



INSTYTUT MASZYN PRZEPEŁYWOWYCH

im. Roberta Szewalskiego

POLSKIEJ AKADEMII NAUK

80-231 Gdańsk

ul. J. Fiszera 14

Tel. (centr.): 58 3460881

Fax: 58 3416144

e-mail: imp@imp.gda.pl

Tel. (sekr.): 58 3416071

www.imp.gda.pl

Załącznik nr 4 do SWZ

Znak postępowania: 2/TP/SKO/2023

Wykonawca:

.....

Formularz rzeczowo – cenowy

I. Oferuję dostawę asortymentu za cenę i o cechach wskazanych poniżej:

	Część 1 Akcesoria	1szt				
1	serwer plików Ilość obsługiwanych dysków: ≥2 Kieszenie na dyski: Tak co najmniej 2 szt.(Hot swap) 2,5"/3,5" RAID : Tak co najmniej Single Disk, JBOD, 0,1 Dysk Twardy Rodzaj dysku: Wewnętrzny Pojemność dysku:≥12TB Ilość zainstalowanych dysków: 2szt Rodzaje wyjść / wejść: DC-in (wejście zasilania) - ≥1 szt.	1szt				



REGON: 000326121

NIP: 584-035-78-82

POLTAX VAT-5UE: PL5840357882

Natowski Kod Podmiotu Gospodarki Narodowej **NCAGE: 0409H**



INSTYTUT MASZYN PRZEPEŁYWOWYCH

im. Roberta Szewalskiego

POLSKIEJ AKADEMII NAUK

80-231 Gdańsk

ul. J. Fiszera 14

Tel. (centr.): 58 3460881

Fax: 58 3416144

e-mail: imp@imp.gda.pl

Tel. (sekr.): 58 3416071

www.imp.gda.pl

	<p>RJ-45 10M/100M/1G (LAN) - ≥1 szt. RJ-45 100M/1G/2,5G (LAN) - ≥1 szt. USB 3.0: ≥3 szt. Pamięć RAM: ≥4 GB Rodzaj pamięci co najmniej: DDR3 Ilość rdzeni procesora: ≥ 4 Dodatkowe informacje: obsługa kamer IP: Tak Szyfrowanie wolumenów: Tak Dostęp przez sieć Web: Tak Obsługa serwera FTP: Tak Wymiary: Wysokość: ≤170 mm Szerokość: ≤105 mm Głębokość: ≤220 mm Waga bez zainstalowanych dysków: ≤1,5 kg</p>					
2	<p>Dysk Twardy Rodzaj dysku: Przenośny Zamawiający nie dopuszcza dysków wewnętrznych zbudowanych przez montaż dysku do zabudowy w urządzeniach (dysku wewnętrznego) w obudowie uniwersalnej do tworzenia dysku zewnętrznego. Zamawiający wymaga, aby wszystkie elementy dysku zewnętrznego (dysk wraz z obudową oraz akcesoriami stanowił nierozłączną całość (jeden PN/SKU). Format: ≤2,5" Interfejs: co najmniej USB 3.2 Gen.1 Pojemność dysku: ≥4TB Zastosowane technologie co najmniej: Plug & Play</p>	1szt				



