**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***

**світильник потужністю 50 Вт, світильник потужністю 80 Вт, світильник потужністю 120 Вт, світильник потужністю 140 Вт**

***31520000-7 – Світильники та освітлювальна арматура за ДК 021:2015 Єдиного***

***закупівельного словника, номенклатурна позиція: 31521000-4 Світильники.*** [Тут https://dk21.dovidnyk.info/ про ℹ ДК 021:2015 ℹ](https://dk21.dovidnyk.info/)

|  |  |
| --- | --- |
| Назва предмета закупівлі | ***світильник потужністю 50 Вт, світильник потужністю 80 Вт, світильник потужністю 120 Вт,******світильник потужністю 140 Вт.*** |
| Код ДК 021:2015 | ***31520000-7 – Світильники та освітлювальна арматура за ДК 021:2015 Єдиного*** ***закупівельного словник*** |
| 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 | ***номенклатурна позиція: 31521000-4 Світильники*** |
| Кількість поставки товару/ Обсяг надання послуг/ Обсяг виконання робіт | ***Згідно таблиці 1 «ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ» цього Додатку*** |
| Місце поставки товару/ надання послуг/ виконання робіт | ***29008, м. Хмельницький, вул. Юрія Руфа, 25*** |
| Строк поставки товару/ надання послуг/ виконання робіт | ***до 31.12. 2023 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**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Світильник №1 потужністю 50 Вт** | **Світильник №2 потужністю 80 Вт** | **Світильник №3 потужністю 120 Вт** | **Світильник №4 потужністю 140 Вт** | **Документ** | **Підтвердження вимог учасником так/ні** |
| **Кількість (штуки)** | **150** | **50** | **50** | **10** |  |  |
| Номінальна потужність, не більше | 54 Вт | 80 Вт | 120 Вт | 140 Вт | Протокол випробувань та/або протокол вимірювань |  |
| Світлова віддача, не менше  | 140 Лм/Вт | 135 Лм/Вт | 130 Лм/Вт | 130 Лм/Вт | Протокол випробувань та/або протокол вимірювань |  |
| Світловий потік, не менше | 7200 Лм | 10000 Лм | 15 500 Лм | 17 000 Лм | Протокол випробувань та/або протокол вимірювань |  |
| Кольорова температура | 5000К | 5000К | 4000К | 4000К | Протокол випробувань та/або протокол вимірювань |  |
| Індекс кольоропередачі, не менше | CRI 70 | CRI 70 | CRI 70 | CRI 70 | Протокол випробувань та/або протокол вимірювань |  |
| Коефіцієнт потужності, не менше | 0,9 | 0,95 | 0,97 | 0,97 | Протокол випробувань та/або протокол вимірювань |  |
| Ступінь захисту від впливу навколишнього середовища | ІР 66 | ІР 66 | ІР 66 | ІР 66 | Паспорт виробу |  |
| Діапазон напруги живлення | 100-305 В | 100-305 В | 100-305 В | 100-305 В | Паспорт виробу |  |
| Номінальна напруга живлення | 230 В | 230 В | 230 В | 230 В | Паспорт виробу |  |
| Тип світлоідодів | SMD | SMD | SMD | SMD | Паспорт виробу |  |
| Розподіл світла | Вторинна оптика | Вторинна оптика | Вторинна оптика | Вторинна оптика | Паспорт виробу |  |
| Тип кривої сили світла | Ш | Ш | Ш | Ш | Паспорт виробу |  |
| Габаритні розміри, не більше (дозволяється відхилення +/- 5%) | 800х140х100 мм | 1000х140х100 мм | 1100х130х100 мм | 1200х130х100 мм | Паспорт виробу |  |
| Вага, не більше (дозволяється відхилення +/- 5%) | 5,5 кг | 6,5 кг | 7 кг | 7,5 кг | Паспорт виробу |  |
| Матеріал радіатору охолодження | Алюміній анадований АД31 | Алюміній анадований АД31 | Алюміній анадований АД31 | Алюміній анадований АД31 | Паспорт виробу |  |
| Тип радіатору | Відкритого типу | Відкритого типу | Відкритого типу | Відкритого типу | Паспорт виробу |  |
| Температура експлуатації | -40..+50°С | -40..+50°С | -40..+50°С | -40..+50°С | Паспорт виробу |  |
| Строк служби світлодіодів, не менше | 100000 год | 100000 год | 100000 год | 100000 год | Паспорт виробу |  |
| Гарантійний термін не менше | 5 років | 5 років | 5 років | 5 років | Лист-підтвердження |  |
| Постійна сервісна підтримка | Україна | Україна | Україна | Україна | Гарантійний лист |  |

- Наявність сертифікату ISO9001 Система управління якістю стосовно виробництва світильників (надати у складі тендерної пропозиції)

 - Наявність чинного сертифікату відповідності на товар (надати у складі тендерної пропозиції)

 - Наявність чинної декларації про відповідність технічному регламенту низьковольтного електричного обладнання (надати у складі тендерної пропозиції)

 - Наявність чинної декларації про відповідність технічному регламенту з електромагнітної сумісності обладнання (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.

Гарантійний термін (строк) товару, запропонованого Учасником повинен відповідати вимогам, наведеним у таблиці «ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ» цього Додатку.

