OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Zakup sprzętu komputerowego z oprogramowaniem dla Centrum Informatyki Statystycznej Część I, Część II, Część III

CZĘŚĆ I Stacje robocze i monitory

Specyfikacja stacji roboczych i monitorów

Tabela 1. Stacja robocza o parametrach technicznych spełniających poniższe, opisane w tabeli wymagania minimalne – 122 szt.

Lp.	Atrybut	Specyfikacja techniczna
1	Typ urządzenia	Komputer stacjonarny – stacja robocza
	Zastosowanie	Stacja robocza będzie wykorzystywana do potrzeb obsługi aplikacji biurowych i oprogramowania programistycznego.
2	Wydajność procesora	Procesor o wydajności nie mniejszej niż 19 000 pkt. (wartość Average CPU Mark) w aktualnym teście PassMark CPU Mark zgodnie z wynikami opublikowanymi na stronie https://www.cpubenchmark.net/cpu-list/
3	Pamięć operacyjna	- pamięć RAM – 32 GB, DDR5
4	Karta graficzna	- zintegrowana karta graficzna z pamięcią współdzieloną,
5	Wyjścia karty graficznej	- HDMI – szt. 1 - Display Port - szt. 1
6	Pamięć masowa	Dysk półprzewodnikowy SSD PCIe o pojemności min. 512 GB
6a	Dodatkowy dysk twardy	- Możliwość instalacji
7	Klawiatura	- układ klawiszy PL (układ polski programisty), - wydzielona klawiatura numeryczna, - podłączenie USB
	Mysz	- podłączenie USB
8	Wyposażenie multimedialne	- zintegrowana karta dźwiękowa,
9	Łączność	- karta sieciowa LAN 1 Gb/s
10	Złącza	- USB 3.2 – 2 szt. - USB 2.0 - 2 szt. - RJ-45 (LAN) – 1 szt. - wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. (port Combo),
11	Wymagania dotyczące zasilania	Zasilacz sieciowy 230V / 50 Hz z wtyczką w standardzie angielskim
12	Niezawodność / jakość wytwarzania	Potwierdzona certyfikatami: - Certyfikat CE, - ISO 14001, - ISO 9001.
13	Warunki gwarancji	**3 lata Gwarancja** realizowana od daty podpisania końcowego protokołu odbioru świadczona w miejscu instalacji sprzętu. Wykonawca na własny koszt, w razie potrzeby zapewni transport sprzętu do i z serwisu. Realizacja gwarancji poprzez Wykonawcę. W przypadku awarii pamięci masowej w okresie gwarancji, nośniki danych pozostają u Zamawiającego (*w miejscu instalacji*).

Lp.	Atrybut	Specyfikacja techniczna
14	System operacyjny	Licencja bezterminowa jednostanowiskowa na system operacyjny Windows11 PRO 64 bit w polskiej wersji językowej
15	Zabezpieczenia	Szyfrowanie TPM 2.0
16	Dodatkowe akcesoria	- Myszka komputerowa, - Klawiatura podłączenie za pomocą kabla USB, - Podkładka żelowa pod myszkę.
17	Wymagania dodatkowe	- Oferowany sprzęt musi być fabrycznie nowy, nieużywany, kompletny, nieregenerowany, nienaprawiany, wolny od wad fizycznych i prawnych - W dniu składania ofert oraz w dniu dostawy procesor ani płyta główna nie może posiadać statusu End of Life (EOL), End of Sale (EOS) ani End of Service Life (EOSL)”

Tabela 2. Monitor 27” o parametrach technicznych spełniających poniższe, opisane w tabeli wymagania minimalne – 138 szt.

