**Додаток 4 до Оголошення**

**Інформація**

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

**та документи, які підтверджують відповідність запропонованого товару**

**вимогам замовника**

1. Товар, який пропонується до постачання повинен бути першої категорії, тобто новим та таким, що не був в експлуатації.

2. Гарантійний строк (термін) на товар: на весь товар обов’язково повинна надаватись гарантія на термін не менше 12 (дванадцяти) місяців від виробника. У разі, якщо витратні матеріали мають обмежений термін придатності, цей термін обов’язково повинен перевищувати   
12 (дванадцять) місяців з дати поставки товару Замовнику.

4. У разі якщо ця тендерна документація має посилання на конкретну торговельну марку чи фірму, патент, конструкцію або тип предмета закупівлі, джерело його походження або виробника – вважати, що міститься вираз «або еквівалент».

5. Всі товари, які пропонує Учасник, обов’язково повинні мати оригінальну фабричну упаковку, яка не може бути пошкодженою або заміненою на іншу аналогічну.

6. Ціна за одиницю товару повинна бути сформована з урахуванням витрат на пакування, маркування, доставку Товару (завантаження, розвантаження, занесення), сплату митних тарифів, транспортних витрат до місця поставки, податків і зборів та інших витрат.

7. Постачальник за вимогою Замовника (при необхідності) повинен пред’явити комплект товару для ознайомлення та перевірки відповідності заданим технічним характеристикам (можливостям).

8. Постачальник зобов’язується здійснити поставку товару у відповідності до кількості та технічних характеристик зазначених Замовником:

**-** **блискавкозахист 50 Ом SP6230BFF – 8 штук;**

**- атенюатор радіочастотний 50 Ом JUNTEK JDS-A3G – 2 штуки;**

- **атенюатор радіочастотний 50 Ом SMA-male to SMA-female 20 дБ – 1 штука;**

**- атенюатор радіочастотний 50 Ом SMA-male to SMA-female 10 дБ – 2 штуки.;**

**- атенюатор радіочастотний 50 Ом N - male to N- Female 20 дБ – 1 штука;**

**- атенюатор радіочастотний 50 Ом N - male to N- Female 10 дБ – 2 штуки;**

**- термінатор радіочастотний 50 Ом SMA – 10 штук;**

**- захисний корпус для електронних компонентів MS511-20F – 8 штук;**

**- захисний корпус для електронних компонентів MS511-20С – 8 штук;**

**- захисний корпус для електронних компонентів MS544-10F – 16 штук;**

**- захисний корпус для електронних компонентів MS544-10С – 16 штук;**

**- металевий кнопковий перемикач з підсвічуванням – 2 штуки.**

**ХАРАКТЕРИСТИКИ**

| № | Найменування товару,  що закуповується Замовником | Од.  вим. | | К- сть | Загальні параметри (технічні, якісні характеристики), що вимагаються Замовником до предмету закупівлі | Значення  характеристики | | Найменування товару, що пропонується Учасником  **(конкретна торгова марка або модель)** | | Параметри (технічні, якісні характеристики), що пропонуються Учасником | | Значення  характеристики  **(конкретної торгової марки або моделі)** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1. Блискавкозахист 50 Ом SP6230BFF повинен мати не гірші характеристики:** | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Блискавкозахист  50 Ом SP6230BFF | шт. | | 8 | Хвильовий опір | 50 Ом | |  | |  | |  | |
| Частотний діапазон | до 6 ГГц | |  | |  | |
| Внесені витрати | 4 дБ | |  | |  | |
| Напруга спрацювання | 230 В | |  | |  | |
| **2. Атенюатор радіочастотний 50 Ом JUNTEK JDS-A3G повинен мати не гірші характеристики:** | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Атенюатор радіочастотний  50 Ом  JUNTEK JDS-A3G | шт. | | 2 | Частотний діапазон | 1-3800 МГц | |  | |  | |  | |
| Загасання, що вноситьтся | 0-31 дБ(з кроком 1дБ) | |  | |  | |
| Максимальна потужність, що підводиться | 20 дБм(100 мВт) | |  | |  | |
| Втрати, що вносяться | 0-1,5 ГГц/ 1,4-1,8 дБ  1,5-3ГГц/1,7-2,3дБ  3-3,8 ГГц/1,9-3 дБ | |  | |  | |
| Хвильовий опір | 50 Ом | |  | |  | |
| Порти та інтерфейси | 2хSMA-female, 1xMini-USB | |  | |  | |
| Живлення | 5В | |  | |  | |
| Габарити | 60х32х32 мм | |  | |  | |
| Вага | 38 грам | |  | |  | |
| **3.** **Атенюатор радіочастотний 50 Ом SMA-male to SMA-female 20 дБ повинен мати не гірші характеристики:** | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Атенюатор Радіочастотний 50 Ом SMA-male to SMA-female 20 дБ | шт. | | 1 | Тип роз’ємів | кабельні роз’єми SMA типу | |  | |  | |  | |
| Контакти (Pin) | Male (папа, гніздо, штекер, Plug), Female (папа, гніздо, штекер, Plug) | |  | |  | |
| Хвильовий опір | 50 Ом | |  | |  | |
| Згасання | 20 дБ | |  | |  | |
| Частотний діапазон | до 6 ГГц | |  | |  | |
| Потужність розсіювання | 2 Вт | |  | |  | |
| **4. Атенюатор радіочастотний 50 Ом SMA-male to SMA-female 10 дБ повинен мати не гірші характеристики:** | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Атенюатор радіочастотний 50 Ом SMA-male to SMA-female 10 дБ | шт. | | 2 | Тип роз’ємів | кабельні роз’єми SMA типу | |  | |  | |  | |
| Контакти (Pin) | Male (папа, гніздо, штекер, Plug), Female (папа, гніздо, штекер, Plug) | |  | |  | |
| Хвильовий опір | 50 Ом | |  | |  | |
| Згасання | 10 дБ | |  | |  | |
| Частотний діапазон | до 6 ГГц | |  | |  | |
| Потужність розсіювання | 2 Вт | |  | |  | |
| **5. Атенюатор радіочастотний 50 Ом N-male to N-female 20 дБ повинен мати не гірші характеристики** | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Атенюатор радіочастотний 50 Ом N-male to N-female 20 дБ | шт. | | 1 | Тип роз’ємів | кабельні роз’єми N типу | |  | |  | |  | |
| Контакти (Pin) | Male (папа, гніздо, штекер, Plug), Female (папа, гніздо, штекер, Plug) | |  | |  | |
| Хвильовий опір | 50 Ом | |  | |  | |
| Згасання | 20 дБ | |  | |  | |
| Частотний діапазон | до 10 ГГц | |  | |  | |
| Потужність розсіювання | 2 Вт | |  | |  | |
| **6. Атенюатор радіочастотний 50 Ом N-male to N-female 10 дБ повинен мати не гірші характеристики** | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Атенюатор радіочастотний 50 Ом N-male to N-female 10 дБ | шт. | | 2 | Тип роз’ємів | кабельні роз’єми N типу | |  | |  | |  | |
| Контакти (Pin) | Male (папа, гніздо, штекер, Plug), Female (папа, гніздо, штекер, Plug) | |  | |  | |
| Хвильовий опір | 50 Ом | |  | |  | |
| Згасання | 10 дБ | |  | |  | |
| Частотний діапазон | до 10 ГГц | |  | |  | |
| Потужність розсіювання | 2 Вт | |  | |  | |
| **7. Термінатор радіочастотний 50 Ом SMA повинен мати не гірші характеристики** | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Термінатор радіочастотний 50 Ом SMA | шт. | | 10 | Частотний діапазон | до 6 ГГц | |  | |  | |  | |
| Хвильовий опір | 50 Ом | |  | |  | |
| Тип роз’єму | SMA | |  | |  | |
| **8. Захисний корпус для електронних компонентів MS511-20F повинен мати не гірші характеристики** | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Захисний корпус для електронних компонентів MS511-20F | шт. | | 8 | Габарити(ВхДхШ) | 6,5х51,1х38,4 мм | |  | |  | |  | |
| Тип монтажу | Solder | |  | |  | |  | |
| **9. Захисний корпус для електронних компонентів MS511-20С повинен мати не гірші характеристики** | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Захисний корпус для електронних компонентів MS511-20С | | шт. | 8 | Габарити(ВхДхШ) | | 4х51,7х39 мм | |  | |  | |  |
| Тип монтажу | | Snap Fit | |  | |  |
| **10. Захисний корпус для електронних компонентів MS544-10F повинен мати не гірші характеристики** | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | Захисний корпус для електронних компонентів MS544-10F | | шт. | 16 | Габарити(ВхДхШ) | | 7,5х54,4х23,9 мм | |  | |  | |  |
| Тип монтажу | | Solder | |  | |  |
| **11. Захисний корпус для електронних компонентів MS544-10C повинен мати не гірші характеристики** | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | Захисний корпус для електронних компонентів MS544-10C | | шт. | 16 | Габарити(ВхДхШ) | | 5х55х24,5 мм | |  | |  | |  |
| Тип монтажу | | Snap Fit | |  | |  |
| **12. Металевий кнопковий перемикач з підсвічуванням повинен мати не гірші характеристики** | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Металевий кнопковий перемикач з підсвічуванням | | шт. | 2 | Номінальна напруга | | 12 В | |  | |  | |  |
| Кількість контактів | | 4 | |  | |  |
| Діаметр кнопки | | 7,5 мм | |  | |  |
| Діаметр кріплення | | М12х0,5 | |  | |  |
| Глибина установки | | 19 мм | |  | |  |
| Захист | | ІР65(водонепроникний) | |  | |  |
| Тип дії | | Вкл-викл без фіксації | |  | |  |
| Матеріал | | Метал | |  | |  |
| Колір світіння | | зелений | |  | |  |