REGON: 000326121

NIP: 584-035-78-82

POLTAX VAT-5UE: PL5840357882

Natowski Kod Podmiotu Gospodarki Narodowej **NCAGE: 0409H**



INSTYTUT MASZYN PRZEPEŁYWOWYCH

im. Roberta Szewalskiego

POLSKIEJ AKADEMII NAUK

80-231 Gdańsk

ul. J. Fiszera 14

Tel. (centr.): 58 3460881

Fax: 58 3416144

e-mail: imp@imp.gda.pl

Tel. (sekr.): 58 3416071

www.imp.gda.pl

	Załączone wyposażenie: co najmniej kabel USB					
3	Urządzenie wielofunkcyjne Technologia druku: laserowa Obsługiwany typ nośnika co najmniej: Etykiety, Koperty, Folie przezroczyste, Papier zwykły, papier ciężki, papier ekologiczny Obsługiwany format nośnika co najmniej: Formaty niestandardowe, C5, DL, B5, A6, A5, A4 Podajnik papieru: ≥250 arkuszy Odbiornik papieru: ≥100 arkuszy Czas wydruku pierwszej strony (tryb gotowości): Czerń: ≤11 s Kolor: ≤13 s Szybkość druku w czerni: ≥21 str./min Szybkość druku w kolorze: ≥21 str./min Miesięczne obciążenie: ≥40000 str./miesiąc Druk dwustronny (dupleks): Tak, Automatyczny gramaturę papieru: co najmniej od 60-170 g/m Szybkość skanowania w czerni: ≥25 str./min Szybkość skanowania w kolorze: ≥20 str./min Rozdzielczość skanowania: ≥1200 x 1200 dpi Automatyczny podajnik dokumentów : Tak Szybkość kopiowania w czerni: ≥21 str./min Szybkość kopiowania w kolorze: ≥21 str./min Rozdzielczość kopiowania: ≥600 x 600 dpi Interfejsy co najmniej:, Wi-Fi LAN (Ethernet), USB 2.0 Porty: ≥1x port USB 2.0 Hi-Speed ≥1x port hosta USB ≥1x port Ethernet Wyświetlacz: Tak Dołączone akcesoria co najmniej: Toner, Kabel zasilający, kabel USB	1szt				



REGON: 000326121

NIP: 584-035-78-82

POLTAX VAT-5UE: PL5840357882

Natowski Kod Podmiotu Gospodarki Narodowej **NCAGE: 0409H**



INSTYTUT MASZYN PRZEPEŁYWOWYCH

im. Roberta Szewalskiego

POLSKIEJ AKADEMII NAUK

80-231 Gdańsk

ul. J. Fiszera 14

Tel. (centr.): 58 3460881

Fax: 58 3416144

e-mail: imp@imp.gda.pl

Tel. (sekr.): 58 3416071

www.imp.gda.pl

4	Dysk Interfejs: PCIe Gen 3.0 x4 Rodzaj Dysku: SSD NVMe 1.3 Format: ≤ M.2 2280 Pojemność: ≥2TB Wydajność: odczyt: ≥3500MB/s+/-10% zapis: ≥3300MB/s+/-10% Zastosowane technologie: co najmniej S.M.A.R.T. inne równoważne MTBF: ≥1500000h TBW ≥300	2szt				
5	Myszy Interfejs: USB Komunikacja myszy co najmniej: przewodowa Czujnik myszy umożliwiający działanie na każdej powierzchni : tak Liczba przycisków myszy: ≥3 Rolka przewijania w myszce: Tak ≥ 1x Zawartość zestawu co najmniej: Mysz, Dokumentacja	1szt.				
6	Dysk Twardy Rodzaj dysku: Przenośny Zamawiający nie dopuszcza dysków wewnętrznych zbudowanych przez montaż dysku do zabudowy w urządzeniach (dysku wewnętrznego) w obudowie uniwersalnej do tworzenia dysku zewnętrznego. Zamawiający wymaga, aby wszystkie elementy dysku zewnętrznego (dysk wraz z obudową oraz akcesoriami stanowił nierozłączną całość (jeden PN/SKU). Interfejs: co najmniej USB 3.2 Gen.2 Pojemność dysku: ≥2TB Zastosowane technologie co najmniej: Plug & Play	1szt				



REGON: 000326121

NIP: 584-035-78-82

POLTAX VAT-5UE: PL5840357882

Natowski Kod Podmiotu Gospodarki Narodowej **NCAGE: 0409H**



INSTYTUT MASZYN PRZEPEŁYWOWYCH

im. Roberta Szewalskiego

POLSKIEJ AKADEMII NAUK

80-231 Gdańsk

ul. J. Fiszera 14

Tel. (centr.): 58 3460881

Fax: 58 3416144

e-mail: imp@imp.gda.pl

Tel. (sekr.): 58 3416071

www.imp.gda.pl

	Załączone wyposażenie: co najmniej Instrukcja obsługi, Kabel USB 3.2 USB-C na C, Kabel USB 3.2 USB-C na A					
	część 2 Laptop	1 szt				
1	Laptop: Wydajność w teście Passmark z 24 Lutego 2023 nie mniej niż 13650 pkt. dla oferowanej konfiguracji (fragment dostępny na końcu niniejszego załącznika). Dostawca przedstawi wynik testu dla oferowanej konfiguracji, dla programu testującego oraz konfiguracji sprzętowo/programowej aktualnej w dniu składania oferty. Liczba rdzeni procesora: ≥ 10 Ilość pamięci [GB]: ≥ 32 Maksymalna ilość pamięci [GB]: ≥ 64 Taktowanie pamięci [MHz]: ≥ 4800 Liczba banków pamięci: ≥ 2 Liczba wolnych banków pamięci: ≥ 1 Typ pamięci: DDR5 lub nowsze Pojemność dysku [GB]: ≥ 512 Typ dysku: M.2 PCIe Karta graficzna: co najmniej zintegrowana Przekątna ekranu [cale]: ≥ 14 Rozdzielczość: $\geq 1920 \times 1080$ Technologia matrycy co najmniej: Matowa, IPS Wbudowany mikrofon: tak Typ wbudowanej kamery: Tak co najmniej o standardzie HD WLAN: tak co najmniej IEEE 802.11ax/ac/a/b/g/n/ Bluetooth: tak Modem LTE: Tak	3 szt				*)



