

Opis przedmiotu zamówienia

Zakup sprzętu informatycznego do realizacji bieżących zadań Centrum Informatyki Statystycznej.

Sprzęt będzie fabrycznie nowy, sprawny technicznie, kompletny, gotowy do pracy i trwale oznakowany przez wykonawcę w taki sposób, aby możliwa była identyfikacja zarówno produktu jak i producenta i dostarczony w oryginalnych opakowaniach fabrycznych.

Użyte w Opisie przedmiotu zamówienia nazwy własne dotyczą zapewnienia współpracy ze środowiskiem sieciowym oraz aplikacyjnym i systemami wykorzystywanymi przez jednostki organizacyjne statystyki, odnoszą się do standardów i produktów eksploatowanych w infrastrukturze statystyki publicznej.

Wymagany minimalny okres gwarancji na urządzenia wyspecyfikowane w tabelach wynosi 24 miesiące.

Tabela nr 1

Monitor 23,8" - 29 sztuk

L.p.	Parametr	Wymagania minimalne
Monitor 23,8"		
1	Wyświetlacz monitora	Kolorowy 23,8" nie więcej niż 24" (włącznie) , 16:9, Full HD, rozdzielczość fizyczna 1920x1080 przy 60 Hz
2	Rodzaj ekranu	matryca IPS z podświetlaniem LED
3	Parametry monitora	czas reakcji matrycy – nie więcej niż 5 ms
		jasność – 250 cd/m2 lub większa
		kontrast dynamiczny minimum 5 000 000:1
4	Złącza monitora	2 złącza cyfrowe
5	Możliwość regulacji ustawienia monitora	regulacja kąta pochylenia monitora,
6	Kable logiczne	zgodne z zaoferowaną kartą grafiki (tabela 2 dot. stacji roboczych, umożliwiające cyfrowe podłączenie 2 monitorów do oferowanej stacji roboczej)
7	Zasilanie	230V ± 10%, 50 Hz, kabel zasilający wtyczka standard angielski

L.p.	Parametr	Wymagania minimalne
8	Gwarancja	<p>Minimum 24 miesiące.</p> <p>Gwarancja realizowana od daty podpisania protokołu odbioru świadczona w miejscu instalacji monitora. Usunięcie awarii w ciągu 5 dni roboczych od otrzymania zgłoszenia (przyjmowanie zgłoszeń w dni robocze w godzinach 8.00 - 16.00 telefonicznie, faksem, lub e-mail). W przypadku braku możliwości naprawy w w/w terminie nastąpi podstawienie sprzętu zastępczego na czas naprawy o nie gorszych parametrach technicznych.</p> <p>Serwis urządzeń realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta na jednakowych warunkach przez cały okres trwania gwarancji. Wykonawca na własny koszt, w razie potrzeby zapewni transport do i z serwisu</p>

Tabela nr 2

Stacja robocza PC (przystosowana do pracy z dwoma monitorami): 23 sztuki

L.p.	Parametr	Wymagania minimalne
Stacja robocza PC		
1	Procesor	Stacja robocza będzie zawierać procesor wielordzeniowy, zgodny z architekturą x86 zapewniający możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych. Zamawiający oczekuje iż zaoferowane urządzenie zawierać będzie procesor umożliwiający uzyskanie minimum 8 000 punktów w teście Passmark CPU (wartość Average CPU Mark) zgodnie z wynikami opublikowanymi na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php .
1.1	Opis sposobu weryfikacji wyników testu przedstawionego w ofercie wykonawcy	Wykonawca załączy do oferty wydruk z w/w strony z wynikiem testu dla oferowanego procesora z datą nie wcześniejszą niż 7 dni przed terminem składania ofert. Zgodność wydruku strony musi być poświadczona przez Wykonawcę.
2	Pamięć RAM	16 GB DDR4
3	Dysk SSD	240 GB
4	Dysk twardy HDD	1 000 GB (magnetyczny)
6	Grafika	zapewniająca rozdzielczość 1920x1080, Wyjścia: - możliwość cyfrowego podłączenia 2 monitorów (zgodne ze złączem zaoferowanego monitora)
7	Obudowa	stojąca (typu Tower lub mini/midi Tower)
8	Gniazda rozszerzeń	1 x PCI-Express 3.0 x16
9	Złącza zewnętrzne	co najmniej 3 x USB 3.0 2 x USB na panelu przednim 1 x wejście mikrofonowe - na panelu przednim 1 x gniazdo słuchawkowe - na panelu przednim

