Oznaczenie sprawy: PUB/19-2016/DOP-a Załącznik Nr 1 do Zaproszenia

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA / OPIS OFEROWANEGO TOWARU**

**Przedmiotem zamówienia jest dostawa sprzętu komputerowego, audiowizualnego oraz aparatury kontrolnej i badawczej dla Wydziału Humanistycznego UMCS w Lublinie**

Zamawiający informuje, że wymóg osiągnięcia w testach PassMark wymaganego wyniku dla każdego z procesorów / kart graficznych winien być osiągnięty na dzień ogłoszenia zaproszenia (zrzut z ekranu strony z wynikami testów PassMark z dnia ogłoszenia zaproszenia dostępny jest pod załącznikami do Zaproszenia).

**Wyjątek:** W przypadku pojawienia się modeli procesorów / kart graficznych niefunkcjonujących na rynku w chwili ogłoszenia Zaproszenia, a które wprowadzono do obrotu rynkowego i podlegały ocenie w testach PassMark po ogłoszeniu zaproszenia, Zamawiający oceniać będzie zgodnie z punktacją w testach PassMark z dnia otwarcia ofert.

**Część 1: Dostawa komputera przenośnego Nr 1 – 1 szt.**

**Komputer przenośny Nr 1 – 1 szt. o parametrach technicznych nie gorszych niż:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Producent........................... Model...................................... Rok produkcji...............................**  **(wypełnia Wykonawca)** | | | |
| **Część 1** | **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Opis minimalnych wymagań** | **Opis oferowanego towaru**  **(wypełnia Wykonawca)** |
| **Komputer przenośny Nr 1 - 1 szt.** | Procesor | Osiągający średnią wydajność na poziomie minimum 2850 punktów w teście Passmark CPU Mark | (Proszę podać model oferowanego procesora) |
| Pamięć RAM | Minimum 4 GB, możliwość rozbudowy do 16 GB |  |
| Dysk twardy | Minimum 1 TB, tradycyjny |  |
| Napęd | Wbudowany, DVD-Super Multi DL |  |
| Dźwięk | Wbudowany mikrofon, wbudowane głośniki |  |
| Urządzenie wskazujące | TouchPad |  |
| Klawiatura | Wyspowa, z wydzieloną częścią numeryczną |  |
| Przekątna ekranu | 15.6” |  |
| Rozdzielczość ekranu | Minimum 1366 x 768 pikseli |  |
| Powłoka matrycy | Matowa |  |
| Karta graficzna | Dedykowana  Pamięć karty graficznej minimum 2 GB |  |
| Akumulator | Minimum 4 – komorowy, Litowo-jonowy o pojemności minimum 2500 mAh |  |
| Karta sieciowa | 10/100/1000 (RJ-45) |  |
| Łączność bezprzewodowa | Bluetooth, WiFi 802.11 ac |  |
| Porty | Minimum 3 szt. USB  (w tym minimum 2 x USB 3.0)  Czytnik kart SD  Wyjście HDMI  Wyjście D-Sub (VGA) |  |
| Waga | Maksymalnie 2,5 kg |  |
| Zainstalowany system operacyjny | Windows 10 Home PL 64-bit lub równoważny. System równoważny musi umożliwiać współpracę z posiadanym przez Zamawiającego systemem SAP |  |
| Gwarancja | Minimum 24 miesiące | Proszę podać okres gwarancji |
| Serwis | Bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji |  |

…................................................ …………………………………………………………..