REGON: 000326121

NIP: 584-035-78-82

POLTAX VAT-5UE: PL5840357882

Natowski Kod Podmiotu Gospodarki Narodowej **NCAGE: 0409H**



INSTYTUT MASZYN PRZEPEŁYWOWYCH

im. Roberta Szewalskiego

POLSKIEJ AKADEMII NAUK

80-231 Gdańsk

ul. J. Fiszera 14

Tel. (centr.): 58 3460881

Fax: 58 3416144

e-mail: imp@imp.gda.pl

Tel. (sekr.): 58 3416071

www.imp.gda.pl

<p>Porty: ≥2x port Thunderbolt, ≥2x USB 3.0, ≥1x HDMI, ≥1x gniazdo słuchawkowe/mikrofonowe combo, Waga: ≤1,2 kg W skład zestawu musi być załączony adapter RJ-45. Certyfikaty: co najmniej ENERGY STAR zainstalowany system operacyjny: kopiowanie woluminów w tle (VSS),obsługa system plików NTFS, IMAPI v2, zapisywalny UDFS, wsparcie łączy symbolicznych, skalowanie okna TCP, wykorzystanie GPU do renderowania GUI, menedżer transakcji w jądrze, obsługiwanie natywne IPv6, architektura audio UAA, rozpozawanie mowy obsługa algorytmów szyfrujących: Tak Aktualizacje Systemu dostarczane przez producenta: Tak Zdalny ekran: Tak Funkcja zapewnia przejścia pomiędzy trybami pracy interfejsu na laptopach i tabletach z dokowaną klawiaturą: Tak Zdalny dostęp: Tak Obsługa Pamięci RAM: ≥2TB Okna programów mogą być dzielone na ćwiartki ekranu poprzez przeciąganie ich do rogów Wiersz poleceń oferujący takie funkcje jak zaznaczanie tekstu wyjściowego i możliwość używania standardowych skrótów klawiszowy takich jak wycinanie, kopiowanie, wklejanie przez użycie skrótów klawiszowych. Możliwość podłączania się do domeny: Tak Wersja systemu 64 Bit Wersja językowa: PL</p>					
RAZEM część 2					
	1szt.				



REGON: 000326121

NIP: 584-035-78-82

POLTAX VAT-5UE: PL5840357882

Natowski Kod Podmiotu Gospodarki Narodowej **NCAGE: 0409H**



INSTYTUT MASZYN PRZEPEŁYWOWYCH

im. Roberta Szewalskiego

POLSKIEJ AKADEMII NAUK

80-231 Gdańsk

ul. J. Fiszera 14

Tel. (centr.): 58 3460881

Fax: 58 3416144

e-mail: imp@imp.gda.pl

Tel. (sekr.): 58 3416071

www.imp.gda.pl

część 3 Laptop					
Laptop: Wydajność w teście Passmark z 24 Lutego 2023 nie mniej niż 13150 pkt. dla oferowanej konfiguracji(fragment dostępny na końcu niniejszego załącznika). Dostawca przedstawi wynik testu dla oferowanej konfiguracji, dla programu testującego oraz konfiguracji sprzętowo/programowej aktualnej w dniu składania oferty. Liczba rdzeni procesora: ≥6 Ilość pamięci [GB]: ≥32 Typ pamięci:DDR4 lub nowsze Pojemność dysku [GB]: ≥512 Typ dysku: M.2 PCIe Karta graficzna: co najmniej zintegrowana Przekątna ekranu [cale]: ≥15,6" Rozdzielczość: ≥1920x1080 Technologia matrycy co najmniej: Matowa, LED, IPS Wbudowany mikrofon: tak Typ wbudowanej kamery: Tak co najmniej o standardzie HD WLAN: tak co najmniej IEEE 802.11ac/b/g/n/ Bluetooth: tak Porty: ≥1x port USB Typu-C, ≥1x USB 3.2 Gen 1 , ≥1x HDMI 1.4b, ≥1x gniazdo słuchawkowe/mikrofonowe combo, Czytnik kart pamięci: Tak Certyfikaty: co najmniej ENERGY STAR zainstalowany system operacyjny: kopiowanie woluminów w tle (VSS),obsługa system plików NTFS, IMAPI v2, zapisywalny UDFS, wsparcie łączy symbolicznych, skalowanie	1szt.				



