

STANDARD ZAKUPU SPRZĘTU KOMPUTEROWEGO NA POTRZEBY UNIWERSYTETU EKONOMICZNEGO WE WROCŁAWIU

Spis treści		
KOMPUTERY STACJONARNE		2
<i><u>Pozycja nr 1</u></i>	<i><u>Komputer stacjonarny – Standard A</u></i>	2
<i><u>Pozycja nr 2</u></i>	<i><u>Komputer stacjonarny typu all in one</u></i>	2
KOMPUTERY PRZENOŚNE		3
<i><u>Pozycja nr 1</u></i>	<i><u>Komputer przenośny – Standard A</u></i>	3
<i><u>Pozycja nr 2</u></i>	<i><u>Komputer przenośny – Standard B</u></i>	3
<i><u>Pozycja nr 3</u></i>	<i><u>Komputer przenośny – Standard C</u></i>	4
<i><u>Pozycja nr 4</u></i>	<i><u>Komputer przenośny – Standard D</u></i>	4
MONITORY		5
<i><u>Pozycja nr 1</u></i>	<i><u>Monitor – Standard A</u></i>	5
<i><u>Pozycja nr 2</u></i>	<i><u>Monitor – Standard B</u></i>	5

KOMPUTERY STACJONARNE**Pozycja nr 1 Komputer stacjonarny – Standard A**

Typ	Komputer stacjonarny
Klasa procesora (min.)	i5 10 generacji
Procesor (CPU)	Procesor w architekturze x64, który na moment złożenia wniosku zakupowego osiąga w teście PassMark2007 CPU Mark publikowanym na stronie: http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php wynik nie gorszy niż 12 000 pkt.
Karta graficzna (GPU)	Karta graficzna obsługująca DirectX 10, Intel UHD Graphics
Pamięć operacyjna (min.)	<ul style="list-style-type: none"> 8 GB
Dysk twardy (min.)	<ul style="list-style-type: none"> 240 GB SSD
Komunikacja (min.)	<ul style="list-style-type: none"> LAN 10/100/1000 Mbps
Karta dźwiękowa	<ul style="list-style-type: none"> Zintegrowana karta dźwiękowa zgodna z Intel High Definition Audio Wbudowany głośnik
Złącza i interfejsy (min.)	<ul style="list-style-type: none"> USB – min. 4 szt. USB min. 3.0 – min. 2 szt. USB na przednim panelu – 2 szt. Wyjście słuchawki / Wejście mikrofon na panelu przednim Wyjście słuchawkowe (audio out) na tyle obudowy Wejście mikrofonowe (audio in) na tyle obudowy RJ-45 (LAN) - 1 szt. HDMI – 1 szt.
Gwarancja	min. 24 miesiące, On-Site, NBD
Oprogramowanie	Microsoft Windows 10 Pro

Pozycja nr 2 Komputer stacjonarny typu all in one

Typ	Komputer stacjonarny typu all in one
Klasa procesora (min.)	i5 10 generacji
Procesor (CPU)	Procesor w architekturze x64, który na moment złożenia wniosku zakupowego osiąga w teście PassMark2007 CPU Mark publikowanym na stronie: http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php wynik nie gorszy niż 12 000 pkt.
Wyświetlacz	Przekątna ekranu w przedziale 23"-27", rozdzielczość min. 1920 x 1080 pikseli (Full HD), Matowy, LED, min. jasność 290 cd/m ²
Karta graficzna (GPU)	Karta graficzna obsługująca DirectX 10, Intel UHD Graphics
Pamięć operacyjna (min.)	8 GB
Dysk twardy (min.)	240 GB SSD
Komunikacja (min.)	<ul style="list-style-type: none"> Wi-Fi a/b/g/n/ac, obsługa 802.1X LAN 10/100/1000 Mbps Bluetooth
Karta dźwiękowa	<ul style="list-style-type: none"> Zintegrowana karta dźwiękowa zgodna z Intel High Definition Audio Wbudowany mikrofon i głośniki stereo
Złącza i interfejsy (min.)	<ul style="list-style-type: none"> USB – min. 4 szt. USB min. 3.0 – min. 2 szt. USB 3.1 typ C – min. 1 szt. Wyjście słuchawki / Wejście mikrofon RJ-45 (LAN) - 1 szt. HDMI/Display Port - 1 szt. Gniazdo K-slot
Kamera	Wbudowana
Gwarancja	min. 24 miesiące, On-Site, NBD
Oprogramowanie	Microsoft Windows 10 Pro

