **17021-1:2015** НААУ **(надати копію атестату про акредитацію)**  або  -надати копією дійсного сертифіката якості на систему управління компанії виробника відповідно до вимог національного стандарту України -ДСТУ ІSO 9001:2015 (або ІSO 9001:2015) | | | \* |
| 12 | Покриття корпусу | антикорозійне | | | \* |
| 13 | З’єднання дроселя з струмоведучими частинами | Гвинтові контактні затискачі для проводів | | | \* |
| 14 | Гарантований термін експлуатації | не менше 2-х років | | | \* |

***Учасники процедури закупівлі повинні надати у складі тендерних пропозицій інформацію та документи, які підтверджують відповідність тендерної пропозиції учасника технічним, якісним, кількісним та іншим вимогам до предмета закупівлі, установленим замовником.***

Замовник вимагає від учасників підтвердження того, що запропоновані ними товари, за своїми характеристиками відповідають вимогам, установленим у тендерній документації. **Документи що підтверджують відповідність необхідним технічним характеристикам:**

2.1.Учасник надає копії «технічного опису» або «технічного паспорту» на кожний окремий вид продукції. Надані технічні паспорти або технічні описи 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.

2.2 Учасник обов’язково надає копії сторінок з офіційного каталогу виробника, де наявна інформація з основними технічними характеристиками , зовнішнім виглядом, габаритними розмірами на кожний запропонований вид ПРА (Баласти, імпульсно-запальні пристрої.). Наведена інформація обов’язково повинна підтверджувати необхідні технічні параметри запропонованої продукції. Запропоновані технічні характеристики повинні повністю відповідати вимогам Замовника або бути не гіршими ніж ті що вимагаються.

2.3Для підтвердження високої якості запропонованої продукції, до якої застосована вимога Замовника про відповідність вимогам національного стандарту України або міжнародних стандартів (поз.1- поз.3 Таблиці 1), обов’язково надати: дійсний «сертифікат відповідності» на зазначені моделі про відповідність продукції діючим ДСТУ (копію), видану органами з оцінки відповідності, компетентність яких підтверджена шляхом акредитації відповідно до вимог ДСТУ ISO/IEC 17021-1:2015 НААУ **(надати копію атестату про акредитацію)**, або надати копію дійсного сертифіката якості на систему управління компанії виробника (або ексклюзивного власника ліцензій на використання ТМ) відповідно до вимог національного стандарту України - ДСТУ ІSO 9001:2015 (або ІSO 9001:2015).

2.4. Товар повинен відповідати технічним вимогам, які надаються Учасником та повинен мати декларацію відповідності і підписуються уповноваженою особою Учасника. Технічні характеристики на пристрої (пускорегулюючий апарат ) для натрієвих та металогалогенних ламп 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 61547-1:2016; ENEC (європейські норми сертифікації електротехнічних виробів, європейський стандарт сертифікації електротехнічних виробів .

**Тендерна пропозиція, що не відповідає зазначеним вимогам, підлягає відхиленню.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***№***  ***п/п*** | ***Технічні характеристика*** | ***Параметри*** | **Запропонована продукція** |
| **Імпульсний запалюючий пристрій (ІЗП) 70-400** | | | |
| 1. | Максимально допустимий струм лампи, (А), не менше | 5,0 |  |
| 2. | Напруга запалювання, в межах, (кВ) | 4-5 |  |
| 3. | Робоча напруга в межах, (В) | 220-240 |  |
| 4. | Напруга відключення, В | ≤170 |  |
| 5. | Клас захисту від поразки електричним струмом | І (перший) |  |
| 6. | Максимальна температура корпусу (С°) при роботі, не більше | 105 |  |
| 7. | Діапазон робочих температур в межах | -30˚С + 70˚С |  |
| 8. | Габаритні розміри (мм), Довжина\*Ширина ,  не більше | 76х35 |  |
| 9. | Підключення через гвинтові контактні затискачі на пристрою, в межах ,мм2 | 0,75-4,0 |  |
| 10. | Застосування | Для метало галогенних та натрієвих ламп високого тиску потужністю в діапазоні від 70 до 400 Вт |  |
| 11. | Схема підключення | Пристрій має три виходи |  |
| 12. | Схема формування імпульсу | Послідовно-паралельна |  |
| 13. | Кількість імпульсів, не менше | 3 |  |
| 14. | Робоче положення | Любе |  |
| 15. | Повний строк використання , не менше | 100 000 годин |  |
| 16. | Відповідність стандартам | ДСТУ EN 61347-1:2018,  ДСТУ EN 61347-2-11:2017,  ДСТУ EN 55015:2017, ДСТУ EN 61547:2016 |  |

