

## Zestawienie :

21 szt. monitorów komputerowych zgodnych z poniższą rozpiską techniczną (tabela A)

18 szt. jednostek komputerowych zgodnych z poniższą rozpiską techniczną (tabela B)

6 szt. jednostek komputerowych zgodnych z poniższą rozpiską techniczną (tabela C)

20 szt. pakiet biurowy MS Office Home & Business 2016

2 szt. pakiet biurowy MS Office Professional 2016

Sprzęt określony w poniższych tabelach powinien być objęty co najmniej 36 miesięczną gwarancją jakości producenta z odbiorem uszkodzonego sprzętu w miejscu wskazanym przez Zamawiającego na terenie Bydgoszczy, typu NBD 8/5, wraz z usługą pozwalającą na zachowanie dysku twardego u Zamawiającego w przypadku naprawy/wymiany sprzętu lub naprawę na miejscu, w siedzibie Zamawiającego. Gwarancja musi obejmować w szczególności:

- w przypadku uszkodzenia dysku twardego - wymianę dysku, bez zwrotu uszkodzonego nośnika,
- w przypadku awarii komputera powodującej konieczność jego wymiany, możliwość wymiany samego komputera bez dysku twardego

W każdym przypadku naprawy/wymiany dysk zostaje u Zamawiającego.

Kable załączone do monitorów muszą pozwalać na jednoczesne cyfrowe podłączenie 2 szt. monitorów do jednego komputera (dotyczy komputerów z tabeli C).

Parametry pakietu biurowego:

- Zarządzanie ustawieniami oprogramowania przez Zasady Grup (GPO)
- Licencja wieczysta, bez ponoszenia dodatkowych kosztów w okresie użytkowania na odnawianie licencji.

### Monitor - wymagania minimalne (tabela A):

Proporcje obrazu	16:9
Przekątna ekranu	21.5"
Typ matrycy	LED IPS
Powłoka matrycy	Matowa
Plamka matrycy	max. 0.25 mm
Rozdzielczość	1920x1080 (HD1080)
Czas reakcji	max. 5 ms
Jasność	250 cd/m <sup>2</sup>
Kontrast statyczny	1 000:1
Kontrast dynamiczny	3 000 000:1
Kąt widzenia poziomy	160 °
Ilość kolorów	16,7 mln
Gniazda we/wy	1 x D-Sub
	1 x DVI-D lub 1xHDMI
Dołączone przewody:	
zasilający	1 szt.
wideo	VGA 1szt.
	DVI-D lub HDMI - 1szt.
Certyfikaty:	CE, ENERGY STAR, RoHS,
Gwarancja	3 lata

**Jednostka komputerowa wymagania minimalne (tabela B):**

Procesor	Procesor 64-bitowy, dedykowany do pracy w komputerach typu Desktop, obsługujący technologię wirtualizacji i osiągający minimum 5855 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 wolnych gniazd pamięci	1
Rodzaj pamięci	DDR4
Częstotliwość szyny pamięci	2133 MHz
Pojemność dysku	240 GB
Typ dysku	SSD
Interfejs dysku	SATA
Model karty graficznej	zintegrowany procesor graficzny; obsługa wielu wyjść jedno analogowe VGA, oraz dwa cyfrowe: HDMI lub DVI lub DP
Interfejs sieciowy	1 x 10/100/1000 Mbit/s
Napęd optyczny	DVD-RW
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 RJ-45
Gniazda rozszerzeń	1 x PCI
	1 x PCIe x 1
	1 x PCIe x16
Obudowa	Tower lub typu Small Form Factor z możliwością pracy w poziomie i pionie (w przypadku obudowy SFF dołączona do komputera podstawa stabilizacyjna do pracy w pionie) w kolorze ciemnym (czarnym, lub szarym)
Złącza na panelu przednim	1 x mikrofon
	1 x słuchawki
	2 x USB
System operacyjny	Windows 10 Professional PL 64 bit lub równoważny, wraz z licencją i z oryginalnym nośnikiem instalacyjnym lub wydzieloną na dysku twardym partycją odzyskiwania systemu. Zainstalowany na komputerze
Akcesoria w zestawie	Dokumentacja
	Przewód zasilający
	Klawiatura USB
	Mysz optyczna USB, dwuprzyciskowa z rolką
Gwarancja	3 lata

**Jednostka komputerowa wymagania minimalne (tabela C):**

Procesor	Procesor 64-bitowy, dedykowany do pracy w komputerach typu Desktop, obsługujący technologię wirtualizacji i osiągający minimum 7427 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
Rodzaj pamięci	DDR4
Częstotliwość szyny pamięci	2133 MHz
Pojemność dysku	240 GB
Typ dysku	SSD
Interfejs dysku	SATA
Model karty graficznej	zintegrowany procesor graficzny; obsługa wielu wyjść jedno analogowe VGA, oraz dwa cyfrowe: HDMI lub DVI lub DP
Interfejs sieciowy	1 x 10/100/1000 Mbit/s
Napęd optyczny	DVD-RW
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 RJ-45
Gniazda rozszerzeń	1 x PCI
	1 x PCIe x 1
	1 x PCIe x16
Obudowa	Tower lub typu Small Form Factor z możliwością pracy w poziomie i pionie (w przypadku obudowy SFF dołączona do komputera podstawa stabilizacyjna do pracy w pionie) w kolorze ciemnym (czarnym, lub szarym)
Złącza na panelu przednim	1 x mikrofon
	1 x słuchawki
	2 x USB
System operacyjny	Windows 10 Professional PL 64 bit lub równoważny, wraz z licencją i z oryginalnym nośnikiem instalacyjnym lub wydzieloną na dysku twardym partycją odzyskiwania systemu. Zainstalowany na komputerze
Akcesoria w zestawie	Dokumentacja
	Przewód zasilający
	Klawiatura USB
	Mysz optyczna USB
Gwarancja	3 lata