REGON: 000326121

NIP: 584-035-78-82

POLTAX VAT-5UE: PL5840357882

Natowski Kod Podmiotu Gospodarki Narodowej **NCAGE: 0409H**



INSTYTUT MASZYN PRZEPEŁYWOWYCH

im. Roberta Szewalskiego

POLSKIEJ AKADEMII NAUK

80-231 Gdańsk

ul. J. Fiszera 14

Tel. (centr.): 58 3460881

Fax: 58 3416144

e-mail: imp@imp.gda.pl

Tel. (sekr.): 58 3416071

www.imp.gda.pl

	okna TCP, wykorzystanie GPU do renderowania GUI, menedżer transakcji w jądrze, obsługiwane natywne IPv6, architektura audio UAA, rozpoznawanie mowy obsługa algorytmów szyfrujących: Tak Aktualizacje Systemu dostarczane przez producenta: Tak Zdalny ekran: Tak Funkcja zapewnia przejścia pomiędzy trybami pracy interfejsu na laptopach i tabletach z dokowaną klawiaturą: Tak Zdalny dostęp: Tak Obsługa Pamięci RAM: ≥2TB Okna programów mogą być dzielone na ćwiartki ekranu poprzez przeciąganie ich do rogów Wiersz poleceń oferujący takie funkcje jak zaznaczanie tekstu wyjściowego i możliwość używania standardowych skrótów klawiszowy takich jak wycinanie, kopiowanie, wklejanie przez użycie skrótów klawiszowych. Możliwość podłączania się do domeny: Tak Wersja systemu 64 Bit Wersja językowa: PL					
	RAZEM część 3					
	Część 4 Tablet z akcesoriami	2 szt				*)
1.	Tablet Procesor co najmniej: ≥ 2 rdzenie, ≥2.0 GHz + ≥6 rdzeni, ≥1.8 GHz Układ graficzny co najmniej: Zegar GPU: ≥820 MHz Jednostki wykonawcze: ≥2 Jednostki cieniujące: ≥32 Pamięć podręczna: ≥128 KB Szybkość wypełniania pikseli: ≥2,3 GPixel/s	1szt				*)



REGON: 000326121

NIP: 584-035-78-82

POLTAX VAT-5UE: PL5840357882

Natowski Kod Podmiotu Gospodarki Narodowej **NCAGE: 0409H**



INSTYTUT MASZYN PRZEPEŁYWOWYCH

im. Roberta Szewalskiego

POLSKIEJ AKADEMII NAUK

80-231 Gdańsk

ul. J. Fiszera 14

Tel. (centr.): 58 3460881

Fax: 58 3416144

e-mail: imp@imp.gda.pl

Tel. (sekr.): 58 3416071

www.imp.gda.pl

<p>Wydajność FP32 (float): ≥54 GFLOPS Pamięć RAM: ≥4 GB Typ pamięci co najmniej: LPDDR4x Pamięć wbudowana: ≥128 GB Typ ekranu co najmniej: Pojemnościowy, 10-punktowy, IPS Przekątna ekranu: ≥10,6" Rozdzielczość ekranu: ≥2000 x 1200 Łączność co najmniej: Wi-Fi 5 (802.11 a/b/g/n/ac) Moduł Bluetooth: Tak Nawigacja satelitarna: tak co najmniej GPS, GLONASS Czujniki co najmniej: Akcelerometr, Czujnik Halla, Czujnik światła, Żyroskop Złącza co najmniej: ≥1x USB Type-C, ≥1x Wyjście słuchawkowe Czytnik kart pamięci microSD : Tak Bateria: Typ baterii: Litowo-polimerowa Pojemność baterii: ≥7700 mAh Aparat: Przedni: ≥8.0 Mpix Tylny: ≥8.0 Mpix Dodatkowe informacje: Wbudowane głośniki: Tak co najmniej cztery głośniki stereo Wbudowany mikrofon: Tak Dołączone akcesoria co najmniej: 1x Zasilacz, 1x Kabel USB Type-C System operacyjny: Android 12 Kolor: Szary Szerokość: ≤255 mm Wysokość: ≤160 mm</p>					
---	--	--	--	--	--



