*Додаток 2*

*до тендерної документації*

**ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ**

**Ліхтарі акумуляторні, код 31520000-7 «Світильники та освітлювальна арматура» за ДК 021:2015**

| №  з/п | Найменування  товару \* | Характеристики товару | Од. вим. | Кількість | | Виробник товару або торговельна марка \*\* | | Країна походження товару \*\*\* | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Ліхтар акумуляторний  *(тип 1)* | Тип ліхтаря – акумуляторний, налобний.  Тип джерела світла – світлодіод.  Тип світлодіода – \_\_\_\_\_ *(CREE Q5 або XM-L T6, або XPE. Учасник повинен зазначити тип світлодіода)*.  Світловий потік, лм – \_\_\_\_ *(зазначається Учасником світловий потік, який повинен бути не менше 500 лм).*  Дальність світіння, м, не менше – 300.  Режими роботи – 3 (максимальний, мінімальний, стробоскоп).  Елемент живлення – акумулятор Li-ion 18650, 3,7 В.  Способи зарядки – від мережі 12 В, від мережі 220 В.  Комплект поставки: ліхтар, адаптер живлення, автомобільний адаптер живлення, налобне кріплення, 2 акумулятори. | шт | 329 | | \*\* | | \*\*\* | |
| 2. | Ліхтар акумуляторний  *(тип 2)* | Тип ліхтаря – акумуляторний, ручний.  Тип джерела світла – світлодіод.  Тип світлодіода *– \_\_\_\_\_ (НР50 або XM-L T6, або CREE XHP50, або XHP50, або* *CREE Q5, або XPE. Зазначається Учасником тип світлодіода).*  Світловий потік, лм – \_\_\_\_ *(зазначається Учасником світловий потік, який повинен бути не менше 700 лм).*  Дальність світіння, не менше, м – 1000.  Режими роботи – 3 (максимальний, мінімальний, стробоскоп).  Елемент живлення – акумулятор Li-ion формату 18650.  Зарядний пристрій: кабель USB - Type-C.  Комплект поставки: ліхтар, 1 акумулятор, кабель USB - Type-C, шнурок на зап’ястя. | шт | 195 | | \*\* | | \*\*\* | |
| 3. | Ліхтар акумуляторний  *(тип 3)* | Тип ліхтаря – акумуляторний, сигнально-освітлювальний, ручний.  Тип джерела світла – світлодіод.  Освітленість робочої поверхні, розташованої перпендикулярно оптичної осі ліхтаря на відстані 1 м від його світлового центру:  - на початку розряду акумулятора, лк, не менше – 500;  - в кінці розряду акумуляторів, лк, не менше – 300.  Номінальна ємність акумуляторної батареї, А•год – 4,5.  Кількість циклів, заряд/розряд – 750.  Номінальна напруга акумуляторної батареї, В – 4,0.  Напруга заряду акумуляторної батареї, В – 7,0.  Струм заряду акумуляторної батареї, А – 0,35-0,45.  Тривалість заряду акумуляторної батареї, год – 5-6.  Тривалість безперервного горіння світлодіоду LED 1B, год – 24.  Габаритні розміри (ВхШхГ), не більше, мм – 125х120х205.  Способи зарядки: від мережі 220 В 50 Гц.  Комплект поставки: ліхтар акумуляторний в зборі, зарядний шнур. | шт | 117 | | \*\* | | \*\*\* | |
| 4. | Ліхтар акумулятор-ний рудниковий головний особливо вибухобезпечний | Тип ліхтаря – акумуляторний, рудниковий.  Режими роботи – 2 (основний та допоміжний).  Номінальна напруга живлення, В: 3,7 (+0,55; -0,7).  Максимальна вихідна напруга акумуляторного блоку, В: 4,2.  Освітленість від основного джерела світла по осі джерела на відстані (1000±50) мм, лк, не менше: \_\_\_\_\_ *(зазначається учасником освітленість від основного джерела світла, яка повинна бути не менше 5000 лк).*  Тривалість безперервного горіння, год., не менше:  - основного джерела світла: \_\_\_\_ *(зазначається Учасником тривалість безперервного горіння, яка повинна бути не менше 20 год.).*  *-* допоміжного джерела світла: \_\_\_\_ *(зазначається учасником тривалість безперервного горіння, яка повинна бути не менше 60 год.).*  Коефіцієнт корисної дії, не менше: 0,75.  Габаритні розміри, мм, не більше:  - корпуса з акумулятором: \_\_\_\_\_ *(зазначаються Учасником габаритні розміри корпуса з акумулятором, які повинні бути не більше 108 х 112 х 37 мм).*  - фари: \_\_\_\_\_ *(зазначаються Учасником габаритні розміри фари, які повинні бути не більше 82 х 72 х 78 мм).*  Маса, г, не більше: \_\_\_\_ *(зазначається Учасником маса, яка повинна бути не більше 750 г).*  Струм спрацювання захисту, А, не більше: 1,35.  Тип акумулятора: літій-полімерний.  Ємність акумулятора, мА•год, не менше: \_\_\_\_ *(зазначається Учасником ємність акумулятора, яка повинна бути не менше 7000 мА•год).*  Шнур марки: \_\_\_\_, довжиною, мм: 1400±10% *(ШГС 2х0,5 або еквівалент. Зазначається учасником марка шнура).*  Індивідуальний зарядний пристрій: \_\_\_, для шахтарських ламп ***(****KLBS-1 або еквівалент. Зазначається учасником тип зарядного пристрою).* | шт | 10 | | \*\* | | \*\*\* | |
| Всього | | | шт | 651 |  | |  | |

