***Załącznik Nr 1a***

***Oferowany przedmiot zamówienia przez Wykonawcę***

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest Zakup sprzętu i pomocy dydaktycznych do zajęć - laptopów i tablicy interaktywnej do Szkoły Podstawowej Nr 2   
im. Stanisława Staszica w Ostrołęce w ramach realizacji projektu ,,Rozwój kompetencji kluczowych uczniów Szkoły Podstawowej nr 2 im. Stanisława Staszica w Ostrołęce”. Minimalne wymagania zostały określone w tabeli poniżej:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **MINIMALNE WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO** | **OFEROWANY PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA PRZEZ WYKONAWCĘ**  **Potwierdzenie spełniania wymagań  – wypełnia Wykonawca\*** |
| **1.** | **LAPTOPY I TABLICA INTERAKTYWNA** | |
| 1a | Laptop Lenovo Ideapad 3-15 Gaming 15,6” AMD Ryzen 5 16GB/512GB czarny  - Producent: Lenovo  - wyjścia karty graficznej: 1 x wyjście HDMI 2.0  - system operacyjny: Windows 11 Home  - przekątna ekranu: 15,6 cali  - rozdzielczość: 1920x1080 (Full HD) pikseli  - jasność matrycy: 300  - powłoka matrycy: antyrefleksyjna  - typ matrycy: IPS  - technologia: częstotliwość odświeżania matrycy 144 Hz  - seria procesora: AMD Ryzen 5 seria 5000  - typ procesora: AMD Ryzen 5  - ilość rdzeni: 4 szt.  - model procesora: AMD Ryzen 5 5500 H (3.3 GHz, 4.2 GHz Turbo, 8 MB Cache)  - wielkość pamięci RAM: 16 GB  - typ zastosowanej pamięci RAM: DDR4 (3200 MHz)  - waga: 2,25 kg  - rodzaj dysku: SSD  - ilość dysku: 1xSSD  - format dysku:1 x M.2  - pojemność dysku SSD: 512 GB  - interfejs dysku: 1 x PCle  - rodzaj karty graficznej: dedykowana  - pamięć karty graficznej: 4 GB  - seria karty graficznej: RTX z serii 20  - karta graficzna: NVIDIA GeForce RTX 20250  - rodzaj pamięci karty graficznej: GDDR6  - standard interfejsu: HDMI, USB Typu C, USB 3.2  - złącza: 2 x USB 3.2, 1 x USB 3,2 Typ-C  - komunikacja: LAN 1 Gbps, Bluetooth 5.0, Wi-Fi 5 (802.11a/b/g/n/ac), WiFi IEEE 802. 11a/b/g/n/ac, WiFi IEEE 802.11b/g/n/ac, WiFi 802.11ac  - dźwięk: Nahimic Audio, gniazdo audio mini-jack 3,5 mm  - łączna moc wbudowanych głośników: 4 W  - kolor obudowy: czarny  - podświetlana klawiatura  - właściwości klawiatury: podświetlana, wydzielona klawiatura numeryczna  - szerokość: 360 mm  - głębokość: 252 mm  - wysokość: 24,2 mm  - dodatkowe wyposażenie/funkcjonalność: kamera HD, 2 – wbudowane mikrofony  - dodatki wspomagające: wielodotykowy, intuicyjny touchpad  - model: Lenovo Ideapad 3-15 Gaming  - zabezpieczenia: szyfrowanie TPM 2.0, wbudowana zaślepka kamery. | Spełnia/ Nie spełnia |
| 1b | Monitor interaktywny TE6512MIS-B3AG”  **-** producent: Iiyama  - wygląd: cienkie ramki  - przekątna: 65”  - panel: IPS  **-** touch Glass: Powłoka szklana AG, zero air-gap  - rozdzielczość ekranu: 3840 x 2160 UHD 4K UHD  - format ekranu: 16:9  - jasność:400 cg/m2  - przepuszczalność światła: 92%  - kontrast statyczny: 1200:1  - kontrast dynamiczny: 4000:1  - kąty widzenia: poziomo/pionowo: horizontal°/vertical 178°, prawo/lewo: 0°/0°, góra/dół: 0°/0°  - kolory: 1.07B (8bit+FRC)  - synchronizacja pozioma: 30 – 135kHz  - powierzchnia robocza szer. x wys.:1428.5 x 803.5mm, 56.3 x 31.7"  - szerokość ramki (boki, góra, dół):16.5mm, 16.5mm, 45mm  - plamka: 0.315 mm  **-** technologia dotykowa: PureTouch-IR  -punkty dotykowe: 40, 5pt writing (HID, wymaga kompatybilnego systemu operacyjnego)  **-** dokładność dotyku: +- 1.5mm  - dotyk wykonywany: stylusem, palcem, w rękawiczce  - interfejs dotykowy: USB  - obsługiwane systemy operacyjne: wszystkie monitory iiyama są Plug & Play  i kompatybilne z systemami Windows i Linux  - analogowe wejścia sygnału: VGA x1 (max. 1920×1080 @60Hz)  - cyfrowe wejścia sygnału:HDMI x3 (2.0, max. 3840×2160 @60Hz, YUV444) USB-C