**Попередня редакція**

**(червоним кольором виділені позиції, до яких вносяться зміни)**

**ДОДАТОК  2**

*до тендерної документації*

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

***ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ***

*НА БЛАНКУ УЧАСНИКА (за наявності)*

**драйвер світлодіодний(блок живлення) 150 Вт, лампа світлодіодна 30Вт**

**31530000-0 Частини до світильників та освітлювального обладнання за ДК 021:2015 Єдиного закупівельного словника, номенклатурні позиції: 31531000-7 – Лампи, 31532000-4 – Частини до світильників та освітлювальної арматури**

|  |  |
| --- | --- |
| Назва предмета закупівлі | ***драйвер світлодіодний (блок живлення) 150 Вт, лампа світлодіодна 30Вт*** |
| Код ДК 021:2015 | ***31530000-0 Частини до світильників та освітлювального обладнання за ДК 021:2015 Єдиного закупівельного словника*** |
| Назва товару/послуги номенклатурної позиції предмета закупівлі та код товару/послуги, визначеного згідно з Єдиним закупівельним словником, що найбільше відповідає назві номенклатурної позиції предмета закупівлі | ***номенклатурні позиції: 31531000-7 – Лампи, 31532000-4 – Частини до світильників та освітлювальної арматури***  |
| Кількість поставки товару/ Обсяг надання послуг/ Обсяг виконання робіт | ***драйвер світлодіодний(блок живлення) 150 Вт – 50 шт;*** ***лампа світлодіодна 30Вт – 1500 шт.*** |
| Місце поставки товару/ надання послуг/ виконання робіт | ***Україна, Хмельницька обл., місто Хмельницький, ВУЛИЦЯ ЮРІЯ РУФА, будинок 25*** |
| Строк поставки товару/ надання послуг/ виконання робіт | ***до 31.12. 2024 року включно.*** |

**Фактом подання тендерної пропозиції учасник підтверджує відповідність своєї пропозиції технічним, якісним, кількісним, функціональним характеристикам до предмета закупівлі, у тому числі технічній специфікації (у разі потреби — планам, кресленням, малюнкам чи опису предмета закупівлі) та іншим вимогам до предмета закупівлі, що містяться в тендерній документації та цьому додатку.**

*В місцях, де технічна специфікація містить посилання на конкретні марку чи виробника або на конкретний процес, що характеризує продукт чи послугу певного суб’єкта господарювання, чи на торгові марки, патенти, типи або конкретне місце походження чи спосіб виробництва, вважати вираз «або еквівалент».*

*В місцях, де технічна специфікація містить посилання на стандартні характеристики, технічні регламенти та умови, вимоги, умовні позначення та термінологію, пов’язані з товарами, роботами чи послугами, що закуповуються, передбачені існуючими міжнародними, європейськими стандартами, іншими спільними технічними європейськими нормами, іншими технічними еталонними системами, визнаними європейськими органами зі стандартизації або національними стандартами, нормами та правилами, біля кожного такого посилання вважати вираз «або еквівалент».* ***Таким чином вважається, що до кожного посилання додається вираз «або еквівалент».***

Якщо Учасником пропонується **еквівалент товару** до того, що вимагається Замовником, додатково у складі тендерної пропозиції Учасник надає таблицю, складену в довільні формі, яка у порівняльному вигляді містить відомості щодо основних технічних та якісних характеристик товару, що вимагається Замовником до основних технічних та якісних характеристик еквівалентного товару, що пропонується Учасником. При цьому якість запропонованого еквіваленту товару має відповідати якості, що заявлена у технічній специфікації Замовника. *Таблиця повинна містити точну назву товару, яка пропонується учасником. У випадку якщо учасником буде зазначено назву товару, яка буде містити словосполучення «або еквівалент»* *(наприклад, автомобіль Renault Duster або еквівалент*), тендерну пропозицію такого учасника буде відхилено як таку, що не відповідає умовам технічної специфікації та іншим вимогам щодо предмета закупівлі тендерної документації.

**ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ**

|  |
| --- |
| **Драйвер світлодіодний (блок живлення) 150 Вт – 50 шт** |
| Ступінь захисту від впливу навколишнього середовища | Потужність | Вхідна напруга | Вихідна напруга | Вихідний струм  | Строк служби не меньше | Габарити (ДхШхВ) мм – /не більше/ | Підтвердження вимог учасником (документ) |
| ІР67 | 150 Вт | 100-305 В | 42 В | 3,75А | 50000 год | 200\*65\*40  | паспортом виробника або офіційного представника та постачальника в Україні |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Лампа світлодіодна** **30 Вт** | **Документ** | **Підтвердження вимог учасником так/ні** |
| **Кількість (штуки)** | **1500** |  |  |
| Робочий діапазон напруг, В | 175-250 В | Протокол випробувань та/або протокол вимірювань та паспортом виробника або офіційного представника та постачальника в Україні |  |
| Тип цоколя  | Цоколь на Е27 з перехідником на Е40 | Паспорт виробника або офіційного представника та постачальника в Україні. |  |
| Номінальна потужність, не більше | 30Вт | Протокол випробувань та/або протокол вимірювань та паспортом виробника або офіційного представника та постачальника в Україні |  |
| Світлова віддача, не менше  | 110 Лм/Вт | Протокол випробувань та/або протокол вимірювань та паспортом виробника або офіційного представника та постачальника в Україні |  |
| Світловий потік, не менше | 3000 Лм | Протокол випробувань та/або протокол вимірювань та паспортом виробника або офіційного представника та постачальника в Україні |  |
| Кольорова температура, не більше | 4900-5100К | Протокол випробувань та/або протокол вимірювань та паспортом виробника або офіційного представника та постачальника в Україні |  |
| Строк служби не менше | 30000 год | Гарантійний лист від виробника або офіційного представника |  |
| Ступінь захисту від впливу навколишнього середовища, не гірше | IP 20 | паспортом виробника або офіційного представника та постачальника в Україні |  |
| Температура навколишнього середовища | Від -200 до + 400 С  | паспортом виробника або офіційного представника та постачальника в Україні |  |
| Гарантійний термін не менше | 24 міс | паспортом виробника або офіційного представника та постачальника в Україні та Гарантійний лист від виробника або офіційного представника |  |

- Наявність чинної декларації про відповідність технічному регламенту низьковольтного електричного обладнання (на лампи світлодіодні 30Вт) - надати у складі тендерної пропозиції

 - Наявність чинної декларації про відповідність технічному регламенту з електромагнітної сумісності обладнання (на лампи світлодіодні 30Вт) - надати у складі тендерної пропозиції)

**Виробник товару – (зазаначається Учасником)\***

**Країна походження товару (зазначається Учасником)\*\***

***\* Зазначається учасником найменування виробника із зазначенням організаційно-правової форми (товариство з обмеженою відповідальністю, приватне підприємство тощо).***

***\*\* Країною походження товару вважається країна, у якій товар був повністю вироблений або підданий достатній переробці відповідно до критеріїв, встановлених Митним кодексом України.***

**Необхідні додаткові умови:**

Якість та комплектність товару повинна відповідати нормам та вимогам, що визначають якість товару даного виду, технічним умовам заводу-виробника, забезпечувати його повну придатність для використання за його метою.

Продукція повинна бути новою, не повинна бути у попередній експлуатації.

Продукція повинна мати заводську упаковку.

Вартість тари повинна бути включена у ціну товару та відповідати технічним вимогам зберігання.