**3.Загальні вимоги до предмету закупівлі.**

1. Якість Товару повинна відповідати вимогам відповідних діючих нормативних документів (ДСТУ тощо).
2. Товар (упаковка) повинен містити маркування відповідно до стандартів виробника, яке надає змогу ідентифікувати Товар, його походження, дату виробництва.
3. Строк гарантії на товар – не менше гарантійного строку заводу-виробника , а саме - 2 роки.
4. Товар повинен бути новим, не раніше 2022 року виготовлення.

**4. В складі пропозиції Учасник надає наступні документи для підтвердження відповідності технічним, якісним та кількісним характеристикам предмета закупівлі:**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Інформацію **про необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі** *(у вигляді Додатку 2 тендерної документації*) із **заповненою таблицею відповідності** **(п. 1)**, що підтверджує відповідність тендерної пропозиції учасника технічним, якісним, кількісним та іншим вимогам до предмета закупівлі встановленим замовником, підписану уповноваженою особою Учасника. |
|  | Надати копію декларації про відповідність вимогам технічного регламенту низьковольтного електричного обладнання на пропонований товар , взяту на облік у відповідних органах з оцінки відповідності. |
|  | На підтвердження високої якості надати копію сертифікату відповідності на пропонований товар про відповідність стандартам ДСТУ EN 61347-1:2018,  ДСТУ EN 61347-2-11:2017, ДСТУ EN 55015:2017, ДСТУ EN 61547:2016, виданий акредитованим органом з сертифікації. Наданий «Сертифікат відповідності» повинен бути виданий відповідним органам з сертифікації, який має атестат про акредитацію відповідно до вимог ДСТУ EN ISO/IEC 17065:2014 від НААУ (надати копію відповідного атестату про акредитацію). «Сертифікат відповідності» повинен бути діючий на увесь строк поставки та зареєстрована в Реєстрі Системи УкрСЕПРО (надати оригінал або копію). |
|  | На підтвердження високої якості надати надати копію дійсного сертифіката якості на систему управління компанії виробника відповідно до вимог національного стандарту України -ДСТУ ІSO 9001:2015 (або ІSO 9001:2015). |
|  | Учасник надає копії «технічного опису» або «технічного паспорту» або «паспорту» на кожний окремий вид продукції. Надані технічні паспорти або технічні описи 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. |
|  | Учасник обов’язково надає копії сторінок з офіційного каталогу виробника, де наявна інформація з основними технічними характеристиками. Наведена інформація обов’язково повинна підтверджувати необхідні технічні параметри запропонованої продукції. Запропоновані технічні характеристики повинні повністю відповідати вимогам Замовника або бути не гіршими ніж ті що вимагаються. |
|  | На підтвердження підтримки надання гарантійного терміну від виробника на запропонований Імпульсно-запальний пристрій - Підтвердити статус представника або дилера або дистриб’ютора заводу-виробника листом (сертифікатом) від виробника або від його офіційного представництва в Україні про співпрацю з Учасником торгів у 2023 році, діючий у 2023 році. У випадку, якщо лист виданий представником виробника в Україні, Учасник в складі пропозиції надає копію документу, що підтверджують статус такого представника (дилера, офіційного представництва, представника, дистриб’ютора тощо). |

*\* Зазначити значення для запропонованої продукції із зазначенням назви запропонованої продукції*

\*всі посилання на торговельну марку, фірму, патент, конструкцію або тип предмета закупівлі, джерело його походження або виробника слід читати як «або еквівалент».

Посада, прізвище, ініціали, підпис уповноваженої особи Учасника, завірені пе***чаткою.***

***УВАГА! НАДАННЯ ЗАПОВНЕНОЇ ТАБЛИЦІ У СКЛАДІ ПРОПОЗИЦІЇ Є ОБОВ'ЯЗКОВОЮ ВИМОГОЮ!***

**.**

*Посада, прізвище, ініціали, підпис уповноваженої особи Учасника, завірені печаткою\*\**

*\*\*Ця вимога не стосується учасників, які здійснюють діяльність без печатки згідно з чинним законодавством.*