REGON: 000326121

NIP: 584-035-78-82

POLTAX VAT-5UE: PL5840357882

Natowski Kod Podmiotu Gospodarki Narodowej **NCAGE: 0409H**



INSTYTUT MASZYN PRZEPEŁYWOWYCH

im. Roberta Szewalskiego

POLSKIEJ AKADEMII NAUK

80-231 Gdańsk

ul. J. Fiszera 14

Tel. (centr.): 58 3460881

Fax: 58 3416144

e-mail: imp@imp.gda.pl

Tel. (sekr.): 58 3416071

www.imp.gda.pl

	Grubość: ≤8 mm Waga: ≤465 g					
2.	Etui Kompatybilność co najmniej: Lenovo Tab M10 Plus Gen. 3 Typ etui: Z klapką Kolor: Czarny Dodatkowe funkcje co najmniej: Wybudzanie tabletu, Funkcja podstawki	1 szt				*)
RAZEM część 4						
część 5		1szt.				
1	Laptop: Wydajność w teście Passmark z 24 Lutego 2023 nie mniej niż 26790 pkt. dla oferowanej konfiguracji(fragment dostępny na końcu niniejszego załącznika). Dostawca przedstawi wynik testu dla oferowanej konfiguracji, dla programu testującego oraz konfiguracji sprzętowo/programowej aktualnej w dniu składania oferty. Liczba rdzeni procesora: ≥14 Ilość pamięci [GB]: ≥32 Typ pamięci:DDR4 lub nowsze Pojemność dysku [GB]: ≥512 Typ dysku: M.2 PCIe Karta graficzna dedykowana: Tak Ilość pamięci: 6 GB zintegrowana karta graficzna, Obsługa DirectX: 12.1 lub nowszy zintegrowana karta graficzna, Obsługa OpenGL: 4.6 lub nowszy Przekątna ekranu [cale]: ≥16,1" Rozdzielczość: ≥ 1920x1080 Technologia matrycy co najmniej: Matowa, LED, IPS	1szt.				



REGON: 000326121

NIP: 584-035-78-82

POLTAX VAT-5UE: PL5840357882

Natowski Kod Podmiotu Gospodarki Narodowej **NCAGE: 0409H**



INSTYTUT MASZYN PRZEPEŁYWOWYCH

im. Roberta Szewalskiego

POLSKIEJ AKADEMII NAUK

80-231 Gdańsk

ul. J. Fiszera 14

Tel. (centr.): 58 3460881

Fax: 58 3416144

e-mail: imp@imp.gda.pl

Tel. (sekr.): 58 3416071

www.imp.gda.pl

	<p>Wbudowany mikrofon: tak Typ wbudowanej kamery: Tak co najmniej o standardzie HD WLAN: tak co najmniej IEEE 802.11ac/ax/b/g/n/ Bluetooth: tak Porty: ≥1x port USB Typu-, ≥3x USB 3.2 Gen 1, ≥1x gniazdo słuchawkowe/mikrofonowe combo, ≥1x RJ-45, ≥1x HDMI Waga: ≤2,5 kg Certyfikaty: co najmniej ENERGY STAR zainstalowany system operacyjny: kopiowanie woluminów w tle (VSS),obsługa system plików NTFS, IMAPI v2, zapisywalny UDFS, wsparcie łączy symbolicznych, skalowanie okna TCP, wykorzystanie GPU do renderowania GUI, menedżer transakcji w jądrze, obsługiwanie natywne IPv6, architektura audio UAA, rozpozawanie mowy obsługa algorytmów szyfrujących: Tak Aktualizacje Systemu dostarczane przez producenta: Tak Zdalny ekran: Tak Funkcja zapewnia przejścia pomiędzy trybami pracy interfejsu na laptopach i tabletach z dokowaną klawiaturą: Tak Zdalny dostęp: Tak Obsługa Pamięci RAM: ≥2TB</p>					
2	<p>Tablet Procesor: ≥8 rdzeni Pamięć RAM: ≥8 GB Pamięć wbudowana: ≥128 GB Typ ekranu co najmniej: Pojemnościowy, 10-punktowy Przekątna ekranu: ≥11" Rozdzielczość ekranu: ≥2388 x 1668</p>	1szt.				