Товар повинен бути новим, не пошкодженим, термін та умови його зберігання не порушені.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***Посада уповноваженої особи Учасника**М.П. (за наявності)* | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***(підпис)* | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***П.І.Б.* |

**ДОДАТОК  2**

*до тендерної документації*

НОВА РЕДАКЦІЯ

**«ЗАТВЕРДЖЕНО»**

 **Протокол** **Уповноваженої особи**

 **ХКП «Міськсвітло»**

 **20.02.2024 №2002/СВ**

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

***ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ***

*НА БЛАНКУ УЧАСНИКА (за наявності)*

**драйвер світлодіодний(блок живлення) 150 Вт, лампа світлодіодна 30Вт**

**31530000-0 Частини до світильників та освітлювального обладнання за ДК 021:2015 Єдиного закупівельного словника, номенклатурні позиції: 31531000-7 – Лампи, 31532000-4 – Частини до світильників та освітлювальної арматури**

|  |  |
| --- | --- |
| Назва предмета закупівлі | ***драйвер світлодіодний (блок живлення) 150 Вт, лампа світлодіодна 30Вт*** |
| Код ДК 021:2015 | ***31530000-0 Частини до світильників та освітлювального обладнання за ДК 021:2015 Єдиного закупівельного словника*** |
| Назва товару/послуги номенклатурної позиції предмета закупівлі та код товару/послуги, визначеного згідно з Єдиним закупівельним словником, що найбільше відповідає назві номенклатурної позиції предмета закупівлі | ***номенклатурні позиції: 31531000-7 – Лампи, 31532000-4 – Частини до світильників та освітлювальної арматури***  |
| Кількість поставки товару/ Обсяг надання послуг/ Обсяг виконання робіт | ***драйвер світлодіодний(блок живлення) 150 Вт – 50 шт;*** ***лампа світлодіодна 30Вт – 1500 шт.*** |
| Місце поставки товару/ надання послуг/ виконання робіт | ***Україна, Хмельницька обл., місто Хмельницький, ВУЛИЦЯ ЮРІЯ РУФА, будинок 25*** |
| Строк поставки товару/ надання послуг/ виконання робіт | ***до 31.12. 2024 року включно.*** |

**Фактом подання тендерної пропозиції учасник підтверджує відповідність своєї пропозиції технічним, якісним, кількісним, функціональним характеристикам до предмета закупівлі, у тому числі технічній специфікації (у разі потреби — планам, кресленням, малюнкам чи опису предмета закупівлі) та іншим вимогам до предмета закупівлі, що містяться в тендерній документації та цьому додатку.**

*В місцях, де технічна специфікація містить посилання на конкретні марку чи виробника або на конкретний процес, що характеризує продукт чи послугу певного суб’єкта господарювання, чи на торгові марки, патенти, типи або конкретне місце походження чи спосіб виробництва, вважати вираз «або еквівалент».*

*В місцях, де технічна специфікація містить посилання на стандартні характеристики, технічні регламенти та умови, вимоги, умовні позначення та термінологію, пов’язані з товарами, роботами чи послугами, що закуповуються, передбачені існуючими міжнародними, європейськими стандартами, іншими спільними технічними європейськими нормами, іншими технічними еталонними системами, визнаними європейськими органами зі стандартизації або національними стандартами, нормами та правилами, біля кожного такого посилання вважати вираз «або еквівалент».* ***Таким чином вважається, що до кожного посилання додається вираз «або еквівалент».***

Якщо Учасником пропонується **еквівалент товару** до того, що вимагається Замовником, додатково у складі тендерної пропозиції Учасник надає таблицю, складену в довільні формі, яка у порівняльному вигляді містить відомості щодо основних технічних та якісних характеристик товару, що вимагається Замовником до основних технічних та якісних характеристик еквівалентного товару, що пропонується Учасником. При цьому якість запропонованого еквіваленту товару має відповідати якості, що заявлена у технічній специфікації Замовника. *Таблиця повинна містити точну назву товару, яка пропонується учасником. У випадку якщо учасником буде зазначено назву товару, яка буде містити словосполучення «або еквівалент»* *(наприклад, автомобіль Renault Duster або еквівалент*), тендерну пропозицію такого учасника буде відхилено як таку, що не відповідає умовам технічної специфікації та іншим вимогам щодо предмета закупівлі тендерної документації.

**ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ**

|  |
| --- |
| **Драйвер світлодіодний (блок живлення) 150 Вт – 50 шт** |
| Ступінь захисту від впливу навколишнього середовища | Можливість програмування драйверу | Потужність | Вхідна напруга | Вихідна напруга | Вихідний струм  | Строк служби не меньше | Габарити (ДхШхВ) мм – /не більше/ | Підтвердження вимог учасником (документ) |
| ІР67 | Можливість програмування драйверу на зміну світлового потоку (димування) в залежності від часу та пори року.Smart dimming, з проводом заземлення  | 150 Вт | 100-305 VAC/142-431VDC | 42 V/3.57А | 3,57А | 50000 год | 219\*63\*35,5 мм | паспортом виробника або офіційного представника та постачальника в Україні |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Лампа світлодіодна** **30 Вт** | **Документ** | **Підтвердження вимог учасником так/ні** |
| **Кількість (штуки)** | **1500** |  |  |
| Робочий діапазон напруг, В | 175-250 В | Протокол випробувань та/або протокол вимірювань та паспортом виробника або офіційного представника та постачальника в Україні |  |
| Тип цоколя  | Цоколь на Е27 з перехідником на Е40 | Паспорт виробника або офіційного представника та постачальника в Україні. |  |
| Номінальна потужність, не більше | 30Вт | Протокол випробувань та/або протокол вимірювань та паспортом виробника або офіційного представника та постачальника в Україні |  |
| Світлова віддача, не менше  | 110 Лм/Вт | Протокол випробувань та/або протокол вимірювань та паспортом виробника або офіційного представника та постачальника в Україні |  |
| Світловий потік, не менше | 3000 Лм | Протокол випробувань та/або протокол вимірювань та паспортом виробника або офіційного представника та постачальника в Україні |  |
| Кольорова температура, не більше | 4900-5100К | Протокол випробувань та/або протокол вимірювань та паспортом виробника або офіційного представника та постачальника в Україні |  |
| Строк служби не менше | 30000 год | Гарантійний лист від виробника або офіційного представника |  |
| Ступінь захисту від впливу навколишнього середовища, не гірше | IP 20 | паспортом виробника або офіційного представника та постачальника в Україні |  |
| Температура навколишнього середовища | Від -200 до + 400 С  | паспортом виробника або офіційного представника та постачальника в Україні |  |
| Гарантійний термін не менше | 24 міс | паспортом виробника або офіційного представника та постачальника в Україні та Гарантійний лист від виробника або офіційного представника |  |

- Наявність чинної декларації про відповідність технічному регламенту низьковольтного електричного обладнання (на лампи світлодіодні 30Вт) - надати у складі тендерної пропозиції

 - Наявність чинної декларації про відповідність технічному регламенту з електромагнітної сумісності обладнання (на лампи світлодіодні 30Вт) - надати у складі тендерної пропозиції)

**Виробник товару – (зазаначається Учасником)\***

**Країна походження товару (зазначається Учасником)\*\***

***\* Зазначається учасником найменування виробника із зазначенням організаційно-правової форми (товариство з обмеженою відповідальністю, приватне підприємство тощо).***

***\*\* Країною походження товару вважається країна, у якій товар був повністю вироблений або підданий достатній переробці відповідно до критеріїв, встановлених Митним кодексом України.***

**Необхідні додаткові умови:**

Якість та комплектність товару повинна відповідати нормам та вимогам, що визначають якість товару даного виду, технічним умовам заводу-виробника, забезпечувати його повну придатність для використання за його метою.

Продукція повинна бути новою, не повинна бути у попередній експлуатації.

Продукція повинна мати заводську упаковку.

Вартість тари повинна бути включена у ціну товару та відповідати технічним вимогам зберігання.

Товар повинен бути новим, не пошкодженим, термін та умови його зберігання не порушені.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***Посада уповноваженої особи Учасника**М.П. (за наявності)* | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***(підпис)* | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***П.І.Б.* |