



Nr sprawy KP-272-PNU-79/2023

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

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

Komputer laboratoryjny All-in-One	
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; wbudowane dwa głośniki o mocy min 2W.
Obudowa	Obudowa typu All in One – zintegrowany komputer w obudowie wraz z monitorem IPS min 23", o parametrach co najmniej: <ul style="list-style-type: none">- rozdzielczość min 1920x1080 Full HD- typowa jasność min 300 cd/m2 (standardowa)- 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: <ul style="list-style-type: none">- porty wideo: min. 1szt. HDMI- 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 beprzewodowa w układzie polski programisty Mysz optyczna beprzewodowa 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

	Monitor 33-35”- 1 sztuki
Ekran	Przekątna minimum 33” Ekran zakrzywiony Powłoka matowa/antyodblaskowa Format obrazu 21:9 Rozdzielczość min. UWQHD 3440x1440 Jasność min. 400 cd/m ² 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
Złącza (minimum)	Min 2x DisplayPort ; Min 2x HDMI ; Min - 2 x USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0)
Wymagania dodatkowe	Kolor: czarny Wbudowany HUB USB Głośniki min. 3W wbudowane; Zasilacz wbudowany; Min. kabel zasilający, kabel DP, kabel HDMI, kabel USB 3.0
Gwarancja	Min. 36 miesięcy producenta



CZĘŚĆ NR 3 – MONITOR 33-35” – 1 sztuk

Monitor 33-35”- 1 sztuki	
Ekran	Przekątna minimum 33” Ekran zakrzywiony Powłoka matowa/antyodblaskowa Format obrazu 21:9 Rozdzielczość min. UWQHD 3440x1440 Jasność min. 400 cd/m ² 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
Złącza (minimum)	Min 2x DisplayPort ; Min 2x HDMI ; Min - 2 x USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0)
Wymagania dodatkowe	Kolor: czarny Wbudowany HUB USB Głośniki min. 3W wbudowane; Zasilacz wbudowany; Min. kabel zasilający, kabel DP, kabel HDMI, kabel USB 3.0
Gwarancja	Min. 36 miesięcy producenta



CZĘŚĆ NR 4 – MONITOR 33-35” – 1 sztuk

Monitor 33-35”- 1 sztuki	
Ekran	Przekątna minimum 33” Ekran zakrzywiony Powłoka matowa/antyodblaskowa Format obrazu 21:9 Rozdzielczość min. UWQHD 3440x1440 Jasność min. 400 cd/m ² 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
Złącza (minimum)	Min 2x DisplayPort ; Min 2x HDMI ; Min - 2 x USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0)
Wymagania dodatkowe	Kolor: czarny Wbudowany HUB USB Głośniki min. 3W wbudowane; Zasilacz wbudowany; Min. kabel zasilający, kabel DP, kabel HDMI, kabel USB 3.0
Gwarancja	Min. 36 miesięcy producenta



CZĘŚĆ NR 5 – MONITOR 33-35” – 6 sztuk

	Monitor 33-35” – 6 sztuk
Ekran	Przekątna minimum 33” Ekran zakrzywiony Powłoka matowa/antyodblaskowa Format obrazu 21:9 Rozdzielczość min. UWQHD 3440x1440 Jasność min. 400 cd/m ² 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
Złącza (minimum)	Min 2x DisplayPort ; Min 2x HDMI ; Min - 2 x USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0)
Wymagania dodatkowe	Kolor: czarny Wbudowany HUB USB Głośniki min. 3W wbudowane; Zasilacz wbudowany; Min. kabel zasilający, kabel DP, kabel HDMI, kabel USB 3.0
Gwarancja	Min. 36 miesięcy producenta

