# **zał. 2 do swz – specyfikacja techniczna/zał. do formularza oferty**

# **Uwaga! Dokument wymaga starannego wypełnienia. Specyfikacja techniczna stanowi integralną część oferty i nie podlega uzupełnieniu**

# W Specyfikacji technicznej należy wpisać odpowiednio parametr określający oferowany produkt. Wykonawca zobowiązany jest wpisać m.in. model, typ urządzenia, nazwę producenta. Wykonawca zobowiązany jest do potwierdzenia wszystkich wymagań zawartych w Specyfikacji technicznej.

**Warunki szczegółowe:**

1. Miejsce dostawy: woj. świętokrzyskie, powiat jędrzejowski, gmina Sędziszów, miejscowość Krzelów: ZSCKR im. Macieja Rataja, Krzelów 39.
2. Wszystkie oferowane urządzenia muszą być fabrycznie nowe i wolne od obciążeń prawami osób trzecich
3. Urządzenia muszą być dostarczone Zamawiającemu w oryginalnych opakowaniach fabrycznych.
4. Do każdego urządzenia musi być dostarczony komplet standardowej dokumentacji w formie papierowej lub elektronicznej w języku polskim.
5. Wszystkie urządzenia zostaną dostarczone z niezbędnym okablowaniem zasilającym, urządzeniami peryferyjnymi zapewniającymi ich właściwą pracę i obsługę bezpośrednio po dostarczeniu.
6. Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia szkolenia użytkowników oraz zapewnienia wsparcia technicznego przez minimum 12 miesięcy od daty odbioru.
7. Oferowane oprogramowanie musi być w języku polskim lub posiadać interfejs użytkownika w języku polskim.
8. „Wszystkie urządzenia dostarczone w ramach zamówienia muszą być tego samego modelu producenta i w identycznej konfiguracji sprzętowej, tj. z tym samym procesorem, układem graficznym, ilością i typem pamięci RAM, pojemnością i typem dysku oraz w tej samej wersji wyposażenia.”

