GKI.271.38.2023.AZK

Załącznik nr 1a

**Szczegółowy opis oferowanego przedmiotu zamówienia**

**w zamówieniu pn. „Dostawa sprzętu komputerowego, dydaktycznego i multimedialnego w ramach realizacji konkursu grantowego miniPAKT – gminne pracownie komputerowe”- uszczegółowienie z dnia 28.11.2023**

**CZĘŚĆ I – SPRZĘT KOMPUTEROWY**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa Komponentu** | **Wymagania Minimalne/ Parametry Techniczne** | **Spełnia (tak/nie) Wypełnia wykonawca** | **Oferowane parametry (nazwa, model, typ, lub opis potwierdzający spełnienie wymogu)**  **Wypełnia wykonawca** |
| **Sprzęt komputerowy z oprogramowaniem – 10 szt.** | | | | | |
| 1. | Komputer All in One – 2 szt. | Parametry minimalne:   * Inteligentny komputer all-in-one z wyraźnym wyświetlaczem, który zapewnia lepszą wydajność oraz doskonały dźwięk i obraz. * Preferowany kolor: Srebrny * Wymiary [W x S x G] [mm]: około 344 x 540,2 x 52,6 mm * Procesor: Intel Core i3 * Pamięć RAM [GB]: 8 GB * Dysk twardy: SSD 256 GB * Matryca: Matowa * Przekątna ekranu [cale]: 23,8' * Rozdzielczość [px]: 1920 x 1080 px * Karty graficzna: Intel * Kamera: Tak * Mikrofon: Tak   Komunikacja:   * LAN: 10/100/1000 * Wi-Fi: Tak * Bluetooth: Tak * Złącza USB 3.0 [ilość]: 6 * HDMI [ilość]:2 * RJ-45: 1x RJ-45 * Audio: 1x Combo Jack * System operacyjny: Windows 10 Pro * Wyposażenie: bezprzewodowa klawiatura i mysz, europejski przewód zasilający. |  |  |
| 2. | Laptop – 8 szt. | Laptop z funkcją tabletu o parametrach minimalnych:   * Ekran o przekątnej 10,5 cala * Rozdzielczość 1920 x 1280 * Procesor dwurdzeniowy Intel Core i3 * Pamięć RAM 8GB * Dysk 128GB * Karta graficzna Intel® UHD Graphics 615 * Złącza USB-C 4.0, port Surface Connec, gniazdo słuchawkowe, czytnik kart MicroSDXC * Komunikacja: WiFi 6, Bluetooth 5.0 * System operacyjny Windows 10 * Pasująca klawiatura: mechaniczny zestaw klawiszy, podświetlenie i optymalny odstęp między klawiszami. Złącze magnetyczne pozwalające na łatwe podłączenie klawiatury do laptopa * Rysik: umożliwia pisanie i rysowanie w prawdziwie naturalny sposób. Reaguje na pochylenie przy cieniowaniu. Przycisk cylindryczny i gumka na końcu. Połączenie poprzez Bluetooth 4.0. |  |  |
| **Komputery do obsługi VR, big data oraz AI – 2 szt.** | | | | |
| 1. | Komputery do obsługi VR, big data oraz AI – 2 szt. | Komputer stacjonarny o parametrach minimalnych:   * Procesor: I Intel Core i5 * Karta graficzna: NVIDIA * Pamięć RAM: 8 GB * Dysk: 512 GB * Nagrywarka DVD±RW * Komunikacja: Wi-Fi, Bluetooth 5.0 * Złącza: HDMI, USB 2.0, USB 3.2 Gen1, DisplayPort™, gniazda jack * System operacyjny: Windows 11 Pro * Klawiatura i mysz w zestawie |  |  |
| **Monitory komputerowe – 2 szt.** | | | | |
| 1. | Monitory komputerowe – 2 szt. | Minimalne parametry:   * Ekran o przekątnej 24 cale * Rozdzielczość Full HD (1080p) 1920 x 1080 przy 60 Hz * Kontrast 1000:1 * Jasność 250 cd/m2 * Kolory 16,7 milionów * Czas reakcji 8 ms (szary-do-szarego, normalny), 5 ms (szary-do-szarego, szybki) * Proporcje obrazu 16:9 * Kąt widzenia 178° * Ekran z powłoką antyrefleksyjną * Napięcie AC 100-240 V (50/60 Hz) * Głośniki 2x * Wejścia: HDMI, VGA, DisplayPort * Wymiary 55.2 x 18.7 x 42 cm z podstawką (najniższa pozycja) +/- 2 cm * Pobór prądu max.: 28W * W zestawie: kabel zasilający, kabel HDMI, kabel VGA |  |  |
| **Urządzenia peryferyjne** | | | | |