(miejscowość i data) (podpis, pieczątka imienna osoby upoważnionej

do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy)

**Część 2: Dostawa drukarki laserowej – 1 szt.**

**Drukarka laserowa – 1 szt. o parametrach technicznych nie gorszych niż:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Producent…........................ Model…................................... Rok produkcji…............................**  **(wypełnia Wykonawca)** | | | |
| **Część 2** | **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Opis minimalnych wymagań** | **Opis oferowanego towaru**  **(wypełnia Wykonawca)** |
| **Drukarka Laserowa – 1 szt.** | Rodzaj | Laserowa, monochromatyczna |  |
| Technologia druku | Przetwarzanie druku w komputerze |  |
| Rozdzielczość druku | Minimum 1200 x 1200 |  |
| Prędkość druku | Minimum 18 str./min. |  |
| Czas wydruku pierwszej strony | Maksymalnie 9 sekund |  |
| Obciążenie | Minimum 5000 stron |  |
| Obsługiwane formaty | A4 |  |
| Rodzaje nośników | Papier zwykły, etykiety, koperty, papier fotograficzny, welinowy, kartony |  |
| Obsługa papieru | Odbiornik na minimum 100 arkuszy, podajnik na minimum 150 arkuszy |  |
| Całkowita pojemność podajnika | 150 arkuszy |  |
| Pamięć | Minimum 2 MB RAM |  |
| Pobór mocy | Maksymalnie 360 |  |
| Procesor | Minimum 266 MHz |  |
| Interfejs | USB 2.0 |  |
| Poziom hałasu | Maksymalnie 64 dB |  |
| Wymiary | Maksymalnie 20 x 35 x 24 cm  (wys. x szer. x głęb.) |  |
| Gwarancja | Minimum 24 miesiące | Proszę podać okres oferowanej gwarancji |
| Serwis | Bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji |  |

…................................................ …………………………………………………………..

(miejscowość i data) (podpis, pieczątka imienna osoby upoważnionej

do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy)

**Część 3: Dostawa komputera przenośnego Nr 2 – 1 szt.**

**Komputer przenośny Nr 2 – 1 szt. o parametrach technicznych nie gorszych niż:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Producent…........................ Model…................................... Rok produkcji…............................**  **(wypełnia Wykonawca)** | | | |
| **Część 3** | **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Opis minimalnych wymagań** | **Opis oferowanego towaru**  **(wypełnia Wykonawca)** |
| **Komputer przenośny Nr 2 – 1 szt.** | Procesor | Osiągający średnią wydajność na poziomie minimum 2905 punktów w teście Passmark CPU Mark | (Proszę podać model oferowanego procesora) |
| Pamięć RAM | Minimum 4 GB |  |
| Dysk twardy hybrydowy | Dysk SSHD minimum 1 TB  Dysk SSD minimum 8 GB |  |
| Napęd | Wbudowany DVD |  |
| Dźwięk | Wbudowane głośniki |  |
| Urządzenie wskazujące | TouchPad |  |
| Klawiatura | Wyspowa, z wydzieloną częścią numeryczną |  |
| Przekątna ekranu | 15.6” |  |
| Rozdzielczość ekranu | Minimum 1920 x 1080 pikseli |  |
| Powłoka matrycy | Matowa |  |
| Karta graficzna | Dedykowana  Pamięć karty graficznej minimum 2 GB |  |
| Łączność bezprzewodowa | Bluetooth, WiFi |  |
| Porty | Minimum 3 szt. USB  Złącza A/V: VGA, wyjście słuchawkowe |  |
| Wyposażenie | Zasilacz sieciowy |  |
| Zainstalowany system operacyjny | Windows 10 Home PL 64-bit lub równoważny. System równoważny musi umożliwiać współpracę z posiadanym przez Zamawiającego systemem SAP |  |
| Gwarancja | Minimum 24 miesiące | Proszę podać okres oferowanej gwarancji |
| Serwis | Bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji |  |

................................................... …………………………………………………………..

