

Oznaczenie sprawy: nr 01/2/POWR./SE/1-5/2021

Załącznik Nr 1

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### na zakup sprzętów elektronicznych, urządzeń multimedialnych i audiowizualnych dostosowujących wsparcie edukacyjne dla osób z niepełnosprawnościami

#### 1. Określenie przedmiotu zamówienia:

- 1) Przedmiotem zamówienia jest złożenie oferty cenowej na zakup i dostawę sprzętów elektronicznych, urządzeń multimedialnych i audiowizualnych dostosowujących wsparcie edukacyjne dla osób z niepełnosprawnościami w Europejskiej Uczelni Społeczno-Technicznej im. Sługi Bożego Roberta Schumana.
- 2) Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.
- 3) Zamówione przedmioty muszą być w dobrym stanie technicznym.
- 4) Wykonawca wymieni wadliwe przedmioty zamówienia na wolne od wad w ciągu 10 dni roboczych, licząc od momentu zgłoszenia. W tym celu odbierze wadliwe przedmioty zamówienia i dostarczy wolne od wad.
- 5) Urządzenia i ich komponenty muszą być oznakowane przez producentów w taki sposób, aby możliwa była identyfikacja zarówno produktu jak i producenta oraz identyfikacja daty produkcji.
- 6) Do każdego dostarczonego oprogramowania muszą być załączone oryginalne dokumenty licencyjne uprawniające do jego używania.
- 7) Zamawiający wymaga, aby na dostarczonych urządzeniach była zainstalowana najnowsza stabilna wersja oprogramowania (Microsoft Windows Home) dostępna w dniu podpisania umowy dla określonego modelu i licencji lub równoważna. Przez równoważność Zamawiający rozumie funkcjonalność tożsamą z systemem operacyjnym Windows 10, kompatybilność z większością dostępnych na rynku oprogramowania pakietów biurowych, programów do zdalnego nauczania oraz w szczególności programów egzaminacyjnych dla studentów
- 8) Do każdego urządzenia i oprogramowania musi być dostarczony komplet standardowej dokumentacji dla użytkownika w formie papierowej lub elektronicznej w języku angielskim lub polskim oraz gwarancja.
- 9) Wszystkie urządzenia muszą posiadać oznakowanie CE produktu.
- 10) Koszty transportu oraz koszty odpowiedzialności cywilnej za powstałe uszkodzenia podczas realizacji przedmiotu zamówienia pokrywa Wykonawca.
- 11) Wykonawca we własnym zakresie zapewni rozładunek, montaż i instalację elementów zamówienia.
- 12) Wykonawca zobowiązuje się do przeszkolenia z obsługi sprzętu, oddelegowanego pracownika Uczelni.
- 13) Nazwa i kod dotyczący przedmiotu zamówienia określony we Wspólnym Słowniku Zamówień (CPV) -  
30236000-2 - różny sprzęt komputerowy  
30213100-6 - Komputery przenośne  
30232110-8 - Drukarki laserowe  
38652100-1 - Projekторы  
38653400-1 - Ekrany projekcyjne  
32232000-8 - Sprzęt wideokonferencyjny  
32413100-2 - Routery sieciowe  
32420000-3 - Urządzenia sieciowe  
30200000-1 - Urządzenia komputerowe  
30237410-6 - Myszka komputerowa

30237460-1 - Klawiatury komputerowe  
30231320-6 - Monitory dotykowe

2. **Termin realizacji:** dostawa do siedziby Zamawiającego w ciągu 14 dni od daty podpisania umowy.

3. **Zamówienie na zakup:**

MINIMALNE WYMAGANIA/NIE GORSZE NIŻ:

**1. Drukarki wielofunkcyjne z możliwością wydruku powiększonego A3 dla osób niedowidzących materiałów dydaktycznych (3 szt.).**

Specyfikacja: format A3, A4, laserowe, kolorowe, prędkość druku min. 20str./min; interfejs; USB min. 2.0 max 3.0, Ethernet, Wifi; automatyczny druk dwustronny (duplex), automatyczny podajnik dokumentów do skanera (ADF), automatyczne skanowanie dwustronne, pamięć RAM min. 2 GB max. 4GB, materiały eksploatacyjne.

**2. Zestaw interaktywny (rzutnik+ekran) umożliwiający wyświetlanie powiększonej prezentacji dla studentów ON wraz z montażem z uchwytami na sufitach (4szt.).**

Specyfikacja: Tablica interaktywna, projektor wysoka jakość i kontrast, długa żywotność lampy, uchwyt na sufit, przewody VGA 10m, kabel zasilający, oprogramowanie.

**3. System wideo-kamerowy z laptopem na potrzeby transmisji on-line wraz montażem (1 zestaw).**

Specyfikacja: System do bezprzewodowej prezentacji treści, min. 55 – maks. 70 calowy wyświetlacz LED LCD w jakości min. Full HD maks. 4K, kamera min. Full HD maks 4K z min. 86 stopniowym polem widzenia, wyświetlacz dotykowy z intuicyjnym interfejsem, zintegrowane głośniki z parametrami zoptymalizowanymi pod kątem ludzkiego głosu, mikrofony studyjne działające w technologii bańki akustycznej minimalnie jeden studyjny maksymalnie 12 szt., cyfrowy pisak do tablicy interaktywnej z magnetycznym uchwytem.

Laptop: specyfikacja:

- min. Procesor 10 generacji 4-rdzeniowy
- min. Pamięć RAM 8 GB maks. 16 GB
- Dysk min. SSD M.2 240GB
- Typ ekranu: Matowy, LED
- Przekątna ekranu: 15,6"
- Rozdzielczość ekranu: 1920 x 1080 (FullHD)
- Zintegrowana karta graficzna umożliwiająca wyświetlanie obrazu o rozdzielczości FullHD
- Wbudowane głośniki stereo
- Wbudowany mikrofon
- Kamera internetowa min. 0.3 Mpix
- Łączność: Wi-Fi 5, Moduł Bluetooth
- Złącza: USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 2 szt., HDMI 1.4 - 1 szt., Czytnik kart pamięci - 1 szt., USB 2.0 - 1 szt., wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.
- Wydzielona klawiatura numeryczna
- Wielodotkowy, intuicyjny touchpad
- Wraz z niezbędnym okablowaniem
- Mysz bezprzewodowa
- System operacyjny: Microsoft Windows 10 Home PL (wersja 64-bitowa) lub równoważny. Przez równoważność Zamawiający rozumie funkcjonalność tożsamą z systemem operacyjnym Windows 10,

kompatybilność z większością dostępnych na rynku oprogramowania pakietów biurowych, programów do zdalnego nauczania oraz w szczególności programów egzaminacyjnych dla studentów.

#### 4. Urządzenie umożliwiające sieciowanie Switch (6szt.).

Specyfikacja: Porty min. 4szt., złącza RJ-45 10/100 Mbps: min 4szt., obsługiwane standardy IEEE 802.3

#### 5. Urządzenie umożliwiające sieciowanie- Router (6szt.)

Specyfikacja: Rodzaje wejść/wyjść : RJ-45 10/100 (LAN)- min. 3szt. I RJ -45 10/100(LAN/WAN)-1szt.  
Obsługiwane standardy: WiFi 5 (802.11a/b/g/n/ac), prędkość transmisji bezprzewodowej min. 1000 Mb/s.

#### 6. Komputery stacjonarne- z pełnym oprogramowaniem dla osób niedowidzących (15szt.)

Specyfikacja:

- min. Procesor 10 generacji 4-rdzeniowy
- min. Pamięć RAM 8 GB maks. 16 GB
- Typ ekranu: Matowy, LED, IPS
- Przekątna ekranu maks. 23,8"
- Rozdzielczość ekranu 1920 x 1080 (FullHD)
- Zintegrowana karta graficzna umożliwiającą wyświetlanie obrazu o rozdzielczości FullHD
- Dysk min. SSD M.2 240GB
- Wbudowane minimalnie jeden maksymalnie dwa mikrofony
- Zintegrowana karta dźwiękowa
- Wbudowane głośniki stereo
- Kamera internetowa min. 1.0 Mpix
- Łączność: Wi-Fi 5 (802.11 a/b/g/n/ac), LAN 10/100/1000 Mbps, Bluetooth
- Złącza - panel przedni: Czytnik kart pamięci - 1 szt.
- Złącza - panel tylny: USB 2.0 - 2 szt., USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 2 szt., wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt., RJ-45 (LAN) - 1 szt., HDMI - 1 szt., DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.
- Zasilacz 90 W
- Możliwość zabezpieczenia linką
- Klawiatura bezprzewodowa
- Mysz bezprzewodowa
- Wraz z niezbędnym okablowaniem
- System operacyjny Microsoft Windows 10 Home PL (wersja 64-bitowa) lub równoważny. Przez równoważność Zamawiający rozumie funkcjonalność tożsamą z systemem operacyjnym Windows 10, kompatybilność z większością dostępnych na rynku oprogramowania pakietów biurowych, programów do zdalnego nauczania oraz w szczególności programów egzaminacyjnych dla studentów.
- Kolor: czarny
- Microsoft Office Professional Plus 2019 MOLP EDU PL (licencja edukacyjna wieczysta) lub równoważny.

#### 7. Projektor przenośny umożliwiający wyświetlanie powiększonych prezentacji (7szt.).

Specyfikacja: TYP lampy LED; Ansi Lumen 3000; Rozdzielczość 1280x800 WXGA; format 16:10; kontrast 1000000:1; szumy urządzenia 33dB; szumy urządzenia eco 26dB; żywotność lampy 30000h; stosunek projekcji 1.2:1; korekcja trapezu w pionie 40; wejścia1xMini-HDMI; 2x USB typu A; wejście VGA; parametry projektora 360

**8. Klawiatura z kontrastowymi, dużymi klawiszami, opcjonalnie z regulacją prędkości mówienia (5szt.).**

Specyfikacja: duże i wysoko kontrastowe klawisze; 18 klawiszy szybkiego wyboru; obsługa systemu Windows.

**9. Powiększona mysz komputerowa (5szt.)**

Specyfikacja: dwa trzy centymetrowe przyciski; n7-centymetrowy trackball; złącza USB i PS/2; kompatybilność z Windows i Mac.

**10. Webkiosk informacyjny wolnostojący dostosowany do osób niepełnosprawnych z montażem (2 zestawy). Specyfikacja:**

- Ekran min. 32" cali –min. Full HD maks. 4K, przystosowany do pracy ciągłej 24/7
- Złącza: HDMI 2.0, AV, VGA, Component, USB
- Wyposażony w player z podstawowym softem digital signage, Windows lub Android - totem gotowy do pracy lub równoważny.
- Duży frontowy panel pozwala na umieszczenie widocznej reklamy lub innych elementów identyfikacji wizualnej
- Poziomy lub pionowy.

**11. Notebook (5szt.). Specyfikacja:**

- min. Procesor 10 generacji 4-rdzeniowy
- min. Pamięć RAM min. 8 GB maks. 16 GB
- Dysk min. SSD M.2 240GB
- Typ ekranu: Matowy, LED
- Przekątna ekranu: 15,6"
- Rozdzielczość ekranu: 1920 x 1080 (FullHD)
- Zintegrowana karta graficzna umożliwiająca wyświetlanie obrazu o rozdzielczości FullHD
- Wbudowane głośniki stereo
- Wbudowany mikrofon
- Kamera internetowa 0.3 Mpix
- Łączność: Wi-Fi 5 (802.11 a/b/g/n/ac), Moduł Bluetooth
- Złącza: USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 2 szt., HDMI 1.4 - 1 szt., Czytnik kart pamięci - 1 szt., USB 2.0 - 1 szt., wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.
- Wydzielona klawiatura numeryczna
- Wielodotkowy, intuicyjny touchpad
- Wraz z niezbędnym okablowaniem
- Mysz bezprzewodowa
- System operacyjny: Microsoft Windows 10 Home PL (wersja 64-bitowa) lub równoważny. Przez równoważność Zamawiający rozumie funkcjonalność tożsamą z systemem operacyjnym Windows 10, kompatybilność z większością dostępnych na rynku oprogramowania pakietów biurowych, programów do zdalnego nauczania oraz w szczególności programów egzaminacyjnych dla studentów.

.....  
(Zamawiający)

**Zatwierdzam**

**Kierownik Projektu: „Europejska Uczelnia Społeczno-Techniczna w Radomiu dostępna dla osób z niepełnosprawnościami” mgr Tomasz Pysiak**