REGON: 000326121

NIP: 584-035-78-82

POLTAX VAT-5UE: PL5840357882

Natowski Kod Podmiotu Gospodarki Narodowej **NCAGE: 0409H**



INSTYTUT MASZYN PRZEPEŁYWOWYCH

im. Roberta Szewalskiego

POLSKIEJ AKADEMII NAUK

80-231 Gdańsk

ul. J. Fiszera 14

Tel. (centr.): 58 3460881

Fax: 58 3416144

e-mail: imp@imp.gda.pl

Tel. (sekr.): 58 3416071

www.imp.gda.pl

<p>Łączność co najmniej: Wi-Fi 6E (802.11 ax) Moduł Bluetooth: Tak Czujniki co najmniej: Akcelerometr, Barometr, Czujnik światła, Żyroskop, Kompas Złącza co najmniej: Złącze stacji dokującej - ≥1 szt. Thunderbolt 4 - ≥1 szt. Aparat: Przedni: ≥12.0 Mpix - przód Tylny: ≥12.0 + 10 Mpix - tył Rozdzielczość nagrywania wideo: ≥ 4K (3840 x 2160) Dodatkowe informacje: Wbudowane cztery głośniki stereo, Wbudowane pięć mikrofonów, Dołączone akcesoria co najmniej: Zasilacz, Kabel USB Type-C Kolor: szary Szerokość: ≤ 250 mm Wysokość: ≤180 mm Grubość: ≤6 mm Waga: ≤470 g</p>					
RAZEM część 5					



REGON: 000326121

NIP: 584-035-78-82

POLTAX VAT-5UE: PL5840357882

Natowski Kod Podmiotu Gospodarki Narodowej **NCAGE: 0409H**



INSTYTUT MASZYN PRZEPEŁYWOWYCH

im. Roberta Szewalskiego

POLSKIEJ AKADEMII NAUK

80-231 Gdańsk

ul. J. Fiszera 14

Tel. (centr.): 58 3460881

Fax: 58 3416144

e-mail: imp@imp.gda.pl

Tel. (sekr.): 58 3416071

www.imp.gda.pl

CPU Cz.2

AMD EPYC 3251	13,993
AMD Ryzen 5 2600X	13,982
Intel Xeon E5-2676 v3 @ 2.40GHz	13,979
Intel Core i9-9880H @ 2.30GHz	13,956
Intel Xeon E-2186G @ 3.80GHz	13,940
Intel Xeon Silver 4210 @ 2.20GHz	13,908
Intel Core i7-1255U	13,900
Intel Core i3-12300T	13,898
AMD Ryzen 3 PRO 5350G	13,898
Intel Xeon W-1250E @ 3.50GHz	13,888
Intel Xeon E-2374G @ 3.70GHz	13,860
Intel Core i3-12100	13,829
Intel Xeon E5-2670 v3 @ 2.30GHz	13,812
Intel Core i7-1265U	13,807
Intel Xeon E-2276G @ 3.80GHz	13,803
Intel Xeon W-1250 @ 3.30GHz	13,801
Intel Core i5-10600 @ 3.30GHz	13,768
Intel Core i7-1260U	13,759
Intel Core i7-8700K @ 3.70GHz	13,756
AMD Ryzen 3 PRO 5350GE	13,685
Intel Core i5-1235U	13,652
Intel Xeon E-2286G @ 4.00GHz	13,647
AMD Ryzen 3 5300GE	13,636
Intel Xeon E-2176G @ 3.70GHz	13,631

CPU cz.3

AMD Ryzen 7 4700U	13,516
AMD Ryzen 5 4600U	13,500
Intel Core i9-9900T @ 2.10GHz	13,498
Intel Xeon E5-2658 v3 @ 2.20GHz	13,487
Intel Xeon E5-1660 v4 @ 3.20GHz	13,468
Intel Xeon E-2136 @ 3.30GHz	13,411
Intel Core i7-9700F @ 3.00GHz	13,379
Intel Core i5-11400T @ 1.30GHz	13,354
Intel Core i7-9700 @ 3.00GHz	13,315
Intel Xeon D-1581 @ 1.80GHz	13,282
Intel Core i5-11500T @ 1.50GHz	13,276
Intel Xeon E-2146G @ 3.50GHz	13,273
Intel Core i5-1245U	13,266
AMD Ryzen 5 PRO 2600	13,250
AMD Ryzen 5 3500X	13,237
AMD Ryzen 5 2600	13,234
AMD Ryzen Embedded V2516	13,225
Intel Xeon E5-1680 v3 @ 3.20GHz	13,214
Intel Xeon E-2334 @ 3.40GHz	13,189
Intel Xeon E5-2695 v2 @ 2.40GHz	13,185
AMD Ryzen 5 5500U	13,154
Intel Xeon D-2143IT @ 2.20GHz	13,107
Intel Xeon E5-2660 v3 @ 2.60GHz	13,104
AMD Ryzen 5 1600X	13,062
AMD Ryzen 3 5300G	13,025