Lp.	Atrybut	Specyfikacja techniczna
1	Typ urządzenia	Monitor płaski
	Zastosowanie	Monitor będzie wykorzystywany w stacjach roboczych w konfiguracji jedno lub dwumonitorowej
2	Przekątna ekranu	27”
3	Powłoka matrycy	matowa
4	Rodzaj matrycy	IPS, podświetlenie LED
5	Rozdzielczość ekranu	Nie mniejsza niż 1920 x 1080 (FullHD)
6	Format obrazu	16:9
7	Częstotliwość odświeżania ekranu	120 HZ
8	Czas reakcji	1 ms
9	Jasność	300 cd/m²
10	Kontrast statyczny	1 000:1
11	Złącza	HDMI - 1 szt. DisplayPort - 1 szt.
12	Wbudowane głośniki	Tak
13	Dołączone akcesoria	- kabel HDMI - kabel DisplayPort - kabel zasilający z wtyczką w standardzie angielskim
14	Warunki gwarancji	**3 lata Gwarancja** realizowana od daty podpisania końcowego protokołu odbioru świadczona w miejscu instalacji monitora. Wykonawca na własny koszt, w razie potrzeby zapewni transport sprzętu do i z serwisu. Realizacja gwarancji poprzez Wykonawcę.
15	Wymagania dodatkowe	- Oferowany sprzęt musi być fabrycznie nowy, nieużywany, kompletny, nieregenerowany, nienaprawiany, wolny od wad fizycznych i prawnych - W dniu składania ofert oraz w dniu dostawy sprzęt nie może posiadać statusu End of Life (EOL), End of Sale (EOS) ani End of Service Life (EOSL)”

Lp.	Atrybut	Specyfikacja techniczna
		- Monitor musi posiadać regulację wysokość (Height) - Monitor musi posiadać regulacje pochylenia (Tilt) (do przodu/w dół) (do tyłu/w górę)

CZĘŚĆ II Laptopy

Specyfikacja laptopów

Tabela 3. Laptop (wersja stand.) z wyświetlaczem 16” i dodatkowymi akcesoriami o parametrach technicznych spełniających poniższe, opisane w tabeli wymagania minimalne – 23 szt.

Lp.	Atrybut	Specyfikacja techniczna
1	Typ urządzenia	Komputer przenośny - laptop
	Zastosowanie	Laptop będzie wykorzystywany do potrzeb obsługi aplikacji biurowych i oprogramowania programistycznego.
2	Wydajność procesora	Procesor o wydajności nie mniejszej niż 13 000 pkt. (wartość Average CPU Mark) w aktualnym teście PassMark CPU Mark zgodnie z wynikami opublikowanymi na stronie https://www.cpubenchmark.net/cpu-list/
3	Pamięć operacyjna	- pamięć RAM – 32 GB, DDR5
4	Karta graficzna	- zintegrowana karta graficzna z pamięcią współdzieloną,
5	Wyświetlacz	- przekątna ekranu - 16” - typ wyświetlacza - matowy, IPS - rozdzielczość wyświetlacza - - 1920 x 1200 (WUXGA)
6	Pamięć masowa	Dysk półprzewodnikowy SSD M.2 PCIe o pojemności min. 512 GB
7	Klawiatura	- układ klawiszy PL (układ polski programisty), - wydzielona klawiatura numeryczna, - wielodotykowy touchpad - klawiatura podświetlana
8	Wyposażenie multimedialne	- zintegrowana karta dźwiękowa, - wbudowany głośnik, - wbudowany mikrofon, - wbudowana kamera internetowa.
9	Łączność	- karta bezprzewodowa Wi-Fi - moduł Bluetooth - karta sieciowa LAN 1 Gb/s
10	Złącza	- USB 3.2 – 2 szt. - USB 3,2 Typu-C – 1 szt. - HDMI - 1 szt. - RJ-45 (LAN) – 1 szt. - wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. (port Combo),
11	Wymagania dotyczące zasilania	Zasilacz sieciowy 230V / 50 Hz z wtyczką w standardzie europejskim (polska wtyczka), - wymienny kabel zasilający lub przejściówka do zasilacza z wtyczką w standardzie angielskim,
12	Waga laptopa (z zainstalowaną baterią)	Poniżej 2.0 kg (bez dodatkowych akcesoriów)
13	Niezawodność / jakość wytwarzania	Potwierdzona certyfikatami: - Certyfikat CE, - ISO 14001, - ISO 9001.
14	Warunki gwarancji	**3 lata Gwarancja** realizowana od daty podpisania końcowego protokołu odbioru świadczona w miejscu instalacji sprzętu. Wykonawca na własny koszt, w razie potrzeby zapewni transport sprzętu do i z serwisu.

