# Opis przedmiotu do pozycji 2.22

**Opis przedmiotu zamówienia: Tablet przenośny z łącznością 5G do zastosowań mobilnych**

**Postepowanie prowadzone jest w ramach projektu pn. Bystry umysł, sprawne ciało.**

Projekt dofinansowany jest przez Unię Europejską, w ramach Funduszy Europejskich dla Śląskiego 2021-2027 (Europejski Fundusz Społeczny+), Priorytet: FESL.06.00-Fundusze Europejskie dla edukacji, Działania: FESL.06.02-Kształcenie ogólne

**1. Przedmiot zamówienia:**  
Przedmiotem zamówienia jest dostawa ośmiu (8) sztuk nowych tabletów przenośnych z zaawansowaną łącznością komórkową, przeznaczonych do pracy mobilnej i zastosowań edukacyjno-biznesowych.

**2. Szczegółowy opis minimalnych wymagań technicznych:**

| Parametr | Wymagana wartość minimalna | Sposób weryfikacji |
| --- | --- | --- |
| **Ilość** | **8 sztuk** | Faktura / dokument dostawy |
| **Procesor (CPU)** | Procesor **8-rdzeniowy** w konfiguracji big.LITTLE (2 rdzenie wydajnościowe + 6 rdzeni energooszczędnych). Taktowanie rdzeni wydajnościowych min. **2,2 GHz** | Dokumentacja techniczna, wydruk z aplikacji diagnostycznej (CPU-Z) |
| **Układ graficzny (GPU)** | Zintegrowany układ graficzny klasy **Adreno 6xx** | Dokumentacja techniczna procesora |
| **Pamięć RAM** | Min. **8 GB** | Weryfikacja w ustawieniach systemowych urządzenia |
| **Pamięć wbudowana** | Min. **128 GB** przestrzeni dostępnej dla użytkownika | Weryfikacja w ustawieniach systemowych urządzenia |
| **Typ ekranu** | **Ekran pojemnościowy**, obsługujący min. **10 punktów dotyku** jednocześnie | Dokumentacja techniczna, test multi-touch |
| **Technologia ekranu** | **TFT** lub **lepsza (np. IPS)** | Dokumentacja techniczna producenta |
| **Przekątna ekranu** | **11 cali** (mierzone jako przekątna aktywnego obszaru wyświetlania) | Dokumentacja techniczna, pomiar |
| **Rozdzielczość ekranu** | Min. **1920 x 1200 pikseli (WUXGA)** | Weryfikacja w ustawieniach systemowych urządzenia |
| **Łączność komórkowa** | **Wbudowany modem 5G** umożliwiający pracę w sieciach komórkowych piątej generacji | Weryfikacja w ustawieniach systemowych, dokumentacja |
| **Łączność bezprzewodowa** | **Wi-Fi 5** (standard 802.11ac) oraz **moduł Bluetooth** | Weryfikacja w ustawieniach systemowych urządzenia |
| **Złącza** | **USB Type-C** | Oględziny fizyczne |
| **Gniazdo na karty** | Slot na **kartę SIM** oraz **kartę pamięci microSD** (lub hybrydowy slot dual SIM) | Oględziny fizyczne |
| **Aparaty** | Min. **2 kamery** (tylna i przednia) o rozdzielczości umożliwiającej prowadzenie wideokonferencji | Test działania aplikacji aparatu |
| **System operacyjny** | W najnowszej stabilnej wersji dostępnej w momencie dostawy. | Weryfikacja w ustawieniach systemowych urządzenia |
| **Bateria** | **Wbudowany akumulator** o pojemności zapewniającej min. **8 godzin** ciągłej pracy | Dokumentacja techniczna producenta |
| **Kompletność** | Tablet, ładowarka, kabel USB-C, instrukcja obsługi, narzędzie do wysuwania tacki SIM | Oględziny fizyczne |
| **Stan techniczny** | Nowy, nieużywany, fabrycznie zapakowany, kompletny | Oględziny fizyczne, faktura zakupu |
| **Gwarancja** | Min. 24 miesiące | Dokument gwarancyjny |

**3. Sposób weryfikacji spełnienia warunków zamówienia:**  
Spełnienie powyższych warunków Zamawiający będzie weryfikował na podstawie:

1. **Dokumentacji technicznej producenta** dostarczonej przez Wykonawcę, potwierdzającej wszystkie parametry techniczne
2. **Faktur oraz dokumentów gwarancyjnych** potwierdzających stan nowości oraz okres gwarancji
3. **Oględzin fizycznych** dostarczonych tabletów, które potwierdzą kompletność, obecność slotu SIM i ogólny stan
4. **Testu funkcjonalności** losowo wybranej sztuki:
   * Weryfikacja parametrów systemowych (pamięć RAM, pamięć wbudowana)
   * Sprawdzenie rozdzielczości ekranu i działania dotyku
   * Test łączności Wi-Fi i Bluetooth
   * Sprawdzenie działania kamer

Oferty, które nie spełnią **wszystkich** wskazanych minimalnych parametrów, uznane zostaną za niezgodne z opisem przedmiotu zamówienia.