

**ZESTAWIENIE WYPOSAŻENIA – ZADANIE NR 1 „UTWORZENIE BRANŻOWEGO CENTRUM UMIEJĘTNOŚCI”**

**POZYCJA 8 – Zakup wyposażenia sali teoretycznej**

**CZĘŚĆ II – dostarczenie sprzętu**

**ZESTAWIENIE:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **J.m.** | **Ilość** | **Uwagi inne** |
| 1. | Laptop + mysz bezprzewodowa | Szt. | 16 | Wg załączonej specyfikacji |
| 2. | Monitor dotykowy | Szt. | 1 | Min. 86” |
| 3. | Okulary VR z kontrolerami | Kpl. | 8 | Wraz z oprogramowaniem dedykowanym dla edukacji |
| 4. | System POS + akcesoria | Kpl. | 1 | Wraz z oprogramowaniem i szkoleniem |

1. **Laptopy – wymagania minimalne:**

* Procesor: AMD Ryzen 7 7735HS
* Karta graficzna: NVIDIA GeForce RTX 4050
* Pamięć RAM: 32GB DDR5-4800
* Dysk: 512GB SSD
* Ekran: 15.6" FHD (1920 x 1080)
* System: Windows 11 PRO
* Klawiatura numeryczna
* Porty: USB-C 3.2 Gen 1, USB-A 3.2 Gen 1, USB-A 2.0, HDMI, jack 3,5 mm, 1 x gniazdo LAN, RJ45
* Kamera internetowa: 720P HD
* Łączność bezprzewodowa: Karta bezprzewodowa Wi-Fi 6E (802.11ax) (dwuzakresowa) 2x2 + Bluetooth
* Bateria: 90 WHr, 4S1P, 4-ogniwowa bateria litowo-jonowa
* Dźwięk: Dźwięk od Dolby Atmos, Technologia redukcji szumów ze wspomaganiem AI, Certyfikacja dźwięku o wysokiej rozdzielczości (do słuchawek) , Obsługa funkcji Microsoft, Cortana pole bliskie / pole dalekie, Zintegrowany zestaw mikrofonów, 2 x głośnik 2 W
* Każdy laptop doposażony w wysokiej jakości optyczną mysz bezprzewodową Bluetooth

Wszystkie parametry podane w powyższym opisie zamówienia należy traktować jako minimalne. Zamawiający dopuszcza dostawę urządzeń o wyższych parametrach. Proponowane urządzenia muszą być fabrycznie nowe. W ofercie wymagane podanie producenta, modelu oraz symbolu urządzenia.

1. **Monitor dotykowy – wymagania minimalne:**

* Interaktywny ekran dotykowy z podświetleniem LED
* Hartowane szkło z matową powłoką antyodblaskową
* Minimum 86 cali
* Rozdzielczość 4K (3840x2160 pikseli)
* Kąty widzenia: 178 ( w pionie i poziomie)
* Jasność: przynajmniej 370 cd/m2
* Czas reakcji: maksimum 8 ms
* Kontrast statyczny: przynajmniej 4000:1
* Częstotliwość odświeżania: minimum 50 Hz
* Głośniki: minimum 2 x 15W
* Dostęp do sieci: wbudowane WiFi, karta LAN RJ-45
* Porty: z przodu monitora HDMI, USB
* System operacyjny: wbudowany Android min. ver. 11
* Tryb tablicy interaktywnej, w zestawie pióro do obsługi dotykowej monitora
* Podstawa: mobilna - uniwersalna, solidna, stalowa na 4 skrętnych kółkach z funkcją blokady, do której przytwierdzony jest monitor, z regulacją
* Dołączony przewód HDMI min. 10 metrów, kabel zasilający, listwa zasilająca 5- portowa, min. 5 metrów

Wszystkie parametry podane w powyższym opisie zamówienia należy traktować jako minimalne. Zamawiający dopuszcza dostawę urządzeń o wyższych parametrach. Proponowane urządzenia muszą być fabrycznie nowe. W ofercie wymagane podanie producenta, modelu oraz symbolu urządzenia.

1. **Okulary VR – wymagania minimalne:**

* Gogle VR klasy typu Meta Quest – 8 szt.
* Dołączone kontrolery
* Minimum 128 GB pamięci wbudowanej
* Dołączone oprogramowanie dedykowane dla edukacji

Wszystkie parametry podane w powyższym opisie zamówienia należy traktować jako minimalne. Zamawiający dopuszcza dostawę urządzeń o wyższych parametrach. Proponowane urządzenia muszą być fabrycznie nowe. W ofercie wymagane podanie producenta, modelu oraz symbolu urządzenia.

1. **Kompletny zestaw / system POS dla gastronomii – wymagania minimalne:**

**Terminal:**

* System operacyjny Windows 11 Pro
* Szybki procesor Intel Core i5 Dual Core
* Wbudowany czytnik kart
* Trwała obudowa
* Odporność na zabrudzenia
* Ekran dotykowy LED
* Rozdzielczość 1024 x 768
* Rodzaje portów: COM 2, VGA 1, USB 2x3.0, 4x2.0, LAN

**Drukarka fiskalna:**

* Możliwość połączenia się z Centralnym Repozytorium Kas
* Możliwość wysyłania e-paragonów.
* Wydruk standardowych kodów kreskowych oraz dowolnych grafik (np. code 128), kody 2D (QR code, Aztec, Data Matrix, PDF417)
* Wyrzutowy system „drop in”
* Wydruk z prędkością do 47 linii/s (150mm/s)
* Złącza LAN, USB, RS232, szuflada
* Możliwość formatowania czcionek
* Faktury fiskalne - umożliwia wydruk faktur i zapis w formacie JPK zgodnie z wymogami rozporządzenia

**KDS:**

* Procesor: Quad-core ARM Cortex-A55 2.0GHz
* Pamięć: RAM 4GB, ROM 16GB
* System: Android 11 iMin OS
* Przekątna panelu: 21.5" wielodotykowy pojemnościowy ekran dotykowy
* Rozdzielczość: 1920×1080
* Złącza: USB Type A x4, Micro USB x1,HDM1 x1, OTG X1, 3.5mm Earjack Port x1, RJ11 x1, RJ12 x1, RJ4 5x1, TF Cardx1, DC Jack x1
* Łączność: Ethernet: 100M, Wi-Fi: 802.11 b/g/n 2.4G, Bluetooth: BT4.2
* Głośnik: 3W mono
* Mocowanie: VESA 10x10 oraz 20x20
* Certyfikaty: CE

**Dodatkowe akcesoria / wyposażenie:**

* Skaner kodów kreskowych
* Skaner kodów QR
* Waga drukująca etykiety
* Waga do inwentaryzacji o specyfikacji minimalnej:

- Zakres ważenia 0-6 kg

- Dokładność odczytu 0,1 g

- Powtarzalność ±0,1 g

- Minimalne obciążenie 0,1 g

- Minimalna masa sztuki / liczba sztuk 0,1 g

- 99 miejsc w pamięci

- Zakres tarowania 100%

- Jednostka wagi: gram

- Wyświetlacz LCD 3 x 6 cyfr

- Kalibracja za pomocą zewnętrznego ciężaru kontrolnego

- Zakres temperatury roboczej 0-+40°C

- Zasilanie 230 V + ew. akumulator

- Interfejs RS-232

- Wymiary ok. 320 x 320 x 12,5 mm

* Drukarka biurowa wielofunkcyjna o specyfikacji minimalnej:

- Druk w kolorze

- Szybkość druku [str/min]: 27 w czerni , 27 w kolorze

- Maksymalny format druku: 216 x 356 mm

- Automatyczny druk dwustronny

- Typ skanera: płaski

- Rozdzielczość optyczna skanera [dpi]: 1200 x 1200

- Wi-Fi

- Bluetooth

Wszystkie parametry podane w powyższym opisie zamówienia należy traktować jako minimalne. Zamawiający dopuszcza dostawę urządzeń o wyższych parametrach. Proponowane urządzenia muszą być fabrycznie nowe. W ofercie wymagane podanie producenta, modelu oraz symbolu urządzenia.

Zestaw musi zawierać dedykowane oprogramowanie wraz z niezbędnymi licencjami na co najmniej 2 lata.

Wymagane jest przeszkolenie personelu (10 osób) z obsługi sytemu POS.