**Додаток 4**до тендерної документації

*НА БЛАНКУ УЧАСНИКА (за наявності)*

**ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ**

**на закупівлю:** **«Матеріали для утримання світлофорних об’єктів: світлофор транспортний Т1.3 (з вбудованим табло зворотного відліку в жовтій секції), світлофор пішохідний П1.1 (з вбудованим табло зворотного відліку)», код ДК 021:2015 34990000-3 Регулювальне, запобіжне, сигнальне та освітлювальне обладнання (номенклатурна позиція: 34996100-6 Світлофори)**

1. **Загальні положення**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Найменування**  | **Один. виміру** | **Кількість** |
| 1 | Світлофор транспортний Т1.3 (з вбудованим табло зворотного відліку в жовтій секції ) з екраном | шт. | 8 |
| 2 | Світлофор пішохідний П1.1 (з вбудованим табло зворотного відліку) | шт. | 6 |
|  | **ВСЬОГО:** |  | **14** |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Вимоги замовника** | **Підтвер-дження вимог учасником** |
| 2.1 | Продукція має бути сертифікована. **Учасники закупівлі повинні надати копії сертифікатів відповідності**, які видані відповідним органом з сертифікації, акредитованим національним органом України з акредитації. |  |
| 2.2 | Світлофори повинні відповідати   вимогам ДСТУ 4092-2002 «Світлофори дорожні. Загальні технічні вимоги. Правила застосування та вимоги безпеки», які поширюються на відповідне виконання світлофорів, ДСТУ EN12368:2017 «Устатковання для регулювання дорожнього руху. Світлофори (крім пп. 4.4, 5.2, 6.6, 6.8, 6.10). |  |
| 2.3 | В світлофорах джерелом світла повинні бути модулі світлодіодні (МС) червоного, жовтого та зеленого кольорів. Світлодіоди в МС мають бути вміщені таким чином, що вихід з ладу до 20 % світлодіодів не повинен призводити до зниження осьової сили світла нижче вимоги ДСТУ 4092-2002. **Підтверджується ТУ та Паспортом.** |  |
| 2.4 | Розташування світлодіодів в модулях світлофорів повинно бути матричного типу, що при послідовно-паралельному з"єднанні світлодіодів малої потужності забезпечує високу надійність внаслідок перерозподілу теплової енергії по всій площині випромінюваного сигналу та забезпечує відповідність сили світла сигналу при відмові до 10 світлодіодів. |  |
| 2.5 | Світлофори повинні вироблятися згідно з технічними умовами, в яких враховано всі обов’язкові вимоги ДСТУ 4092-2002, вимоги ДСТУ EN12368:2017 та які погоджено з Департаментом Державтоінспекції МВС України (вимога пункту 5.1.1 ДСТУ 4092-2002) або іншим уповноваженим органом, установою, організацією.  |  |
| 2.6 | Світлофори повинні бути розраховані на живлення від мережі змінного струму частотою (50±1) Гц з номінальним ефективним значенням напруги 220 В та забезпечувати працездатність за допустимим відхиленням напруги від номінального значення (-15/+10)%, згідно вимог ДСТУ 4157-2003. |  |
| 2.7 | Світлофори повинні забезпечувати стабільну узгоджену роботу систем контролю перегорання секції червоних сигналів та системи недопущення конфліктних ситуацій дорожнього контролера, який відповідає вимогам ДСТУ 4157-2003, у діапазоні температур від мінус (40+ 2) ºС до плюс (60+2) ºС. Коефіцієнт потужності не менше ніж 0,9 у всьому діапазоні температур та допустимих напруг. |  |
| 2.8 | В світлофорах, крім транспортних Т1.2 та Т1.3, повинні бути вбудовані табло відліку часу (ТВЧ): в транспортних світлофорах в секції жовтого сигналу, в пішохідних - в секції червоного сигналу ТВЧ зеленого сигналу, в секції зеленого сигналу ТВЧ червоного сигналу. |  |
| 2.9 | Споживана потужність однією секцією світлофора з ТВЧ не повинна перевищувати 12 Вт по кожному сигналу у нормальних кліматичних умовах за ГОСТ 15150-69 при напрузі живлення 220 В. |  |
| 2.10 | Табло відліку часу повинні забезпечувати роботу в автоматичному режимі (координованого керування), в режимі виклику пішохідної фази від табло виклику пішохідного (ТВП). |  |
| 2.11 | Світлофори повинні **мати граничний термін експлуатації (ресурс виробів) не менше 10 років.** Учасники підтверджують вказану вимогу витягом із технічних умов на світлофори. |  |
| 2.12 | **Світлофори та табло відліку часу повинні забезпечувати відповідність Технічному регламенту з електромагнітної сумісності обладнання** та **Технічному регламенту низьковольтного електричного обладнання**, відповідно до ДСТУ EN 55015:2017, ДСТУ EN 50293:2016, ДСТУ EN 61000-3-3-2017. |  |
| 2.13 | Табло відліку часу (ТВЧ) повинні вироблятися згідно з технічними умовами виробника, або іншим аналогічним за змістом документом, передбаченим для країни виробника, які відповідають вимогам ДСТУ 1.3:2015. **Учасник повинен надати копію титульного аркушу ТУ виробника ТВЧ.** |  |
| 2.14 | Гарантійні зобов’язання постачальника мають становити **не менше 5 років (дана інформація повинна бути відображена в паспорті на виріб).** |  |
| 2.15 | Товар має бути новий, без попередньої експлуатації, без дефектів, неуживаним, з датою виробництва не раніше 2021 року та постачатись в оригінальній упаковці заводу-виробника. Кожна упакована частина Товару, що є предметом поставки, повинна мати маркування на тарі, упаковці або бирці згідно із відповідними стандартами або технічними умовами. Упаковка Товару повинна бути виконана таким чином, щоб під час приймання товару можна було переконатися, що товар є новим, раніше не перебував у використанні у постачальника і (або) у третіх осіб), не піддавався раніше ремонту, модернізації або відновленню. Упаковка не повинна містити розтинів, вм'ятин, порізів, деформації. |  |
| 2.16 | Учасник гарантує, що предмет закупівлі (товар, тара, пакування) не завдаватиме шкоди навколишньому середовищу та передбачатиме заходи щодо захисту довкілля. |  |

