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 autofokusemMocowanie na głowę z regulacją w 3 kierunkach za pomocą podwójnych pasków z tyłu5,5-calowy wyświetlacz o rozdzielczości 2560 x 14403 GB DDR RAM i 32 GB wewnętrznej pamięci masowejPraca na jednej baterii - do czterech godzinZintegrowane 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
 |  |  |