KOMPUTERY PRZENOŚNE**Pozycja nr 1 Komputer przenośny – Standard A**

Typ	Komputer przenośny
Klasa procesora (min.)	i5 10 generacji
Procesor (CPU)	Procesor w architekturze x64, który na moment złożenia wniosku zakupowego osiąga w teście PassMark2007 CPU Mark publikowanym na stronie: http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php wynik nie gorszy niż 6 500 pkt.
Wyświetlacz	Przekątna ekranu w przedziale 15"-17", rozdzielczość min. 1920x1080 pikseli (Full HD), matowy, LED, min. jasność 250 cd/m ²
Karta graficzna (GPU)	Karta graficzna obsługująca DirectX 10, Intel UHD Graphics
Pamięć operacyjna (min.)	8 GB
Dysk twardy (min.)	240 GB SSD M2
Komunikacja (min.)	<ul style="list-style-type: none"> • LAN 10/100/1000 Mbps • Wi-Fi a/b/g/n/ac, obsługa 802.1X • Bluetooth
Klawiatura / urządzenie wskazujące	<ul style="list-style-type: none"> • Układ klawiatury QWERTY (International) • Panel klawiatury numerycznej (opcjonalnie) • Touchpad (opcjonalnie także TrackPoint)
Karta dźwiękowa	<ul style="list-style-type: none"> • Wbudowane głośniki stereo, wbudowany mikrofon • Zintegrowana karta dźwiękowa zgodna z Intel High Definition Audio
Dołączone akcesoria	Oryginalny zasilacz sieciowy 230V
Istotne porty/złącza/funkcje (min.)	<ul style="list-style-type: none"> • USB – min. 3 szt. • USB min. 3.0 – min. 1 szt. • Wyjście słuchawki / Wejście mikrofon • RJ-45 (LAN) - 1 szt. • HDMI - 1 szt. • DC-in (wejście zasilania) - 1 szt. • Szyfrowanie TPM 2.0 • Gniazdo K-slot
Kamera	Wbudowana
Gwarancja	min. 24 miesiące, On-Site, NBD
Zalecane oprogramowanie	Microsoft Windows 10 Pro

Pozycja nr 2 Komputer przenośny – Standard B

Typ	Komputer przenośny
Klasa procesora (min.)	i5 10 generacji
Procesor (CPU)	Procesor w architekturze x64, który na moment złożenia wniosku zakupowego osiąga w teście PassMark2007 CPU Mark publikowanym na stronie: http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php wynik nie gorszy niż 6500 pkt.
Wyświetlacz	Przekątna ekranu w przedziale 13,3"-14,4", rozdzielczość min. 1920x1080 pikseli, matowy, LED, WVA, min. jasność 250 cd/m ²
Karta graficzna (GPU)	Karta graficzna obsługująca DirectX 10, Intel UHD Graphics
Pamięć operacyjna (min.)	8 GB, możliwość rozbudowy do 16 GB
Dysk twardy (min.)	480 GB SSD M2
Komunikacja (min.)	<ul style="list-style-type: none"> • LAN 10/100/1000 Mbps • Wi-Fi a/b/g/n/ac, obsługa 802.1X • Bluetooth
Klawiatura / urządzenie wskazujące	<ul style="list-style-type: none"> • Układ klawiatury QWERTY (International) • Touchpad (opcjonalnie także TrackPoint)

<i>Karta dźwiękowa</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Wbudowane głośniki stereo, wbudowany mikrofon • Zintegrowana karta dźwiękowa zgodna z Intel High Definition Audio
<i>Dołączone akcesoria (min.)</i>	Oryginalny zasilacz sieciowy 230V
<i>Istotne porty/złącza/funkcje (min.)</i>	<ul style="list-style-type: none"> • USB – min. 3 szt. • USB min. 3.0 – min. 2 szt. • USB 3.1 typ C – min. 1 szt. • Wyjście słuchawki / Wejście mikrofon • RJ-45 (LAN) - 1 szt. • HDMI - 1 szt. • DC-in (wejście zasilania) - 1 szt. • Szyfrowanie TPM 2.0 • Gniazdo K-slot
<i>Kamera</i>	Wbudowana
<i>Gwarancja</i>	min. 24 miesiące, On-Site, NBD
<i>Zalecane oprogramowanie</i>	Microsoft Windows 10 Pro