REGON: 000326121

NIP: 584-035-78-82

POLTAX VAT-5UE: PL5840357882

Natowski Kod Podmiotu Gospodarki Narodowej NCAGE: 0409H



INSTYTUT MASZYN PRZEPEŁYWOWYCH

im. Roberta Szewalskiego

POLSKIEJ AKADEMII NAUK

80-231 Gdańsk

ul. J. Fiszera 14

Tel. (centr.): 58 3460881

Fax: 58 3416144

e-mail: imp@imp.gda.pl

Tel. (sekr.): 58 3416071

www.imp.gda.pl

CPU Cz.5

Intel Core i9-10940X @ 3.30GHz		28,098
AMD Ryzen 7 5800X		28,080
ARM Neoverse-N1 64 Core 0 MHz		28,079
Intel Xeon W-2275 @ 3.30GHz		28,037
Intel Core i5-13600T		28,014
AMD Ryzen 7 5800X3D		27,853
Intel Core i5-12600K		27,790
AMD Ryzen Threadripper 1950X		27,766
Intel Xeon Gold 6238 @ 2.10GHz		27,617
AMD Ryzen 5 7600		27,599
Intel Xeon W-3245M @ 3.20GHz		27,503
Intel Xeon Gold 6212U @ 2.40GHz		27,470
AMD EPYC 7571		27,445
Intel Xeon Gold 5317 @ 3.00GHz		27,402
Intel Core i5-12600KF		27,393
Intel Xeon Platinum 8124M @ 3.00GHz		27,336
AMD EPYC 72F3		27,252
Intel Xeon Gold 6252 @ 2.10GHz		27,148
Intel Xeon Gold 6226R @ 2.90GHz		27,092
Intel Xeon Gold 6208U @ 2.90GHz		27,085
Intel Core i9-7960X @ 2.80GHz		27,016
Intel Xeon Gold 6230 @ 2.10GHz		26,920
Intel Core i7-12700H		26,797
AMD Ryzen 7 PRO 5845		26,777
AMD Ryzen 7 5700X		26,775



REGON: 000326121

NIP: 584-035-78-82

POLTAX VAT-5UE: PL5840357882

Natowski Kod Podmiotu Gospodarki Narodowej **NCAGE: 0409H**



INSTYTUT MASZYN PRZEPEŁYWOWYCH

im. Roberta Szewalskiego

POLSKIEJ AKADEMII NAUK

80-231 Gdańsk

ul. J. Fiszera 14

Tel. (centr.): 58 3460881

Fax: 58 3416144

e-mail: imp@imp.gda.pl

Tel. (sekr.): 58 3416071

www.imp.gda.pl

I. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

I.1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa sprzętu komputerowego i oprogramowania

I.2. Warunki zapewnienia jakości przedmiotu zamówienia:

Wszystkie systemy komputerowe:

– w cenie należy uwzględnić uaktualnienie systemu BIOS płyty głównej/kontrolerów RAID

do najnowszych wersji, ustawienie parametrów zasilania oraz czasów (timingów) pamięci operacyjnej do wartości ustalonych przez producentów pamięci

– ustawienie w BIOS trybu dostępu do dysków (wszystkie kontrolery) na AHCI (nie dotyczy macierzy RAID)

– instalację systemu operacyjnego na partycjach o wielkości 100 GB (aktywację i aktualizację systemu operacyjnego oraz sterowników do najnowszych dostępnych w chwili realizacji dostawy (podział na partycje nie dotyczy dysków typu SSD).

