……………………………………

miejscowość, data

Nazwa Wykonawcy …………………………………………………………....

**Specyfikacja sprzętu**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa oprogramowania/urządzenia** | **Wymagane minimalne parametry lub równoważne określone w zapytaniu** | **Parametry oferowanego przedmiotu zamówienia (wypełnia Wykonawca)** | **Uzasadnienie zastosowania równoważnych parametrów(wypełnia Wykonawca jeżeli dotyczy)** |
| **1** | **Laptop wraz z oprogramowaniem – 30 zestawów** | Każdy zestaw zawiera:  Komputer przenośny będzie wykorzystywany dla potrzeb edukacyjnych, obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej  **Procesor –** Intel Core Ultra 5 lub o równoważnych funkcjach/parametrach,liczba rdzeni procesora minimum 12  **Pamięć operacyjna RAM-** Minimum: 16 GB  **Karta graficzna -** wbudowana (zintegrowana)  **Dźwięk** - Wbudowane głośniki stereo, Wbudowany mikrofon  **Kamera -** Wbudowana w ramkę ekranu  **Dysk twardy -** Minimum: 512 GB SSD  **Przekątna ekranu laptopa** - Minimum: 14’’  **Typ ekranu:** Matowy, LED  **Rozdzielczość ekranu -** Min. 1920 x 1080 (FullHD)  **Klawiatura**- QWERTY  **Łączność/ komunikacja -** Port 1Gbit LAN, wbudowane WiFi 802.11 a/b/g/n/ac, Moduł Bluetooth  **Złącza:** PortUSB 3.2,x2 Port HDMI 2.1x 1.; Wejście mikrofonowe – min. 1 szt.; Wyjście słuchawkowe/głośnikowe – min. 1 szt.; wejście zasilania  System operacyjny - System operacyjny MS Windows 11 PRO/EDU w polskiej wersji językowej  Pakiet Microsoft Office 2021 lub nowszy PL (wersja edukacyjna**)**  Licencja/oprogramowanie musi być nowe, nieużywane, nigdy wcześniej nieaktywowane.  **Dodatkowe wyposażenie** - mysz bezprzewodowa, zasilacz  Wbudowany czytnik kart pamięci  **Gwarancja –** min. 24 miesięcy | **Nazwa modelu:……………….……**  **Procesor –** …………………….…....  **Pamięć operacyjna RAM-** …….….  **Karta graficzna -** ………………….  **Dźwięk** - ……………………………  **Kamera -** …………………..………  **Dysk twardy -** ……………………...  **Przekątna ekranu laptopa** - ………  **Typ ekranu:** ……………………….  **Rozdzielczość ekranu -** ……………  **Klawiatura**- ………………………..  **Łączność/ komunikacja -** …………  **Złącza:** …………………………….  System operacyjny - ………………...  Pakiet Microsoft Office ……………  **Dodatkowe wyposażenie** - …………………………………..…..  **Gwarancja –** …………… miesięcy | ………….………… |
| **2** | **Monitor interaktywny – 3 zestawy** | Każdy zestaw zawiera sprzęt:  **Przekątna monitora –** minimum 75",  **Rozdzielczość fizyczna** – minimum 3840x2160  **Format obrazu -**16:9  **Kąt widzenia w poziomie: 178°**  **Kąt widzenia w pionie: 178°**  **Typ HD -** 4K Ultra HD  **Jasność -** 400 cd/m²  **Ekran dotykowy -tak**  **Orientacja –** pozioma  **Technologia:** LED  **Częstotliwość odświeżania obrazu:** 60Hz  **Standard VESA:** 800 x 400  **Technologia Wireless:** WiFi , bluetooth  **Analogowe wejścia sygnału -** VGA x1 lub nowsze rozwiązanie o tożsamych funkcjach  **Cyfrowe wejścia sygnału min. -** HDMI x2 USB-C x1, 4x USB-A  Ethernet LAN (RJ-45)x1  Głośniki wbudowane- tak  Montaż naścienny / rzutowanie na sufit -tak  **Odtwarzanie multimediów- tak**  **System operacyjny: Android**  **RAM:**min.4 GB  **Pamięć ROM:**32 GB  **Zintegrowane oprogramowanie -** oprogramowanie iiWare 10 (Android 11) lub równoważne,, przeglądarkę sieci WWW, system zarządzania plikami, pakiet WPS Office i aplikacje pozwalające na bezprzewodowe łączenie z urządzeniami Windows/iOS/Android  **Dodatkowe wyposażenie:** Pełne okablowanie, pilot, kabel zasilający, dostawa, montaż oraz szkolenie dla nauczycieli z obsługi sprzętu.  **Gwarancja –** min. 24 miesięcy | **Nazwa modelu:……………………**  **Przekątna monitora – …………………………………….…**  **Rozdzielczość fizyczna** – ………….  **Format obrazu -**1……………..……  **Kąt widzenia w poziomie: …….…..**  **Kąt widzenia w pionie: ……………**  **Typ HD -** …………………………...  **Jasność -** ……………………………  **Ekran dotykowy -………………….**  **Orientacja –** ……………………….  **Technologia:** ……………………….  **Częstotliwość odświeżania obrazu:** …………………………….  **Standard VESA:** …………………  **Technologia Wireless:** ……………  **Analogowe wejścia sygnału -** ……………………………………  **Cyfrowe wejścia sygnału min. -** ………………………………………  Głośniki wbudowane-……………..  Montaż naścienny / rzutowanie na sufit -……………………………….  **Odtwarzanie multimediów ……….**  **System operacyjny: ………….……**  **RAM:**……………………………….  **Pamięć ROM:**…………………….  **Zintegrowane oprogramowanie -** ………………………………………….  **Dodatkowe wyposażenie:** ………………………………………….  **Gwarancja –** ……………….. miesięcy |  |

**……………………………….**

Podpis upoważnionej osoby