

Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest „Dostawa sprzętu informatycznego na potrzeby realizacji PSR 2020 do Urzędu Statystycznego w Szczecinie, ul. Jana Matejki 22”

Sprzęt dostarczony przez Wykonawcę musi być :

1. fabrycznie nowy, wolny od wad fizycznych i prawnych, kompletny, sprawny technicznie,
2. wyprodukowany zgodnie z normami obowiązującymi w Polsce i w Unii Europejskiej oraz oznaczony znakiem CE potwierdzającym zgodność wyrobu z wymaganiami właściwych dyrektyw Unii europejskiej,
3. wykonany z materiałów dopuszczonych do obrotu gospodarczego na terenie terytorium RP oraz pochodzić wyłącznie z oficjalnego i autoryzowanego kanału sprzedaży producenta.

Użyte w Opisie przedmiotu zamówienia nazwy własne dotyczą zapewnienia współpracy z systemami wykorzystywanymi przez Zamawiającego, odnoszą się do standardów i produktów eksploatowanych w infrastrukturze Zamawiającego.

Specyfikacja techniczna przedmiotu zamówienia

Tabela 1
Laptop Typ 1 – 18 sztuk

L.p.	Parametr	Wymagania minimalne
Laptop 17”		
1.	Procesor	Laptop będzie zawierać procesor posiadający minimum 4 rdzeni, minimum 8 wątków, taktowany częstotliwością minimum 2,4GHz, z możliwością taktowania turbo co najmniej 4,1 GHz, posiadający minimum 8MB pamięci podręcznej, zgodny z architekturą x86 zapewniający możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych. Zamawiający oczekuje iż zaoferowane urządzenie zawierać będzie procesor umożliwiający uzyskanie minimum 7 700 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	Wykonawca uzupełni na wezwanie Zamawiającego dokument - wydruk z w/w strony z wynikiem testu dla zaoferowanego procesora z datą nie wcześniejszą niż 7 dni przed upływem terminu składania ofert.
2.	Pamięć RAM	Minimum 8 GB DDR4 o częstotliwości pracy min. 2400MHz
3.	Dysk twardy SSD M.2 PCIe	Minimum 240 GB
4.	Wyświetlacz	Powłoka matowa z podświetleniem LED, IPS, o rozdzielczości 1920 x 1080 i przekątnej minimum 17,0” i maksimum 17,6”
5.	Złącza zewnętrzne	Co najmniej 2 x USB 3.0 oraz 1 x USB Typu-C (nie dopuszcza się wykorzystywania rozgątziaczy i replikatorów portów USB) 1 x HDMI Porty audio: wyjście na mikrofon, wyjście na słuchawki –dopuszcza się rozwiązanie combo Bluetooth
6.	Sieć	Zintegrowana karta sieciowa Ethernet minimum 10/100 Mbps WiFi 802.11 a/b/g/n/ac (wewnętrzna)
7.	Dźwięk	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną Mikrofon i głośniki zintegrowane w obudowie laptopa
8.	Kamera	Wbudowana kamera

9.	Klawiatura	Układ US Standard z wydzielonymi klawiszami funkcyjnymi i klawiaturą numeryczną
10.	Bezpieczeństwo	Moduł TPM
11.	Zainstalowane oprogramowanie systemowe	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 resorcie statystyki, licencja bezterminowa, jednostanowiskowa. Zamawiający dopuszcza zaoferowanie laptopa bez zainstalowanego systemu operacyjnego i dostarczenie laptopa wraz z oprogramowaniem Microsoft Windows 10 Professional PL 64 bit w wersji OEM na płycie DVD z kluczem licencyjnym – zamawiający dokona instalacji we własnym zakresie.
12.	Waga	Do 2,8 kg z baterią
13.	Akcesoria	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.
14.	Gwarancja	24 miesiące Gwarancja realizowana od daty podpisania protokołu odbioru. Usunięcie awarii w ciągu 14 dni roboczych od otrzymania zgłoszenia (przyjmowanie zgłoszeń w dni robocze w godzinach 8.00 - 16.00 telefonicznie, faksem, lub e-mail). 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 Zamawiającego, w miejscu instalacji komputera.

Tabela 2
Laptop Typ 2 - 4 sztuki

L.p.	Parametr	Wymagania minimalne
Laptop 17"		
1.	Procesor	Laptop będzie zawierać procesor posiadający minimum 6 rdzeni, minimum 12 wątków, taktowany częstotliwością minimum 2,6GHz, z możliwością taktowania turbo co najmniej 4,5 GHz, posiadający minimum 12MB pamięci podręcznej, zgodny z architekturą x86 zapewniający możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych. Zamawiający oczekuje iż zaoferowane urządzenie zawierać będzie procesor umożliwiający uzyskanie minimum 11 700 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	Wykonawca uzupełni na wezwanie Zamawiającego dokument - wydruk z w/w strony z wynikiem testu dla zaoferowanego procesora z datą nie wcześniejszą niż 7 dni przed upływem terminu składania ofert.
2.	Pamięć RAM	Minimum 8 GB DDR4 o częstotliwości pracy min. 2400MHz
3.	Dysk twardy SSD M.2 PCIe	Minimum 240 GB
4.	Wyświetlacz	Powłoka matowa z podświetleniem LED, IPS, o rozdzielczości 1920 x 1080 i przekątnej minimum 17,0" i maksimum 17,6"
5.	Złącza zewnętrzne	Co najmniej 2 x USB 3.0 oraz 1 x USB Typu-C (nie dopuszcza się wykorzystywania rozgałęziaczy i replikatorów portów USB)
		1 x HDMI
		Porty audio: wyjście na mikrofon, wyjście na słuchawki –dopuszcza się rozwiązanie combo

		Bluetooth
6.	Sieć	Zintegrowana karta sieciowa Ethernet minimum 10/100 Mbps
		WiFi 802.11 a/b/g/n/ac (wewnętrzna)
7.	Dźwięk	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną
		Mikrofon i głośniki zintegrowane w obudowie laptopa
8.	Kamera	Wbudowana kamera
9.	Klawiatura	Układ US Standard z wydzielonymi klawiszami funkcyjnymi i klawiaturą numeryczną
10.	Bezpieczeństwo	Moduł TPM
11.	Oprogramowanie systemowe	<p>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 resorcie statystyki, licencja bezterminowa, jednostanowiskowa.</p> <p>Zamawiający dopuszcza zaoferowanie laptopa bez zainstalowanego systemu operacyjnego i dostarczenie laptopa wraz z oprogramowaniem Microsoft Windows 10 Professional PL 64 bit w wersji OEM na płycie DVD z kluczem licencyjnym – zamawiający dokona instalacji we własnym zakresie.</p>
12.	Waga	Do 2,8 kg z baterią
13.	Akcesoria	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.
14.	Gwarancja	<p>24 miesiące</p> <p>Gwarancja realizowana od daty podpisania protokołu odbioru. Usunięcie awarii w ciągu 14 dni roboczych od otrzymania zgłoszenia (przyjmowanie zgłoszeń w dni robocze w godzinach 8.00 - 16.00 telefonicznie, faksem, lub e-mail).</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 twardych, w okresie gwarancji, w przypadku braku możliwości trwałego usunięcia danych jednostkowych, pozostają one u Zamawiającego, w miejscu instalacji komputera.</p>