| 1. | Myszki – 8 szt. | Specyfikacja techniczna: Typ połączenia: Połączenie bezprzewodowe w paśmie 2,4 GHz, Zasięg łączności bezprzewodowej: 10 metrów, Interfejs: Nanoodbiornik USB, Szczegóły baterii: 1 x AA, DPI (min/maks): ± 1000, Technologia czujnika: Zaawansowana technologia optycznego śledzenia ruchu, Rozdzielczość czujnika: 1000 dpi, Kółko przewijania: Tak, Liczba przycisków: 3, Przyciski standardowe i specjalne: Kliknięcie środkowym przyciskiem myszy, Wymiary myszy: 99 mm x 60 mm x 39 mm, Waga myszy: 75,2 g, Zawartość opakowania: Mysz, Nanoodbiornik, 1 bateria AA (umieszczona w urządzeniu), Dokumentacja. |  |  |
| 2. | Słuchawki – 6 szt. | Słuchawki bezprzewodowe, ładowanie za pomocą kabla USB typu C, połączenia wielopunktowe pozwalające na łatwe przełączanie się z jednego urządzenia wyposażonego w technologię Bluetooth na inne.  Parametry minimalne: Przetwornik dynamiczny 33 mm, Akumulator litowo-jonowy (3,7 V / 450 mAh), Czas ładowania: ok. 2 godz., Czas odtwarzania muzyki z włączonym modułem Bluetooth: do 57 godz., Pasmo przenoszenia: 20 Hz – 20 kHz, Czułość mikrofonu: -29 dBV przy 1 kHz/Pa, Wersja Bluetooth: 5.3, Moc nadajnika Bluetooth: < 8 dBm, Zasilanie: 5 V, 1 A |  |  |
| **Zestawy gogli VR wraz z oprogramowaniem/ licencją – 2 szt.** | | | | |
| 1. | Zestawy gogli VR wraz z oprogramowaniem/ licencją – 2 szt. | * Zestaw okularów do wirtualnej i rozszerzonej rzeczywistości. System zaprojektowany tak, aby zaangażować uczniów w kreatywne nauczanie. Urządzenie z wyposażone w: wyświetlacz HD 2K, procesor stworzony specjalnie dla urządzeń AR i VR, przedni aparat, korpus uzupełniający nowe funkcje urządzenia. * Specyfikacja techniczna:   Ośmiordzeniowy procesor  Snapdragon XR1  Ładowanie/wejście USB-C dla kontrolera ręcznego  Soczewka Fresnela/ soczewka asferyczna 100 stopni FOV,  Polimerowa bateria litowo-jonowa 4000 mAh  Przedni aparat 13 Mpx z autofokusem  Mocowanie na głowę z regulacją w 3 kierunkach za pomocą podwójnych pasków z tyłu  5,5-calowy wyświetlacz o rozdzielczości 2560 x 1440  3 GB DDR RAM i 32 GB wewnętrznej pamięci masowej  Praca na jednej baterii - do czterech godzin  Zintegrowane podwójne głośniki   * 1 zestaw: 4 sztuki gogli * Licencja – minimum 3 lata:   Licencja umożliwiająca dostęp do portalu dla edukatorów zawierającego moduły dydaktyczne takie jak: biologia, chemia, fizyka, geografia, historia, matematyka, sztuka, muzyka, religia, wf, technologia. Dostęp do gotowych do wykorzystania na zajęciach materiałów zawierających wizualizacje miejsc w trybie 360°, trójwymiarowe obiekty i złożone struktury na wyciągnięcie ręki. Licencja umożliwiająca dostęp do portalu, który zagwarantuje kreatywne i ekscytujące nauczanie w nowym wymiarze. |  |  |
| **Tablica interaktywna – 1 szt.** | | | | |
| 1. | Tablica interaktywna – 1 szt. | * Ceramiczna tablica interaktywna o parametrach minimalnych: * Przekątna ekranu: 80" * Współczynnik proporcji: 4:3 * Czujnik dotyku: podczerwień * Powierzchnia tablicy: ·ceramiczna, magnetyczna, suchościeralna * Punkty dotyku: 10 punktów * Narzędzia do pisania: palec, rysik * Złącza i porty: USB typu A - 1 szt., USB typu B - 1 szt. * Obsługa multigestów: tak * Klawisze funkcyjne: nie * Akcesoria do tablic: pisak-gumka - 1 szt., pisaki - 3 szt. * Półka na pisaki: tak * Obsługiwane systemy: Windows 7, Windows 8, Windows 10 * Oprogramowanie pozwalające m.in. na: rysowanie, transformacje, importowanie multimediów, zrzuty ekranowe, rejestrowanie wideo, zapis prezentacji do formatu PDF itp. * Waga 33 kg * Wym. całkowite 177,6 x 128,6 cm * Wym. powierzchni roboczej 167 x 117,6 cm * W zestawie: 4 pisaki, oprogramowanie oraz sterownik na CD, kabel USB, instrukcja obsługi, elementy do montażu na ścianie |  |  |