x1 (3.1, 3840×2160 @60Hz – RGB444 – ( 65W charging, Touch)  - wejścia audio: Mini jack x1  - sterowanie: RS-232c x1 (DSUB 9pin) RJ45 (LAN) x1 (LAN Control) IR x1  **-** cyfrowe wyjścia sygnału: HDMI x1 (3840×2160 @60Hz)  **-** wyjścia audio: S/PDIF (Optical) x1Mini jack x1 Wbudowane głośniki 2 x 16W (Przód)  - HDCP: HDMI 1: 2.1, USB-C: 2.2  - port USB: x5 (odtwarzanie multimediów / urządzenia peryferyjne / pamięć – przód: 2x v.3.0, prawy bok: 2x v.3.0, 1x USB-C v.3.1)  - RJ45 (LAN): x2 (Automatyczne przełączanie na PC i Androida, 1000 MB)  - zintegrowane oprogramowanie: oprogramowanie iiWare 10 (Android OS 11) obejmujące iiyama DMS, aplikację Note, przeglądarkę sieci WWW, system zarządzania plikami, dostęp do dysku w chmurze, pakiet WPS Office i aplikacje BytelloShare i EShare pozwalające na bezprzewodowe łączenie z urządzeniami Windows/iOS/Android  - Wi-Fi: tak (Moduł WiFi OWM002 – Dwuzakresowy moduł WiFi (2,4 GHz / 5 GHz), Standard Wi-Fi: IIEEE 802.11 a / b / g / n / ac, Obsługa Bluetooth: 2.1 / 3.0 / 4.2 / 5.0)  - hardware: Quad core A55, GPU: Mali G52, RAM: 8GB, ROM: 64GB  - ekstra: Moduł WiFi 6 (OWM002), gniazdo na opcjonalny komputer typu OPS Slot PC, 4x pióro dotykowe  - tryb kiosku  - maksymalny czas pracy bez przerwy: 24/7  - odtwarzanie multimediów  - grubość szkła: 3 mm  - trwałość szkła: 7H  - obudowa: metal  - blokada przycisków OSD  - języki menu OSD: EN, DE, FR, ES, IT, RU, CZ, NL, PL, SV, FI, DA, NB  - przyciski: Zasilanie, Wskaźnik zasilania, Czujnik zdalny, Czujnik światła  - parametry regulowane: ustawienia ogólne (wejście, głośność, podświetlenie), ustawienia audio (głośność, basy, wysokie, balans, tryb dźwięku, wyciszenie), ustawienia ekranu (format obrazu, przesunięcie pikseli), ustawienia wyświetlania ( jasność, kontrast, odcień, ostrość, tryb wyświetlania, temp. kolorów), dostosuj ustawienia (pozycja pozioma, pozycja pionowa, taktowanie, faza, auto), ustawienia (sieć bezprzewodowa i sieci, osobiste, wejście i wyjście, aplikacja, system)  - redukcja niebieskiego światła  - Plug&Play: DDC2B  - gwarancja: do 5 lat  - orientacja: pozioma  - konstrukcja bez wentylatora  **-** standard VESA: 600x400 mm  - warunki pracy – temperatura: 0°C – 40°C  - warunki składowania – temperatura: – 20°C – 60°C  - MTBF: 50.000 godzin (wyłączając podświetlenie)  **-** akcesoria w zestawie:  a) kable – zasilający, USB, HDMI,  b) Rysik – x4,  c) Instrukcje – skrócona instrukcja obsługi, instrukcja bezpieczeństwa,  d) Pozostałe – wspornik montażowy do NUC, Wspornik montażowy do kamery internetowej, e) Pilot – tak (baterie w zestawie)  - zasilacz: wewnętrzny  - zasilanie:AC 100 – 240V, 50/60Hz  - zużycie energii: 138W typowo, 0.5W stand by, 0.3W off mode  - certyfikaty: CB, CE, TÜV-Bauart, EAC, RoHS support, ErP, WEEE, REACH, EPA 8.0  - REACH SVHC: powyżej 0.1% ołowiu  - wymiary:  a) wymiary produktu szer. x wys. x gł. 1488.5 x 896.5 x 87.5 mm  b) wymiary pudła szer. x wys. x gł. 1628 x 1005 x 208 mm  - waga:  a) waga (bez pudła) 35kg  b) waga (z pudłem) 44.7kg  - OPS Slot PC  - wariant: sam monitor  - typ szkoły: szkoła podstawowa. | Spełnia/ Nie spełnia |

\**Wykonawca wypełnia kolumnę „Ofertowany Przedmiot Zamówienia Potwierdzenie spełniania wymagań - wypełnia Wykonawca”. W kolumnie należy wybrać odpowiednio słowa „spełnia” lub „nie spełnia”.*

*W przypadku, gdy Wykonawca w którejkolwiek z pozycji wpisze słowa „nie spełnia”, powinien wstawić oferowane parametry przedmiotu zamówienia, jednakże Wykonawca winien mieć na uwadze, że oferowane parametry nie mogą być niższe niż wskazane  przez Zamawiającego jako minimalne. Jeżeli wstawione parametry będą niższe od minimalnych - oferta nie będzie brana pod uwagę przy wyborze Wykonawcy, gdyż jej treść nie odpowiada treści Zapytania.*