**Інші умови**

**1. Умови поставки:**

1.1. Паковання товару забезпечує його збереження від механічних пошкоджень, атмосферних опадів під час транспортування, зберігання і проведення вантажно-розвантажувальних робіт.

1.2. Товар постачається новим, раніше не використовуваним, без механічних пошкоджень та виготовленим не раніше \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ року *(зазначається учасником рік виготовлення товару, який повинен бути не раніше 2023 року).*

1.3. Товар (партія товару) супроводжується документом(ами), що засвідчує(ють) якість товару: по позиції 1 – \_\_\_\_\_\_\_\_, по позиції 2 – \_\_\_\_\_\_\_\_, по позиції 3 – \_\_\_\_\_\_\_\_, по позиції 4 – \_\_\_\_\_\_\_\_ *(зазначається учасником по кожній позиції вид документа (один або декілька), який(і) буде(уть) надано(ні) під час поставки товару, згідно з наступним переліком: паспорт, технічний паспорт, паспорт якості, сертифікат якості, інструкція/керівництво/настанова з/по/щодо експлуатації/використання(ю), етикетка)*.

**2. Гарантійні зобов’язання:**

2.1. Гарантійний строк на товар становить \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) місяців з дати прийняття товару Замовником.

***Примітка:****зазначається учасником гарантійний строк на товар, який повинен бути не менше 12 (дванадцяти) місяців.*

***Посада, підпис, ім’я та прізвище уповноваженої особи учасника***

***Примітки:***

1. *Дана технічна специфікація до предмета закупівлі встановлює сукупність основних технічних та інших умов до закупівлі та постачання товару, відповідність яким підтверджується учасником в тендерній пропозиції (за інформацією (умовами, вимогами), формою та змістом технічної специфікації до предмета закупівлі Замовника), та враховується під час укладання договору поставки та складання специфікації, що є його невід’ємною частиною (додатком).*

*2. До символів (зірочок), зазначених в таблиці технічної специфікації до предмета закупівлі Замовника:*

***\**** *Учасник повинен чітко зазначити найменування товару (за наявності: тип, марку або інше), що пропонується до постачання, відповідно до документів, зазначених у п.п.1.3 цієї технічної специфікації.*

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

***\*\*\**** *Зазначається учасником країна походження товару. Країною походження товару вважається країна, в якій товар був повністю вироблений або підданий достатній переробці відповідно до критеріїв, встановлених Митним кодексом України.* ***Зазначення Російської Федерації та/або Республіки Білорусь та/або Ісламської Республіки Іран не допускається.***

*3. Символи (зірочки) та інформація (умови, вимоги), що зазначена(і) в технічній специфікації до предмета закупівлі Замовника курсивом, є уточнюючими та повинні враховуватись учасником під час підготовки технічної специфікації до тендерної пропозиції, але безпосередньо в технічній специфікації учасника та/або під час укладання договору – не враховуються (не зазначаються).*