

## Zestawienie :

21 szt. Monitorów komputerowych zgodnych z poniższą rozpiską techniczną.

13 szt. jednostek komputerowych zgodnych z poniższą rozpiską techniczną (A)

5 szt. jednostek komputerowych zgodny z rozpiską techniczną (B)

3 szt. jednostek komputerowych zgodny z rozpiską techniczną (C)

1 szt. Notebooka zgodnego z poniższą rozpiską techniczną.

**Wszystkie komputery posiadać mają oprogramowanie systemowe o poniższych wymaganiach zgodności:**

Parametry równoważności:

- Zarządzanie ustawieniami oprogramowania przez Zasady Grup (GPO) w AD.
- Współpraca z posiadanym przez Zamawiającego oprogramowaniem SQL Server i Sharepoint,
- Licencja wieczysta, bez ponoszenia dodatkowych kosztów w okresie użytkowania na odnawianie licencji.

### Monitor wymagania minimalne:

Proporcje obrazu	16:9
Przekątna ekranu	23.8"
Typ matrycy	TFT AMFA
Powierzchnia matrycy	Matowa
Technologia podświetlania	LED
Plamka matrycy	0.275 mm
Rozdzielczość	1920 x 1080 (HD 1080)
Czas reakcji	4 ms
Jasność	250 cd/m <sup>2</sup>
Kontrast statyczny	3 000:1
Kontrast dynamiczny	12 000 000:1
Częstotliwość pozioma min.	30 kHz
Częstotliwość pozioma max.	80 kHz
Częstotliwość pionowa min.	55 Hz
Częstotliwość pionowa max.	75 Hz
Kąt widzenia poziomy	178 °
Kąt widzenia pionowy	178 °
Ilość kolorów	16,7 mln
Gniazda we/wy	1 x 15-pin D-Sub
	1 x DVI-D
	1 x HDMI
	3 x USB 2.0
Głośniki	Tak
Pobór mocy	26 W

Dołączone kable	Zasilające:
	- 1.8m
	Wideo:
	- VGA (1.8m)
	- HDMI(1.8m)
	- USB (1.8m)"
Kolor	Czarny
Pozostałe parametry	- Tilt: 5°/21°
Gwarancja	3 lata

## Jednostki komputerowe (A):

Procesor	Procesor 64-bitowy, dedykowany do pracy w komputerach typu Desktop, obsługujący technologię wirtualizacji i osiągający minimum 6600 punktów wydajności w teście PassMark CPU na podstawie opublikowanej tabeli wyników pod adresem: <a href="http://www.cpubenchmark.net/">http://www.cpubenchmark.net/</a> w tabeli High End CPU Chart.
Chipset	rekomendowany przez producenta procesora
Zainstalowana pamięć RAM	8 GB
Liczba obsadzonych gniazd pamięci	2
Liczba dostępnych gniazd pamięci	2
Rodzaj pamięci	DDR3
Częstotliwość szyny pamięci	1600 MHz
Pojemność dysku	500 GB
Typ dysku	HDD
Interfejs dysku	SATA
Prędkość obrotowa	7200 obr/min
Pozostałe parametry dysku	500GB SATA 3.0Gb/s Hard Drive with Native Command Queuing
Model karty graficznej	zintegrowany procesor graficzny; obsługa wielu wejść VGA, HDMI, DVI
Producent chipsetu	Intel
Porty wideo	1 x VGA (15 pin D-Sub)
	1 x HDMI
Interfejs sieciowy	1 x 10/100/1000 Mbit/s
Napęd optyczny	DVD-RW
Czytnik kart pamięci	Tak
Liczba portów USB	6
W tym USB 3.0	2
Pozostałe porty we/wy	1 x Audio (Słuchawki / Line-out)
	1 x Audio (Mikrofon)
	1 x PS/2 Mysz

	1 x PS/2 Klawiatura
	1 x RJ-45
Gniazda rozszerzeń	1 x PCI
	2 x PCIe x 1
	1 x PCIe x16
Kolor	Czarny
Obudowa	Tower Slim
Złącza na przednim panelu	1 x Czytnik kart pamięci
	1 x mikrofon
	1 x słuchawki
	2 x USB 2.0
Wysokość	nie więcej niż 365 mm
Szerokość	nie więcej niż 435 mm
Głębokość	nie więcej niż 105 mm
System operacyjny	Windows 7 Pro 64-bit lub równoważny (jw.)
Oprogramowanie	Pakiet biurowy w 100% zgodny i natywnie wspierający Microsoft Office 2013 32/64 Bit PL (Word, Excel, PowerPoint, Outlook) oraz aplikacje dziedzinowe wykorzystywane przez Zamawiającego, możliwość otwierania formatów docx, xlsx, pptx bez potrzeby instalacji dodatkowego oprogramowania konwertującego,
	1. Program antywirusowy
Akcesoria w zestawie	1. Dokumentacja
	2. Przewód zasilający
	3. Klawiatura
	4. Mysz optyczna
Gwarancja	3 lata NBD

## Jednostki komputerowe (B):

Procesor	Procesor 64-bitowy, dedykowany do pracy w komputerach typu Desktop, obsługujący technologię wirtualizacji i osiągający minimum 6600 punktów wydajności w teście PassMark CPU na podstawie opublikowanej tabeli wyników pod adresem: <a href="http://www.cpubenchmark.net/">http://www.cpubenchmark.net/</a> w tabeli High End CPU Chart.
Chipset	rekomendowany przez producenta procesora
Zainstalowana pamięć RAM	4 GB
Liczba obsadzonych gniazd pamięci	2
Liczba dostępnych gniazd pamięci	2
Rodzaj pamięci	DDR3
Częstotliwość szyny pamięci	1600 MHz
Pojemność dysku	500 GB
Typ dysku	HDD
Interfejs dysku	SATA

Prędkość obrotowa	7200 obr/min
Pozostałe parametry dysku	500GB SATA 3.0Gb/s Hard Drive with Native Command Queuing
Model karty graficznej	zintegrowany procesor graficzny; obsługa wielu wejść VGA, HDMI, DVI
Producent chipsetu	Intel
Porty wideo	1 x VGA (15 pin D-Sub)
	1 x HDMI
Interfejs sieciowy	1 x 10/100/1000 Mbit/s
Napęd optyczny	DVD-RW
Czytnik kart pamięci	Tak
Liczba portów USB	6
W tym USB 3.0	2
Pozostałe porty we/wy	1 x Audio (Słuchawki / Line-out)
	1 x Audio (Mikrofon)
	1 x PS/2 Mysz
	1 x PS/2 Klawiatura
	1 x RJ-45
Gniazda rozszerzeń	1 x PCI
	2 x PCIe x 1
	1 x PCIe x16
Kolor	Czarny
Obudowa	Tower Slim
Złącza na przednim panelu	1 x Czytnik kart pamięci
	1 x mikrofon
	1 x słuchawki
	2 x USB 2.0
Wysokość	nie więcej niż 365 mm
Szerokość	nie więcej niż 435 mm
Głębokość	nie więcej niż 105 mm
System operacyjny	Windows 7 Pro 64-bit lub równoważny (jw.)
Oprogramowanie	
Akcesoria w zestawie	1. Program antywirusowy
	1. Dokumentacja
	2. Przewód zasilający
	3. Klawiatura
	4. Mysz optyczna
Gwarancja	3 lata NBD

## Jednostki komputerowe (C):

Procesor	Procesor 64-bitowy, dedykowany do pracy w komputerach typu Desktop, obsługujący technologię wirtualizacji i osiągający minimum 9950 punktów wydajności w teście PassMark CPU na podstawie opublikowanej tabeli wyników pod adresem: <a href="http://www.cpubenchmark.net/">http://www.cpubenchmark.net/</a> w tabeli High End CPU Chart.
Chipset	rekomendowany przez producenta procesora
Zainstalowana pamięć RAM	16 GB
Liczba obsadzonych gniazd pamięci	2
Liczba dostępnych gniazd pamięci	2
Rodzaj pamięci	DDR3
Częstotliwość szyny pamięci	1600 MHz
Pojemność dysku	500 GB
Typ dysku	HDD
Interfejs dysku	SATA
Prędkość obrotowa	7200 obr/min
Pozostałe parametry dysku	500GB SATA 3.0Gb/s Hard Drive with Native Command Queuing
Model karty graficznej	zintegrowany procesor graficzny; obsługa wielu wejść VGA, HDMI, DVI
Producent chipsetu	Intel
Porty wideo	1 x VGA (15 pin D-Sub)
	2 x Displayport
<b>Dodatkowa karta grafiki</b>	2GB RAM DDR3; 128-bit
Porty wideo	1x DVI; 1x Displayport
Liczba rdzeni CUDA	192
Interfejs sieciowy	1 x 10/100/1000 Mbit/s
Napęd optyczny	DVD-RW
Czytnik kart pamięci	Tak
Liczba portów USB	8
W tym USB 3.0	2
Pozostałe porty we/wy	1 x Audio (Słuchawki / Line-out)
	1 x Audio (Mikrofon)
	1 x PS/2 Mysz
	1 x PS/2 Klawiatura
	1 x RJ-45
Gniazda rozszerzeń	1 x PCI
	2 x PCIe x 1
	2 x PCIe x16
Kolor	Czarny
Obudowa	Mini Tower
Złącza na przednim panelu	1 x Czytnik kart pamięci
	1 x mikrofon

	1 x słuchawki
	2 x USB 2.0
Wysokość	nie więcej niż 420 mm
Szerokość	nie więcej niż 180 mm
Głębokość	nie więcej niż 445 mm
System operacyjny	Windows 7 Pro 64-bit lub równoważny (jw.)
Oprogramowanie	Pakiet biurowy w 100% zgodny i natywnie wspierający Microsoft Office 2013 32/64 Bit PL (Word, Excel, PowerPoint, Outlook) oraz aplikacje dziedzinowe wykorzystywane przez Zamawiającego, możliwość otwierania formatów docx, xlsx, pptx bez potrzeby instalacji dodatkowego oprogramowania konwertującego,
	1. Program antywirusowy
Akcesoria w zestawie	1. Dokumentacja
	2. Przewód zasilający
	3. Klawiatura
	4. Mysz optyczna
Gwarancja	3 lata NBD

## Notebook

Przekątna ekranu	15,6"
Ekran dotykowy	NIE
Typ ekranu	TFT HD Anti-Glare
Rozdzielczość	1366x768
Procesor	Procesor 64-bitowy, dedykowany do pracy w komputerach typu Desktop, obsługujący technologię wirtualizacji i osiągający minimum 3480 punktów wydajności w teście PassMark CPU na podstawie opublikowanej tabeli wyników pod adresem: <a href="http://www.cpubenchmark.net/">http://www.cpubenchmark.net/</a> w tabeli High End CPU Chart.
Chipset	rekomendowany przez producenta procesora
Zainstalowana pamięć RAM	4 GB
Liczba obsadzonych gniazd pamięci	1
Liczba dostępnych gniazd pamięci	1
Rodzaj pamięci	DDR3
Częstotliwość szyny pamięci	1600 MHz
Pojemność dysku	500 GB
Typ dysku	HDD
Interfejs dysku	SATA
Prędkość obrotowa	7200 obr/min
Model karty graficznej	zintegrowany procesor graficzny zgodny/równoważny z Intel HD 5500
Napęd optyczny	DVD-RW

Czytnik kart pamięci	Tak
Liczba portów USB	3
W tym USB 3.0	2
Wyposażenie standardowe	1x Kamera internetowa ; 1x Fingerprint Reader
	1x Głośniki; 1x Touchpad
	1x Mikrofon; 1x Klawiatura podświetlana + numeryczna
Rodzaj baterii	Li-Ion (6 cell)
Obudowa	Mini Tower
Masa netto	nie więcej 2,1 kg
System operacyjny	Windows 7 Pro 64-bit lub równoważny (jw.)
Oprogramowanie	Pakiet biurowy w 100% zgodny i natywnie wspierający Microsoft Office 2013 32/64 Bit PL (Word, Excel, PowerPoint, Outlook) oraz aplikacje dziedzinowe wykorzystywane przez Zamawiającego, możliwość otwierania formatów docx, xlsx, pptx bez potrzeby instalacji dodatkowego oprogramowania konwertującego,
	1. Program antywirusowy
Gwarancja	3 lata NBD