L.p.	Parametr	Wymagania minimalne
10	Sieć	Ethernet 1 Gbit/s
		Dostępna z poziomu BIOS funkcja Wake on LAN, (WoL) pozwalająca na włączanie komputerów poprzez sieć lokalną (LAN).
11	Dźwięk	Karta zintegrowana z płytą główną
12	Klawiatura	Pełnowymiarowy układ z wydzielonymi klawiszami nawigacyjnymi i klawiaturą numeryczną, US standard, przewodowa USB
13	Urządzenie wskazujące	Mysz optyczna przewodowa USB oraz podkładka żelowa pod mysz
14	Zasilanie komputera	230V ± 10%, 50 Hz, - sprawność zasilacza na poziomie 80% przy 20, 50 i 100 % obciążeniu.
		Zasilacz powinien posiadać (po zainstalowaniu wszystkich podzespołów) dodatkowo co najmniej 25% mocy rezerwowej do obsługi dodatkowego wyposażenia
		kabel zasilający wtyczka standard angielski
15	Zainstalowane oprogramowanie systemowe	Preinstalowane oprogramowanie systemowe Microsoft Windows 10 Professional w najnowszej dostępnej polskiej wersji językowej w technologii 64 bitowej, mające zapewnić funkcjonalność i współpracę ze środowiskiem sieciowym oraz aplikacyjnym funkcjonującym w jednostkach organizacyjnych statystyki publicznej, licencja bezterminowa, jednostanowiskowa.
16	Gwarancja	Minimum 24 miesiące. Gwarancja realizowana od daty podpisania protokołu odbioru świadczona w miejscu instalacji komputera. Usunięcie awarii w ciągu 5 dni roboczych od otrzymania zgłoszenia (przyjmowanie zgłoszeń w dni robocze w godzinach 8.00 - 16.00 telefonicznie, faksem, lub e-mail). W przypadku braku możliwości naprawy w w/w terminie nastąpi podstawienie sprzętu zastępczego na czas naprawy o nie gorszych parametrach technicznych. Serwis urządzeń realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta na jednakowych warunkach przez cały okres trwania gwarancji. Wykonawca na własny koszt, w razie potrzeby zapewni transport do i z serwisu. W przypadku awarii dysków twardej, w okresie gwarancji w przypadku braku możliwości trwałego usunięcia danych jednostkowych, pozostają one u odbiorcy, w miejscu instalacji komputera.

Tabela nr 3

Notebook 15" – 5 sztuk

L.p.	Parametr	Wymagania minimalne
Notebook z wyświetlaczem 15"		
1	Procesor	Notebook będzie zawierać wielordzeniowy procesor zgodny z architekturą x86 zapewniający możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych. Zamawiający oczekuje iż zaofertowane urządzenie zawierać będzie procesor umożliwiający uzyskanie minimum 7 500 punktów w teście Passmark CPU (wartość Average CPU Mark) zgodnie z wynikami opublikowanymi na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php .

L.p.	Parametr	Wymagania minimalne
1.1	Opis sposobu weryfikacji wyników testu przedstawionego w ofercie wykonawcy	Wykonawca załączy do oferty wydruk z w/w strony z wynikiem testu dla oferowanego procesora z datą nie wcześniejszą niż 7 dni przed terminem składaniem ofert. Zgodność wydruku strony musi być poświadczona przez Wykonawcę.
2	Pamięć RAM	16 GB
3	Dysk SSD	480 GB
4	Wyświetlacz	a) Przekątna – 15,6” b) Rozdzielczość – 1920x1080 pikseli c) Powłoka matowa d) Wbudowana kamera
5	Gniazda rozszerzeń	czytnik kart pamięci (obsługa kart pamięci SD, SDHC, SDXC)
6	Złącza zewnętrzne	a) Co najmniej 2 złącza USB w obudowie (w tym minimum 1 X 3.0 USB) b) Porty audio: wyjście na mikrofon, wyjście na słuchawki – dopuszcza się rozwiązanie combo c) Bluetooth d) Karta sieciowa WiFi (wewnętrzna)
7	Sieć	Zintegrowana karta sieciowa Ethernet 1 Gbit/s
8	Dźwięk	a) Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną b) Mikrofon i głośniki zintegrowane w obudowie laptopa
9	Klawiatura	układ z wydzielonymi klawiszami funkcyjnymi i klawiaturą numeryczną
10	Zainstalowane oprogramowanie systemowe	Preinstalowane oprogramowanie systemowe Microsoft Windows 10 Professional w najnowszej dostępnej polskiej wersji językowej w technologii 64 bitowej, mające zapewnić funkcjonalność i współpracę ze środowiskiem sieciowym oraz aplikacyjnym funkcjonującym w jednostkach organizacyjnych statystyki publicznej, licencja bezterminowa, jednostanowiskowa
11	Waga	Do 2,1 kg z baterią
12	Akcesoria	a) Torba na notebook: wykonana z materiału wodoodpornego, posiadająca wzmocnienia zabezpieczające notebook przed uszkodzeniami; posiadająca oddzielną przegrodę na dokumenty i akcesoria; wyposażona w pasek na ramię. b) Mysz optyczna przewodowa USB c) Podkładka żelowa pod mysz
13	Gwarancja	Minimum 24 miesiące. Gwarancja realizowana od daty podpisania protokołu odbioru świadczona w miejscu instalacji notebooka. Usunięcie awarii w ciągu 5 dni roboczych od otrzymania zgłoszenia (przyjmowanie zgłoszeń w dni robocze w godzinach 8.00 - 16.00 telefonicznie, faksem, lub e-mail). W przypadku braku możliwości naprawy w w/w terminie nastąpi podstawienie sprzętu zastępczego na czas naprawy o nie gorszych parametrach technicznych. Serwis urządzeń realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta na jednakowych warunkach przez cały okres trwania gwarancji. Wykonawca na własny koszt, w razie potrzeby zapewni transport do i z serwisu. W przypadku awarii dysków twardej, w okresie gwarancji w przypadku braku możliwości trwałego usunięcia danych jednostkowych, pozostają one u odbiorcy, w miejscu instalacji komputera..

Tabela nr 4

Notebook 17" – 10 sztuk

L.p.	Parametr	Wymagania minimalne
Notebook z wyświetlaczem 17"		
1	Procesor	Notebook będzie zawierać wielordzeniowy procesor zgodny z architekturą x86 zapewniający możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych. Zamawiający oczekuje iż zaoferowane urządzenie zawierać będzie procesor umożliwiający uzyskanie minimum 7 500 punktów w teście PassmarkCPU (wartość Average CPU Mark) zgodnie z wynikami opublikowanymi na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php .
1.1	Opis sposobu weryfikacji wyników testu przedstawionego w ofercie wykonawcy	Wykonawca załączy do oferty wydruk z w/w strony z wynikiem testu dla oferowanego procesora z datą nie wcześniejszą niż 7 dni przed terminem składaniem ofert. Zgodność wydruku strony musi być poświadczona przez Wykonawcę.
2	Pamięć RAM	16 GB
3	Dysk SSD	480 GB
4	Wyświetlacz	a) Przekątna – 17" b) Rozdzielczość – 1920x1080 pikseli c) Powłoka matowa d) Wbudowana kamera
5	Gniazda rozszerzeń	czytnik kart pamięci (obsługa kart pamięci min.: SD, SDHC, SDXC)
6	Złącza zewnętrzne	a) Co najmniej 2 złącza USB w obudowie (w tym minimum 1 X 3.0 USB) b) Porty audio: wyjście na mikrofon, wyjście na słuchawki – dopuszcza się rozwiązanie combo c) Bluetooth d) Karta sieciowa WiFi (wewnętrzna)
7	Sieć	Zintegrowana karta sieciowa Ethernet 1 Gbit/s
8	Dźwięk	a) Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną b) Mikrofon i głośniki zintegrowane w obudowie laptopa
9	Klawiatura	układ z wydzielonymi klawiszami funkcyjnymi i klawiaturą numeryczną
10	Zainstalowane oprogramowanie systemowe	Preinstalowane oprogramowanie systemowe Microsoft Windows 10 Professional w najnowszej dostępnej polskiej wersji językowej w technologii 64 bitowej, mające zapewnić funkcjonalność i współpracę ze środowiskiem sieciowym oraz aplikacyjnym funkcjonującym w jednostkach organizacyjnych statystyki publicznej, licencja bezterminowa, jednostanowiskowa
11	Waga	Do 2,7 kg z baterią
12	Akcesoria	a) Torba na notebook: wykonana z materiału wodoodpornego, posiadająca wzmocnienia zabezpieczające notebook przed uszkodzeniami; posiadająca oddzielną przegrodę na dokumenty i akcesoria; wyposażona w pasek na ramię. b) Mysz optyczna przewodowa USB c) Podkładka żelowa pod mysz

L.p.	Parametr	Wymagania minimalne
13	Gwarancja	<p>Minimum 24 miesiące.</p> <p>Gwarancja realizowana od daty podpisania protokołu odbioru świadczona w miejscu instalacji notebooka. Usunięcie awarii w ciągu 5 dni roboczych od otrzymania zgłoszenia (przyjmowanie zgłoszeń w dni robocze w godzinach 8.00 - 16.00 telefonicznie, faksem, lub e-mail). W przypadku braku możliwości naprawy w w/w terminie nastąpi podstawienie sprzętu zastępczego na czas naprawy o nie gorszych parametrach technicznych.</p> <p>Serwis urządzeń realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta na jednakowych warunkach przez cały okres trwania gwarancji. Wykonawca na własny koszt, w razie potrzeby zapewni transport do i z serwisu.</p> <p>W przypadku awarii dysków twardej, w okresie gwarancji w przypadku braku możliwości trwałego usunięcia danych jednostkowych, pozostają one u odbiorcy, w miejscu instalacji komputera.</p>