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.* |

**Нова редакція**

 **«ЗАТВЕРДЖЕНО»**

 **Протокол** **Уповноваженої особи**

 **ХКП «Міськсвітло»**

 **17.03.2023 №1703/С**

**ДОДАТОК  2**

*до тендерної документації*

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

***ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ***

**світильник потужністю 50 Вт, світильник потужністю 80 Вт, світильник потужністю 120 Вт, світильник потужністю 140 Вт**

***31520000-7 – Світильники та освітлювальна арматура за ДК 021:2015 Єдиного***

***закупівельного словника, номенклатурна позиція: 31521000-4 Світильники.*** [Тут https://dk21.dovidnyk.info/ про ℹ ДК 021:2015 ℹ](https://dk21.dovidnyk.info/)

|  |  |
| --- | --- |
| Назва предмета закупівлі | ***світильник потужністю 50 Вт, світильник потужністю 80 Вт, світильник потужністю 120 Вт,******світильник потужністю 140 Вт.*** |
| Код ДК 021:2015 | ***31520000-7 – Світильники та освітлювальна арматура за ДК 021:2015 Єдиного*** ***закупівельного словник*** |
| 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 | ***номенклатурна позиція: 31521000-4 Світильники*** |
| Кількість поставки товару/ Обсяг надання послуг/ Обсяг виконання робіт | ***Згідно таблиці 1 «ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ» цього Додатку*** |
| Місце поставки товару/ надання послуг/ виконання робіт | ***29008, м. Хмельницький, вул. Юрія Руфа, 25*** |
| Строк поставки товару/ надання послуг/ виконання робіт | ***до 31.12. 2023 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**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Світильник №1 потужністю 50 Вт** | **Світильник №2 потужністю 80 Вт** | **Світильник №3 потужністю 120 Вт** | **Світильник №4 потужністю 140 Вт** | **Документ** | **Підтвердження вимог учасником так/ні** |
| **Кількість (штуки)** | **150** | **50** | **50** | **10** |  |  |
| Номінальна потужність, не більше | 54 Вт | 80 Вт | 120 Вт | 140 Вт | Протокол випробувань та/або протокол вимірювань |  |
| Світлова віддача, не менше  | 140 Лм/Вт | 135 Лм/Вт | 130 Лм/Вт | 130 Лм/Вт | Протокол випробувань та/або протокол вимірювань |  |
| Світловий потік, не менше | 7200 Лм | 10000 Лм | 15 500 Лм | 17 000 Лм | Протокол випробувань та/або протокол вимірювань |  |
| Кольорова температура | 5000К | 5000К | 4000К | 4000К | Протокол випробувань та/або протокол вимірювань |  |
| Індекс кольоропередачі, не менше | CRI 70 | CRI 70 | CRI 70 | CRI 70 | Протокол випробувань та/або протокол вимірювань |  |
| Коефіцієнт потужності, не менше | 0,9 | 0,95 | 0,97 | 0,97 | Протокол випробувань та/або протокол вимірювань |  |
| Ступінь захисту від впливу навколишнього середовища | ІР 66 | ІР 66 | ІР 66 | ІР 66 | Паспорт виробу |  |
| Діапазон напруги живлення | 100-305 В | 100-305 В | 100-305 В | 100-305 В | Паспорт виробу |  |
| Номінальна напруга живлення | 230 В | 230 В | 230 В | 230 В | Паспорт виробу |  |
| Тип світлоідодів | SMD | SMD | SMD | SMD | Паспорт виробу |  |
| Розподіл світла | Вторинна оптика | Вторинна оптика | Вторинна оптика | Вторинна оптика | Паспорт виробу |  |
| Тип кривої сили світла | Ш | Ш | Ш | Ш | Паспорт виробу |  |
| Матеріал радіатору охолодження | Алюміній анадований АД31 | Алюміній анадований АД31 | Алюміній анадований АД31 | Алюміній анадований АД31 | Паспорт виробу |  |
| Тип радіатору | Відкритого типу | Відкритого типу | Відкритого типу | Відкритого типу | Паспорт виробу |  |
| Температура експлуатації | -40..+50°С | -40..+50°С | -40..+50°С | -40..+50°С | Паспорт виробу |  |
| Строк служби світлодіодів, не менше | 100000 год | 100000 год | 100000 год | 100000 год | Паспорт виробу |  |
| Гарантійний термін не менше | 5 років | 5 років | 5 років | 5 років | Лист-підтвердження |  |
| Постійна сервісна підтримка | Україна | Україна | Україна | Україна | Гарантійний лист |  |

- Наявність сертифікату ISO9001 Система управління якістю стосовно виробництва світильників (надати у складі тендерної пропозиції)

 - Наявність чинного сертифікату відповідності на товар (надати у складі тендерної пропозиції)

 - Наявність чинної декларації про відповідність технічному регламенту низьковольтного електричного обладнання (надати у складі тендерної пропозиції)

 - Наявність чинної декларації про відповідність технічному регламенту з електромагнітної сумісності обладнання (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.

Гарантійний термін (строк) товару, запропонованого Учасником повинен відповідати вимогам, наведеним у таблиці «ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ» цього Додатку.

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.* |