(miejscowość i data) (podpis, pieczątka imienna osoby upoważnionej

do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy)

**Część 4: Dostawa projektora multimedialnego Nr 1 – 1 szt.**

**Projektor multimedialny Nr 1 – 1 szt. o parametrach technicznych nie gorszych niż:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Producent........................... Model...................................... Rok produkcji...............................**  **(wypełnia Wykonawca)** | | | |
| **Część 4** | **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Opis minimalnych wymagań** | **Opis oferowanego towaru**  **(wypełnia Wykonawca)** |
| **Projektor multimedialny Nr 1 – 1 szt.** | Jasność | Minimum 2500 lumen |  |
| Kontras | Minimum 70 000:1 |  |
| Rozdzielczość optyczna | Minimum 1920 x 1080 pikseli |  |
| Lampa | Minimum 250 W,  Minimum 3.500 h Żywotność,  Minimum 5.000 h Żywotność  (w trybie oszczędnym) |  |
| Przyłącza | Minimum:  Złącze USB 2.0 typu B,  Złącze USB 2.0 typu A,  Stereofoniczne wyjście audio mini-jack, MHL,  Wejście sygnału komponentowego, Wejście sygnału kompozytowego,  HDMI 1.4 (2x),  Wejście VGA,  Wyjście wyzwalacza,  Wejście HDMI (2x),  RS-232C |  |
| Głośniki | 20 W, Stereo |  |
| Gwarancja | Minimum 24 miesiące | Proszę podać okres oferowanej gwarancji |
| Serwis | Bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji |  |

…................................................ …………………………………………………………..

(miejscowość i data) (podpis, pieczątka imienna osoby upoważnionej

do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy)

**Część 5: Dostawa projektora multimedialnego Nr 2 – 1 szt.**

**Projektor multimedialny Nr 1 – 2 szt. o parametrach technicznych nie gorszych niż:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Producent…........................ Model…................................... Rok produkcji…............................**  **(wypełnia Wykonawca)** | | | |
| **Część 5** | **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Opis minimalnych wymagań** | **Opis oferowanego towaru**  **(wypełnia Wykonawca)** |
| **Projektor multimedialny Nr 2 – 1 szt.** | Typ matrycy | DLP lub 3LCD |  |
| Jasność | Minimum 3000 ANSI lumen |  |
| Współczynnik kontrastu | Minimum 13 000:1 |  |
| Rozdzielczość podstawowa | Minimum WXGA (1280 x 800) |  |
| Rozmiar projekcji | 33 cale - 320 cale |  |
| Przyłacza | Wejście audio typu cinch, MHL,  Wejście S-Video, Wejście sygnału kompozytowego,  Wejście HDMI,  Wejście VGA,  Bezprzewodowa sieć LAN IEEE 802.11b/g/n,  Złącze USB 2.0 typu B,  Złącze USB 2.0 typu A |  |
| Głośniki | 2 W |  |
| Bezpieczeństwo | Zamek Kensington, Kłódka, Otwór na linkę zabezpieczającą, Ochrona hasłem |  |
| Funkcja USB wyświetlacza | 3 w 1: obraz / mysz / dźwięk |  |
| W zestawie | Torba transportowa, Kabel komputerowy, Kabel zasilający, Pilot z bateriami, Kabel USB, Zestaw instrukcji obsługi, Dokumenty gwarancyjne |  |
| Kolor obudowy projektora | Biały |  |
| Gwarancja | Minimum 24 miesiące | Proszę podać okres oferowanej gwarancji |
| Serwis | Bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji |  |

................................................... …………………………………………………………..

(miejscowość i data) (podpis, pieczątka imienna osoby upoważnionej

do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy)

