

Zestawienie :**21 szt. monitorów komputerowych zgodnych z poniższą rozpiską techniczną (tabela A)****17 szt. jednostek komputerowych zgodnych z poniższą rozpiską techniczną (tabela B)****6 szt. jednostek komputerowych zgodnych z poniższą rozpiską techniczną (tabela C)****19 szt. pakiet biurowy MS Office Home & Business 2016****2 szt. pakiet biurowy MS Office Professional 2016**

Sprzęt określony w tabelach powinien być objęty co najmniej 36 miesięczną gwarancją jakości producenta, z odbiorem uszkodzonego sprzętu w miejscu wskazanym przez Zamawiającego, na terenie Bydgoszczy. Dla komputerów (tabele B i C) gwarancja Next Business Day 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 min.	21.5"
Typ matrycy	IPS
Powłoka matrycy	Matowa
Plamka matrycy max.	0.25 mm
Rozdzielczość	1920x1080 (HD1080)
Całkowity czas reakcji max.	8 ms
Jasność min.	250 cd/m ²
Kontrast statyczny min.	800:1
Kąt widzenia poziomy	160 °
Gniazda wejściowe min.	1 x D-Sub
	1 x DVI-D lub 1xHDMI lub 1xDP
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: http://www.cpubenchmark.net/ w tabeli High End CPU Chart.
Chipset	Rekomendowany przez producenta procesora
Płyta główna	Zaprojektowana i oznaczona przez producenta komputera
Zainstalowana pamięć RAM min.	8 GB
Liczba wolnych gniazd pamięci	1
Rodzaj pamięci	DDR4
Częstotliwość szyny pamięci min.	2133 MHz
Pojemność dysku min.	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 min.	6
W tym USB 3.0 min.	2
Pozostałe porty we/wy min.	1 x Audio (Słuchawki / Line-out)
	1 x Audio (Mikrofon)
	1 x RJ-45
Gniazda rozszerzeń min.	1 x PCIe x1
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 min.	1 x Audio
	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 NBD

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: http://www.cpubenchmark.net/ w tabeli High End CPU Chart.
Chipset	Rekomendowany przez producenta procesora
Płyta główna	Zaprojektowana i oznaczona przez producenta komputera
Zainstalowana pamięć RAM min.	16 GB
Rodzaj pamięci	DDR4
Częstotliwość szyny pamięci min.	2133 MHz
Pojemność dysku min.	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 min.	6
W tym USB 3.0 min.	2
Pozostałe porty we/wy min.	1 x Audio (Słuchawki / Line-out)
	1 x Audio (Mikrofon)
	1 x RJ-45
Gniazda rozszerzeń	1 x PCIe x 1
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 min.	1 x Audio
	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 NBD