Tabela nr 5

Serwer plików NAS – 1 sztuka

L.p.	Parametr	Wymagania minimalne
Serwer plików NAS		
1	Obudowa	wolnostojąca
2	Pamięć RAM	4 GB
3	Interfejs dysków twardej	Serial ATA III
4	Format dysku twardego	3,5"
5	Obsługiwany typ RAID	JBOD RAID 0 RAID 1 RAID 10 RAID 5 RAID 6
6	Ilość dysków twardej	8
7	Interfejs LAN	4 x 1 Gbit/s
8	Złącza zewnętrzne	2 x eSATA lub PCIe 2 x USB
9	Zasilanie urządzenia	230V ± 10%, 50 Hz, kabel zasilający 5 m kabel zasilający - wtyczka standard angielski zasilacz wbudowany
10	Gwarancja	<p>Minimum 24 miesiące.</p> <p>Gwarancja realizowana od daty podpisania protokołu odbioru świadczona w miejscu instalacji serwera plików NAS. Usunięcie awarii w ciągu 5 dni roboczych od otrzymania zgłoszenia (przyjmowanie zgłoszeń w dni robocze w godzinach 8.00 - 16.00 telefonicznie, faksem, lub e-mail). W przypadku braku możliwości naprawy w w/w terminie nastąpi podstawienie sprzętu zastępczego na czas naprawy o nie gorszych parametrach technicznych.</p>

L.p.	Parametr	Wymagania minimalne
		Serwis urządzeń realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta na jednakowych warunkach przez cały okres trwania gwarancji. Wykonawca na własny koszt, w razie potrzeby zapewni transport do i z serwisu.

Tabela nr 6

Dysk twardy do NAS 2 TB – 8 sztuk

L.p.	Parametr	Wymagania minimalne
Dysk twardy do NAS 2 TB		
1	Funkcje	Dedykowany do serwera plików NAS
2	Typ dysku	magnetyczny
3	Format dysku	3,5"
4	Interfejs	Serial ATA III
5	Pojemność dysku twardego	2 000 GB
6	Niezawodność MTBF	1 000 000 godz.
7	Pamięć cache	64 MB
8	Gwarancja	<p>Minimum 24 miesiące.</p> <p>Gwarancja realizowana od daty podpisania protokołu odbioru świadczona w miejscu instalacji serwera plików NAS. Usunięcie awarii w ciągu 5 dni roboczych od otrzymania zgłoszenia (przyjmowanie zgłoszeń w dni robocze w godzinach 8.00 - 16.00 telefonicznie, faksem, lub e-mail). W przypadku braku możliwości naprawy w w/w terminie nastąpi podstawienie sprzętu zastępczego na czas naprawy o nie gorszych parametrach technicznych.</p> <p>Serwis urządzeń realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta na jednakowych warunkach przez cały okres trwania gwarancji. Wykonawca na własny koszt, w razie potrzeby zapewni transport do i z serwisu.</p> <p>W przypadku awarii, w okresie gwarancji w przypadku braku możliwości trwałego usunięcia danych jednostkowych z dysków, pozostają one u odbiorcy, w miejscu instalacji serwera plików NAS.</p>

Tabela nr 7

Projektor multimedialny – 1 sztuka

L.p.	Parametr	Wymagania minimalne
Projektor multimedialny		
1	Technologia wyświetlania	DLP
2	Rozdzielczość natywna	1024 x 768 (XGA)
2a	Rozdzielczość maksymalna	1920 x 1080 (FHD)
3	Jasność	3500 lm
4	Kontrast	15 000:1
5	Żywotność lampy	5 000 h (tryb normalny)
5a	Moc lampy	190 W
6	Złącza wejścia / wyjścia	Mini USB – 1 szt. Composite video (RCA) - 1 szt. HDMI - 1 szt. VGA (D-sub) - 1 szt.
7	Głośność pracy (w trybie standardowym)	32 dB
8	Pilot	TAK
9	Gwarancja	Minimum 24 miesiące. Gwarancja realizowana od daty podpisania protokołu odbioru świadczona w miejscu instalacji projektora. Usunięcie awarii w ciągu 5 dni roboczych od otrzymania zgłoszenia (przyjmowanie zgłoszeń w dni robocze w godzinach 8.00 - 16.00 telefonicznie, faksem, lub e-mail). W przypadku braku możliwości naprawy w w/w terminie nastąpi podstawienie sprzętu zastępczego na czas naprawy o nie gorszych parametrach technicznych. Serwis urządzeń realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta na jednakowych warunkach przez cały okres trwania gwarancji. Wykonawca na własny koszt, w razie potrzeby zapewni transport do i z serwisu.