|  |  |
| --- | --- |
| * + - 1. **MODUŁ SPRZĘTOWY**   **Laptop – 22 sztuki**  **Nazwa producenta: ……………………………………………**  **Model urządzenia: ……………………………………………**   * Procesor min. 20 rdzeni, min. 20 wątków, min. 1.8-5,20 GHz, min. 36MB cache; * Pamięć RAM: min. 64 GB (DDR5,6400 MHz); * DYSK SSD M.2 PCIe: min. 2000 GB; * Typ ekranu: matowa powłoka antyrefleksyjna; panel IPS/mini-LED/OLED; * Przekątna ekranu: min. 18”; * Rozdzielczość ekranu: min. 2560 x 1600 (WQXGA) lub wyższa; * Częstotliwość odświeżania ekranu: min. 120 Hz; * Jasność matrycy: min. 300 cd/m2; * Karta graficzna: pamięć min. 8 GB GDDR7; * Wbudowane głośniki oraz mikrofon, * Kamera o rozdzielczości min.Full HD; * Łączność min: LAN 2.5 Gb/s, Wi-Fi 6E lub nowszy, moduł bluetooth **≥** 5.3; * Złącza: minimum: USB 3.2 – 2 szt., USB4 Typu-C - 1 szt., HDMI 2.1 - 1 szt., Czytnik kart pamięci microSD i/lub SD – 1 szt., RJ-45 (LAN) - 1 szt., Wyjście słuchawkowe/głośnikowe - 1 szt. * Bateria litowo-jonowa o pojemności min. 90 Wh; * Podświetlana klawiatura; * Układ klawiatury: QWERTY – International; * Wydzielona klawiatura numeryczna; * Wielodotykowy touchpad; * Dołączone wymagane oprogramowanie, w tym:  1. system operacyjny: preferowany Windows 11 lub równoważny; 2. oprogramowanie antywirusowe z licencją na min. 2 lata; preferowany Bitdefender lub równoważny 3. oprogramowanie Microsoft Office LTSC Standard 2024 dla jednostek EDU lub równoważne;   Dołączone wymagane akcesoria:   * kompatybilny zasilacz min. 230 W, * torba na laptopa o kompatybilności do wielkości oferowanego sprzętu, wykonana z poliestru, wyposażona w zamek błyskawiczny oraz wzmacnianą rączkę; * podkładka pod mysz o wymiarach minimalnych: 900 mm (szerokość) x 350 mm (wysokość) x 3 mm (grubość); * stacja dokująca, kompatybilność z oferowanym modelem laptopa, interfejs: USB-C, rodzaje wejść / wyjść: USB 3.1 Typ A – 4 szt., zasilanie: USB lub równoważne, funkcja: podstawki, składana konstrukcja, kompatybilna do oferowanego laptopa; * mysz bezprzewodowa, wyposażoną w sensor optyczny o rozdzielczości min. 18000 dpi, 7 przycisków oraz 1 rolkę przewijania, interfejs 2,4 GHz oraz Bluetooth, zasięg pracy do 10 m, zasilanie bateryjne, profil praworęczny, teflonowe ślizgacze, przełączniki mechaniczne, programowalne przyciski, profile ustawień, regulację rozdzielczości DPI, w zestawie z nanoodbiornikiem, kolor czarny; | |
| Dodatkowe wymagania | Zamawiający wymaga jednolitej wersji komponentów dla całej puli urządzeń objętych zamówieniem. |
| * + - 1. **MODUŁ SPRZĘTOWY**   **Tablet – 22 sztuki**  **Nazwa producenta: ……………………………………………**  **Model urządzenia: ……………………………………………**   * Pamięć RAM: min. 12 GB; * Procesor: min. 8-rdzeniowy, w technologii maks. 4 nm, o wydajności nie niższej niż układ klasy MediaTek Dimensity 9000 / 9400+ lub równoważny; * Pamięć wbudowana min. 256 GB; * Czytnik linii papilarnych; * Typ ekranu: Dotykowy, OLED lub AMOLED o częstotliwości odświeżania ekranu 120 Hz lub wyższej; * Przekątna ekranu min. 14,5”; * Rozdzielczość ekranu: min. 2960x1848 lub wyższa; * Łączność: Wbudowany modem 5G, Wi-Fi 6E (802.11ax) lub nowszy (np. Wi-Fi 7); * Moduł Bluetooth; * Złącza: USB Typ-C – 1 szt., Czytnik kart pamięci – 1 szt., Gniazdo kart nanoSIM – 1 szt.; * Bateria Litowo-jonowa o pojemności min. 11600 mAh; * System operacyjny: Android 13 lub nowszy, preferowany Android 16 lub równoważny; * Dołączone wymagane oprogramowanie w tym:  1. oprogramowanie antywirusowe z licencją na min. 2 lata;  * Dołączone akcesoria, w tym:   - Rysik;   * kabel USB Typ-C o długości min. 1,5m, o zastosowaniu: transmisja danych oraz ładowanie oferowanego tabletu;   - Kabel USB;  - Ładowarka o parametrach dobranych odpowiednio do oferowanego modelu tabletu;  - Etui; | |
| **DODATKOWE:** | |
| Urządzenia przystosowane do standardowego zasilania sieciowego 230 V;  Transport, instalacja aplikacji oraz oprogramowania, wstępna konfiguracja sprzętu i wykonanie aktualizacji systemów, aplikacji oraz firmware;  Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny wraz ze wsparciem technicznym;  Wymagany minimum 12 miesięczny okres gwarancji bez wyłączeń; | |

# Powyżej zostało opisane wymagane minimalne wyposażenie oraz minimalne parametry techniczne, co oznacza, że Oferent może złożyć ofertę na sprzęt posiadający inne (lepsze/wyższe) parametry/wyposażenie.