Lp.	Atrybut	Specyfikacja techniczna
		Realizacja gwarancji poprzez Wykonawcę. W przypadku awarii pamięci masowej w okresie gwarancji, nośniki danych pozostają u Zamawiającego (w miejscu instalacji).
15	System operacyjny	Licencja bezterminowa jednostanowiskowa na system operacyjny Windows11 PRO 64 w polskiej wersji językowej
16	Zabezpieczenia	- szyfrowanie TPM 2.0
17	Dodatkowe akcesoria	- Myszka komputerowa, podłączenie za pomocą kabla USB, - Podkładka żelowa pod myszkę, - Torba w kolorze czarnym lub szarym z paskiem na ramie do przenoszenia zaoferowanego laptopa z oddzielną kieszenią na akcesoria (zasilacz, myszka).
18	Wymagania dodatkowe	- Oferowany sprzęt musi być fabrycznie nowy, nieużywany, kompletny, nieregenerowany, nienaprawiany, wolny od wad fizycznych i prawnych - W dniu składania ofert oraz w dniu dostawy sprzęt nie może posiadać statusu End of Life (EOL), End of Sale (EOS) ani End of Service Life (EOSL)”

CZĘŚĆ III Urządzenia wielofunkcyjne

Specyfikacja urządzeń wielofunkcyjnych

Tabela 4. Urządzenia wielofunkcyjne laserowe kolorowe o parametrach technicznych spełniających poniższe, opisane w tabeli wymagania minimalne – 3 szt.

Lp.	Atrybut	Specyfikacja techniczna
1	Typ urządzenia	Urządzenia wielofunkcyjne laserowe kolorowe
	Zastosowanie	Urządzenie będzie wykorzystywane w pracy biurowej do druku, skanowania oraz kserowania.
2	Funkcje	Drukarka / Kopiarka / Skaner
3	Jakość druku (czerń, najwyższa jakość)	1200 x 1200 dpi
4	Jakoś kopiowania i skanowania	600 x 600 dpi
5	Nominalna prędkość druku (czerń, normalna jakość, A4)	Minimum 31 str A4 na min
6	Pamięci wewnętrznej	Minimum (512 MB) z możliwością rozbudowy
7	Wyświetlacz LCD	Wymagany min. dwuwierszowy ekran LCD (opisy i komunikaty w języku polskim)
8	Interfejs	1 port USB (zgodny ze specyfikacją USB 2.0), wbudowany serwer druku do sieci w standardzie Gigabit Ethernet 10/100/1000T ze złączem RJ-45
9	Funkcje drukowania	Automatyczny druk dwustronny
10	Obsługiwane systemy operacyjne	Systemy operacyjne eksploatowane w jednostkach statystyki publicznej, w tym Windows 10, Windows 11.
11	Obsługiwane rodzaje nośników	Min.: A4, A5, A6, B5
12	Gramatura papieru	Od 60 g/m2, do co najmniej 160 g/m2
13	Podajnik papieru	Kasetowy na min. 100 szt. arkuszy A4
14	Skaner	Płaski z automatycznym podajnikiem dokumentów min. 50 arkuszy A4
15	Rozdzielczość skanera	Minimum 1200 x 1200 dpi
16	Funkcje skanera	Skanowanie do (pamięci USB, serwera e-mail, Foldera sieciowego, Plik, Obraz, OCR, E-mail) Automatyczne skanowanie dwustronne
17	Warunki gwarancji	**2 lata Gwarancja** realizowana od daty podpisania końcowego protokołu odbioru świadczona w miejscu instalacji urządzenia Wykonawca na własny koszt, w razie potrzeby zapewni transport sprzętu do i z serwisu. Realizacja gwarancji poprzez Wykonawcę.
18	Wymagania dodatkowe	- Oferowany sprzęt musi być fabrycznie nowy, nieużywany, kompletny, nieregenerowany, nienaprawiany, wolny od wad fizycznych i prawnych, - W dniu składania ofert oraz w dniu dostawy sprzęt nie może posiadać statusu End of Life (EOL), End of Sale (EOS) ani End of Service Life (EOSL)”
19	Wyposażenie dodatkowe do każdego użądzenia	- Pełen zestaw Tonerów startowych, - Dodatkowy pełen komplet tonerów, - Dostarczone materiały eksploatacyjne będą nowe, oryginalne, pozwalające na zachowanie warunków gwarancyjnych urządzenia.