 **3.Організаційні вимоги**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  3.1. | Місце поставки товару – **29016, м. Хмельницький, вул. Львівське шосе, 14/1** |  |
|  3.2. | Предмет закупівлі поставляється учасником - переможцем, за його рахунок. |  |
|  3.3. | При невідповідності якості товару, постачальник зобов’язаний замінити партію товару.Всі витрати на повернення (заміну) неякісного Товару або Товару, що не відповідає замовленому, покладаються на Учасника. |  |
|  3.4. | Умови поставки - окремими дрібними партіями від однієї одиниці або повністю (однією партією) відповідно до замовлень Замовника. |  |
|  3.5. | Строк поставки: **протягом 3 (трьох) робочих днів з дати заявки Замовника.**Замовлення подається Замовником шляхом електронної пошти, факсом, у телефонному режимі або іншим доступним засобом зв‘язку. |  |

***Примітка:***

*\* В разі наявності в даному документі посилань на конкретну торговельну марку чи фірму, патент, конструкцію або тип предмета закупівлі, джерело його походження або виробника після такого посилання слід вважати в наявності вираз* ***«або еквівалент»****. Усі показники еквіваленту мають бути не гіршими, ніж у товару, зазначеному в цьому переліку.*

*\*\*Замовник не вимагає від учасників документальне підтвердження того, що пропоновані ними Товари за своїми екологічними чи іншими характеристиками відповідають вимогам, установленим у цій технічній специфікації.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| *посада уповноваженої особи Учасника* | *підпис та печатка (за наявності)* | *прізвище, ініціали* |