Pozycja nr 3 Komputer przenośny – Standard C

<i>Typ</i>	Komputer przenośny
<i>Klasa procesora (min.)</i>	i5 10 generacji lub i7 9 generacji
<i>Procesor (CPU)</i>	Procesor w architekturze x64, który na moment złożenia wniosku zakupowego osiąga w teście PassMark2007 CPU Mark publikowanym na stronie: http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php wynik nie gorszy niż 8900 pkt.
<i>Wyświetlacz</i>	Przekątna ekranu w przedziale 13,3"-14,4", rozdzielczość min. 1920x1080 pikseli, matowy, LED, WVA, min. jasność 250 cd/m ²
<i>Karta graficzna (GPU)</i>	Karta graficzna obsługująca DirectX 10, Dedykowana karta graficzna
<i>Pamięć operacyjna (min.)</i>	16 GB
<i>Dysk twardy (min.)</i>	480 GB SSD M2
<i>Komunikacja (min.)</i>	<ul style="list-style-type: none"> • LAN 10/100/1000 Mbps • Wi-Fi a/b/g/n/ac, obsługa 802.1X • Bluetooth
<i>Klawiatura / urządzenie wskazujące</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Układ klawiatury QWERTY (International) • Touchpad (opcjonalnie także TrackPoint)
<i>Karta dźwiękowa</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Wbudowane głośniki stereo, wbudowany mikrofon • Zintegrowana karta dźwiękowa zgodna z Intel High Definition Audio
<i>Dołączone akcesoria (min.)</i>	Oryginalny zasilacz sieciowy 230V
<i>Istotne porty/złącza/funkcje (min.)</i>	<ul style="list-style-type: none"> • USB – min. 3 szt. • USB min. 3.0 – min. 2 szt. • USB 3.1 typ C – min. 1 szt. • Wyjście słuchawki / Wejście mikrofon • RJ-45 (LAN) - 1 szt. • HDMI - 1 szt. • DC-in (wejście zasilania) - 1 szt. • Szyfrowanie TPM 2.0 • Gniazdo K-slot
<i>Gwarancja</i>	min. 24 miesiące, On-Site, NBD
<i>Zalecane oprogramowanie</i>	Microsoft Windows 10 Pro

Pozycja nr 4 Komputer przenośny – Standard D

<i>Typ</i>	Komputer przenośny
<i>Klasa procesora (min.)</i>	i5 10

<i>Procesor (CPU)</i>	Procesor w architekturze x64, który na moment złożenia wniosku zakupowego osiąga w teście PassMark2007 CPU Mark publikowanym na stronie: http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php wynik nie gorszy niż 6500 pkt.
<i>Wyświetlacz</i>	Przekątna ekranu w przedziale 13,3"-14,4", rozdzielczość min. 1920x1080 pikseli, LED, WVA, min. jasność 250 cd/m ² , matryca dotykowa
<i>Karta graficzna (GPU)</i>	Karta graficzna obsługująca DirectX 10, Dedykowana karta graficzna
<i>Pamięć operacyjna (min.)</i>	8 GB
<i>Dysk twardy (min.)</i>	240 GB SSD M2
<i>Komunikacja (min.)</i>	<ul style="list-style-type: none"> LAN 10/100/1000 Mbps (opcjonalnie) Wi-Fi a/b/g/n/ac, obsługa 802.1X Bluetooth
<i>Klawiatura / urządzenie wskazujące</i>	<ul style="list-style-type: none"> Układ klawiatury QWERTY (International) Touchpad
<i>Karta dźwiękowa</i>	<ul style="list-style-type: none"> Wbudowany głośnik, wbudowany mikrofon Zintegrowana karta dźwiękowa zgodna z Intel High Definition Audio
<i>Dołączone akcesoria (min.)</i>	Oryginalny zasilacz sieciowy 230V
<i>Istotne porty/złącza/funkcje (min.)</i>	<ul style="list-style-type: none"> USB – min. 2 szt. USB min. 3.0 – min. 1 szt. USB 3.1 typ C – min. 1 szt. Wyjście słuchawki / Wejście mikrofon (opcjonalnie) RJ-45 (LAN) - 1 szt. (opcjonalnie) HDMI - 1 szt. DC-in (wejście zasilania) - 1 szt. (opcjonalnie) Szyfrowanie TPM 2.0 Gniazdo K-slot
<i>Gwarancja</i>	min. 24 miesiące, On-Site, NBD
<i>Zalecane oprogramowanie</i>	Microsoft Windows 10 Pro

MONITORY**Pozycja nr 1 Monitor – Standard A**

<i>Typ</i>	Monitor HD
<i>Wyświetlacz</i>	<ul style="list-style-type: none"> Przekątna ekranu w przedziale 23-24 cala Rozdzielczość min. 1920x1080 Matryca, LED, IPS, matowa, min. jasność 250 cd/m² Typ ekranu: płaski Format ekranu 16:9
<i>Rodzaje wejść / wyjść (min.)</i>	<ul style="list-style-type: none"> VGA (D-sub) - 1 szt. HDMI - 1 szt. AC-in (230V) - (wejście zasilania) - 1 szt.
<i>Istotne funkcje</i>	<ul style="list-style-type: none"> Regulacja kąta pochylenia
<i>Gwarancja</i>	min. 24 miesiące

Pozycja nr 2 Monitor – Standard B

<i>Typ</i>	Monitor HD
<i>Wyświetlacz</i>	<ul style="list-style-type: none"> Przekątna ekranu w przedziale 26-28 cala Rozdzielczość min. 2560x1440 (WQHD) Matryca, LED, IPS, matowa, min. jasność 290 cd/m² Typ ekranu: płaski Format ekranu 16:9
<i>Rodzaje wejść / wyjść (min.)</i>	<ul style="list-style-type: none"> HDMI - 1 szt. DisplayPort - 1 szt.

	<ul style="list-style-type: none">• AC-in (230V) - (wejście zasilania) - 1 szt.
<i>Istotne funkcje</i>	<ul style="list-style-type: none">• Regulacja wysokości• Regulacja kąta pochylenia