**Część 6: Dostawa komputera przenośnego Nr 3 – 1 szt.**

**Komputer przenośny Nr 3 – 1 szt. o parametrach technicznych nie gorszych niż:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Producent........................... Model...................................... Rok produkcji...............................**  **(wypełnia Wykonawca)** | | | |
| **Część 6** | **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Opis minimalnych wymagań** | **Opis oferowanego towaru**  **(wypełnia Wykonawca)** |
| **Komputer przenośny Nr 3 - 1 szt.** | Procesor | Osiągający średnią wydajność na poziomie minimum 4300 punktów w teście Passmark CPU Mark | (Proszę podać model oferowanego procesora) |
| Pamięć RAM | Minimum 8 GB |  |
| Dysk twardy | Minimum 256 GB SSD |  |
| Wyświetlacz | 13,3” |  |
| Łączność | WiFi, Bluetooth 4.0 |  |
| Złącza | Minimum:  3 x USB 3.0  1 x HDMI  1 x RJ45  1 x AUDIO  1 x Czytnik kart pamięci  1 x Power (AC) |  |
| Karta graficzna | Zintegrowana |  |
| Karta dźwiękowa | Zintegrowana  Bang&Olufsen Premium Sound lub równoważny |  |
| Bateria | 3 – komorowa (litowo – polimerowa) |  |
| Waga | Maksymalnie 1,4 kg |  |
| Zainstalowany system operacyjny | Windows 10 PL 64-bit lub równoważny. System równoważny musi umożliwiać współpracę z posiadanym przez Zamawiającego systemem SAP |  |
| Gwarancja | Minimum 24 miesiące | Proszę podać okres gwarancji |
| Serwis | Bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji |  |

…................................................ …………………………………………………………..

(miejscowość i data) (podpis, pieczątka imienna osoby upoważnionej

do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy)

**Część 7: Dostawa tabletu multimedialnego – 1 szt.**

**Tablet multimedialny – 1 szt. o parametrach technicznych nie gorszych niż:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Producent........................... Model...................................... Rok produkcji...............................**  **(wypełnia Wykonawca)** | | | |
| **Część 1** | **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Opis minimalnych wymagań** | **Opis oferowanego towaru**  **(wypełnia Wykonawca)** |
| **Tablet multimedialny - 1 szt.** | Procesor | Dedykowany do urządzeń mobilnych typu tablet | (Proszę podać model oferowanego procesora) |
| Pojemność | Minimum 32 GB |  |
| Pamięć RAM | Minimum 3072 MB |  |
| Wyświetlacz | Minimum 8 cala |  |
| Rozdzielczość ekranu | Minimum 2048 x 1536 pikseli |  |
| Format ekranu | 4:3 |  |
| Matryca | Świecąca, podświetlanie LED |  |
| Funkcje ekranu | Multi-Touch 10 punktowy |  |
| Komunikacja | WiFi 802.11 a/b/g/n/Ac  Bluetooth 4.1  Modem LTE  Modem łączności GSM 850, 900, 1800, 1900 MHz UMTS 850, 900, 1900, 2100 MHz, LTE 700 (band 12), 800 (band 20), 850 (band 5), 900 (band 8), 1800 (band 3), 1900 (band 2), 2100 (band 1), 2600 (band 7) Mhz  Pozostała komunikacja WiFi Direct, MHL, Miracast |  |
| Aparat przedni | Minimum 2,1 mln pikseli |  |
| Aparat tylny | Minimum 8 mln pikseli |  |
| Funkcje aparatu | 4 x zoom cyfrowy, autofocus, balans bieli, nagrywanie filmów Full HD 1080p, stabilizacja wideo, wykrywanie twarzy |  |
| Czujniki | G-sensor, akcelerometr, żyroskop |  |
| Inne | Mikrofon, Głośniki, moduł GPS, złącze słuchawkowe, Multi Window (Dual View), czytnik linii papilarnych, PC Morrning, Ultra Power Saving Mode lub równoważne |  |
| Czytnik kart pamięci | Wbudowany micro SD/SDHC/SDXC do 128 GB |  |
| Złącze USB | Minimum 1 x micro USB |  |
| Kolor obudowy | Czarny |  |
| Pojemność akumulatora | Minimum 4000 mAh |  |
| Wymiary | Maksymalnie 135 x 200 x 5,6 mm |  |
| Waga | Maksymalnie 280 g |  |
| Wyposażenie | Instrukcja obsługi, karta gwarancyjna, ładowarka sieciowa, kabel USB |  |
| System operacyjny | Android 5.0 Lolipop lub równoważny |  |
| Gwarancja | Minimum 24 miesiące | Proszę podać okres gwarancji |
| Serwis | Bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji |  |

…................................................ …………………………………………………………..

(miejscowość i data) (podpis, pieczątka imienna osoby upoważnionej

do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy)