



Nr sprawy KP-272-PNU-79/2023

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

**CZĘŚĆ NR 1 – KOMPUTER TYPU ALL IN ONE – 8 sztuk**

<b>Komputer laboratoryjny All-in-One</b>	
Typ	Komputer stacjonarny typu All in One.
Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, aplikacji inżynierskich, aplikacji graficznych, dostępu do Internetu
Procesor	Wydajność obliczeniowa: Procesor powinien osiągać w teście wydajności PassMarkPerformanceTestco najmniej wynik 16500 punktów Passmark CPU Mark na dzień 18.07.2023 (wyniki testu w załączonym pliku)
Pamięć operacyjna	Minimum 16GB, z możliwością rozbudowy to min 32 GB
Parametry pamięci masowej	Pojemność minimum 512 GB, typu PCIe M.2 NVMe SSD
Grafika	Karta graficzna zintegrowana w procesorze ze wsparciem dla DirectX 12, OpenCL 2.0, Open GL 4.5 oraz dla rozdzielczości 4096x2160@60Hz
Wyposażenie multimedialne	karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną.
Obudowa	Obudowa typu All in One – zintegrowany komputer w obudowie wraz z monitorem IPS min 23" , o parametrach co najmniej: - rozdzielczość min 1920x1080 Full HD <b>- typowa jasność min 250 cd/m2 (standardowa)</b> - kąty widzenia pion/poziom: min 178/178 stopni (standardowe) - typ matrycy IPS Obudowa zaprojektowana i wykonana przez producenta komputera. Zasilacz wewnętrzny o mocy min 150W
Złącza i wyposażenie	Wbudowane porty i złącza: <b>- porty wideo: min. 1szt. HDMI lub DP</b> - min 1x typu USB-C - min. 4x USB typ A - czytnik kart pamięci - port sieciowy RJ-45, - porty audio: min1x 3,5mm audio jack (słuchawkowe) , Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek, adapterów itp. Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45 (zintegrowana) z obsługą PXE, WoL. Karta wifi obsługująca standardy co najmniej: 802.11 ac Klawiatura <b>bezprzewodowa</b> w układzie polski programisty Mysz optyczna <b>bezprzewodowa</b> z min dwoma klawiszami oraz rolką (scroll)
System operacyjny	Brak systemu
Gwarancja	min. 24 miesiące typu door-to-door



**CZĘŚĆ NR 2 – MONITOR 33-35” – 1 sztuk**

	<b>Monitor 33-35”- 1 sztuki</b>
<b>Ekran</b>	Przekątna minimum 33” Ekran zakrzywiony Powłoka matowa/antyodblaskowa Format obrazu 21:9 Rozdzielczość min. UWQHD 3440x1440 Jasność min. 400 cd/m <sup>2</sup> Kontrast statyczny min.: 3000:1 Plamka max. 0,232 mm Czas reakcji matrycy max. 2 ms Kąt widzenia minimum poziomo/pionowo 178°/ 178° Regulacja kąta pochylenia (Tilt), wysokości Technologia ochrony oczu: - Redukcja migotania (Flicker free) - Filtr światła niebieskiego
<b>Złącza (minimum)</b>	Min 2x DisplayPort ; Min 2x HDMI ; Min - 2 x USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0)
<b>Wymagania dodatkowe</b>	Kolor: czarny Wbudowany HUB USB Głośniki min. 3W wbudowane; Zasilacz wbudowany; Min. kabel zasilający, kabel DP, kabel HDMI, kabel USB 3.0
<b>Gwarancja</b>	Min. 36 miesięcy producenta



**CZĘŚĆ NR 3 – MONITOR 33-35” – 1 sztuk**

<b>Monitor 33-35”- 1 sztuki</b>	
<b>Ekran</b>	Przekątna minimum 33” Ekran zakrzywiony Powłoka matowa/antyodblaskowa Format obrazu 21:9 Rozdzielczość min. UWQHD 3440x1440 Jasność min. 400 cd/m <sup>2</sup> Kontrast statyczny min.: 3000:1 Plamka max. 0,232 mm Czas reakcji matrycy max. 2 ms Kąt widzenia minimum poziomo/pionowo 178°/ 178° Regulacja kąta pochylenia (Tilt), wysokości Technologia ochrony oczu: - Redukcja migotania (Flicker free) - Filtr światła niebieskiego
<b>Złącza (minimum)</b>	Min 2x DisplayPort ; Min 2x HDMI ; Min - 2 x USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0)
<b>Wymagania dodatkowe</b>	Kolor: czarny Wbudowany HUB USB Głośniki min. 3W wbudowane; Zasilacz wbudowany; Min. kabel zasilający, kabel DP, kabel HDMI, kabel USB 3.0
<b>Gwarancja</b>	Min. 36 miesięcy producenta



**CZĘŚĆ NR 4 – MONITOR 33-35” – 1 sztuk**

<b>Monitor 33-35”- 1 sztuki</b>	
<b>Ekran</b>	Przekątna minimum 33” Ekran zakrzywiony Powłoka matowa/antyodblaskowa Format obrazu 21:9 Rozdzielczość min. UWQHD 3440x1440 Jasność min. 400 cd/m <sup>2</sup> Kontrast statyczny min.: 3000:1 Plamka max. 0,232 mm Czas reakcji matrycy max. 2 ms Kąt widzenia minimum poziomo/pionowo 178°/ 178° Regulacja kąta pochylenia (Tilt), wysokości Technologia ochrony oczu: - Redukcja migotania (Flicker free) - Filtr światła niebieskiego
<b>Złącza (minimum)</b>	Min 2x DisplayPort ; Min 2x HDMI ; Min - 2 x USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0)
<b>Wymagania dodatkowe</b>	Kolor: czarny Wbudowany HUB USB Głośniki min. 3W wbudowane; Zasilacz wbudowany; Min. kabel zasilający, kabel DP, kabel HDMI, kabel USB 3.0
<b>Gwarancja</b>	Min. 36 miesięcy producenta

**CZĘŚĆ NR 5 – MONITOR 33-35” – 6 sztuk**

	<b>Monitor 33-35”- 6 sztuk</b>
<b>Ekran</b>	Przekątna minimum 33” Ekran zakrzywiony Powłoka matowa/antyodblaskowa Format obrazu 21:9 Rozdzielczość min. UWQHD 3440x1440 Jasność min. 400 cd/m <sup>2</sup> Kontrast statyczny min.: 3000:1 Plamka max. 0,232 mm Czas reakcji matrycy max. 2 ms Kąt widzenia minimum poziomo/pionowo 178°/ 178° Regulacja kąta pochylenia (Tilt), wysokości Technologia ochrony oczu: - Redukcja migotania (Flicker free) - Filtr światła niebieskiego
<b>Złącza (minimum)</b>	Min 2x DisplayPort ; Min 2x HDMI ; Min - 2 x USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0)
<b>Wymagania dodatkowe</b>	Kolor: czarny Wbudowany HUB USB Głośniki min. 3W wbudowane; Zasilacz wbudowany; Min. kabel zasilający, kabel DP, kabel HDMI, kabel USB 3.0
<b>Gwarancja</b>	Min. 36 miesięcy producenta