Zamawiający wymaga, aby parametry SMART (Self-Monitoring, Analysis, and Reporting Technology) dysków twardych (HDD) w dostarczonym sprzęcie wynosiły:

(0x04) Start/Stop Count - ≤ 50 ; (0x05) Reallocated Sectors Count=0; (0x09) Power-On Hours ≤ 100 ; (0x0A) Spin Retry Count=0; (0x0B) Recalibration Retries(Calibration Retry Count) =0; (0x0C) Power Cycle Count - ≤ 50 ; (0x0D) Soft Read Error Rate =0; (0xB8) End-to-End error (IOEDC) =0; (0xBF)

G-sense error rate (jeśli dysk jest wyposażony w technologię detekcji przeciążeń) =0; (0xC4) Reallocation Event Count =0; (0xC5) Current Pending Sector Count =0; (0xC6) Uncorrectable Sector Count =0, (0xAE) Unexpected power loss count =0; (0xC7) UltraDMA CRC Error Count=0;

Zamawiający wymaga, aby parametry SMART (Self-Monitoring, Analysis, and Reporting Technology) dla dysków SSD wynosiły (oprócz wyszczególnionych powyżej, jeśli dostępne dla danego komponentu): (0x05) Retired Block Count =0; (0xAB) (SSD) Program Fail Count =0; (0xAC) (SSD) Erase Fail Count =0; (0xB1) Wear Range Delta =0; (0xE9) Media Wearout Indicator (normalized value)=100;

Zamawiający wymaga, w przypadku konfiguracji systemu komputerowego z macierzami RAID, aby diagnostyka/testowanie dysków przeprowadzona została dla poszczególnych dysków fizycznych będących urządzeniami składowymi macierzy (przed skonfigurowaniem macierzy), jeśli konfiguracja macierzy uniemożliwia przeprowadzenie testów poszczególnych dysków.



REGON: 000326121

NIP: 584-035-78-82

POLTAX VAT-5UE: PL5840357882

Natowski Kod Podmiotu Gospodarki Narodowej **NCAGE: 0409H**



INSTYTUT MASZYN PRZEPEŁYWOWYCH

im. Roberta Szewalskiego

POLSKIEJ AKADEMII NAUK

80-231 Gdańsk

ul. J. Fiszera 14

Tel. (centr.): 58 3460881

Fax: 58 3416144

e-mail: imp@imp.gda.pl

Tel. (sekr.): 58 3416071

www.imp.gda.pl

Komputery biurkowe, stacje robocze z wyposażeniem oraz laptopy:

– testowanie systemu komputerowego (≥48 godz. test I/O pamięci; ≥24h test typu „burn-in” Procesora/chipsetu; dyski – test I/O (dotyczy HDD, łącznie ≥2godz): track-to-track, random, seek, average, Dla dysków SSD Zamawiający wymaga dostarczenia raportów technologii S.M.A.R.T., testowania dostępnej fizycznej przestrzeni pamięci masowej oraz wyniki testów prędkości I/O i czasu dostępu co najmniej dla odczytu dla co najmniej 2 wartości próbek/plików o oraz losowej wielkości próbki/pliku – wyniki należy dostarczyć w formie pisemnej/zrzuty ekranów/raporty programów testujących);

Serwery:

– testowanie systemu komputerowego (≥72 godz. test I/O pamięci; ≥48h test typu „burn-in” Procesora/chipsetu; dyski – test I/O (dotyczy HDD, łącznie ≥2godz): track-to-track, random, seek, average, Dla dysków SSD Zamawiający wymaga dostarczenia raportów technologii S.M.A.R.T., testowania dostępnej fizycznej przestrzeni pamięci masowej oraz wyniki testów prędkości I/O i czasu dostępu co najmniej dla odczytu dla co najmniej 2 wartości próbek/plików o oraz losowej wielkości próbki/pliku – wyniki należy dostarczyć w formie pisemnej/zrzuty ekranów/raporty programów testujących);

Dla dowolnego rodzaju systemu komputerowego, w przypadku dostarczonych przez producenta systemu komputerowego narzędzi diagnostycznych – Zamawiający dopuszcza przeprowadzenie pełnej diagnostyki obejmującej co najmniej procesor, pamięci RAM oraz pamięci masowe z użyciem tych narzędzi (wersje „Full”, „Extended” i „Long” testów) potwierdzone odpowiednimi zapisami w dziennikach w/w narzędzi testujących, raportami lub zrzutami ekranu dostarczonymi w formie wydruków



REGON: 000326121

NIP: 584-035-78-82

POLTAX VAT-5UE: PL5840357882

Natowski Kod Podmiotu Gospodarki Narodowej **NCAGE: 0409H**