

## 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 - 2 sztuki**

L.p.	Parametr	Wymagania minimalne
<b>Laptop 15,6”</b>		
1.	Procesor	Laptop będzie zawierać procesor posiadający minimum 4 rdzenie, minimum 8 wątków, taktowany częstotliwością minimum 1,0GHz, z możliwością taktowania turbo co najmniej 3,6 GHz, posiadający minimum 6MB pamięci podręcznej, zgodny z architekturą x86 zapewniający możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych. Zamawiający oczekuje iż zaoferowane urządzenie zawierać będzie procesor umożliwiający uzyskanie minimum <b>7 900</b> punktów w teście PassmarkCPU (wartość Average CPU Mark) zgodnie z wynikami opublikowanymi na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> .
1.1.	Opis sposobu weryfikacji wyników testu przedstawionego w ofercie wykonawcy	Wykonawca załączy do oferty wydruk z w/w strony z wynikiem testu dla zaoferowanego procesora z datą nie wcześniejszą niż 12 dni przed upływem terminu składania ofert.
2.	Pamięć RAM	minimum 8 GB DDR4 o częstotliwości pracy min. 2666MHz
3.	Dysk twardy SSD M.2 PCIe	minimum 240 GB
4.	Dysk twardy HDD SATA	możliwość montażu dysku SATA w miejscu przewidzianym przez producenta laptopa (elementy montażowe w zestawie). Nie dopuszcza się możliwości montażu dysku w miejscu nagrywarki DVD.
5.	Wyświetlacz	Powłoka matowa z podświetleniem LED o rozdzielczości 1920 x 1080 i przekątnej minimum 15,3” i maksimum 16,0”
6.	Gniazda rozszerzeń	czytnik kart pamięci (obsługa kart pamięci SD)
7.	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

8.	Sieć	Zintegrowana karta sieciowa Ethernet minimum 10/100 Mbps, kabel logiczny RJ45 kategoria6, 5 m
		WiFi 802.11 a/b/g/n/ac (wewnętrzna)
9.	Dźwięk	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną
		Mikrofon i głośniki zintegrowane w obudowie laptopa
10.	Kamera	Wbudowana kamera
11.	Klawiatura	układ US Standard z wydzielonymi klawiszami funkcyjnymi i klawiaturą numeryczną
12.	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 resorcie statystyki, licencja bezterminowa, jednostanowiskowa.
13.	Waga	Do 2,0 kg z baterią
14.	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.
15.	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 twardych, w okresie gwarancji, w przypadku braku możliwości trwałego usunięcia danych jednostkowych, pozostają one u Zamawiającego, w miejscu instalacji komputera.

**Tabela 2**

**Laptop Typ 2 – 30 sztuk**

L.p.	Parametr	Wymagania minimalne
<b>Laptop 17,3"</b>		
1.	Procesor	Laptop będzie zawierać procesor posiadający minimum 4 rdzenie, minimum 8 wątków, taktowany częstotliwością minimum 1,0GHz, z możliwością taktowania turbo co najmniej 3,6 GHz, posiadający minimum 6MB pamięci podręcznej, zgodny z architekturą x86 zapewniający możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych. Zamawiający oczekuje iż zaoferowane urządzenie zawierać będzie procesor umożliwiający uzyskanie minimum <b>7 900</b> punktów w teście PassmarkCPU (wartość Average CPU Mark) zgodnie z wynikami opublikowanymi na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> .
1.1.	Opis sposobu weryfikacji wyników testu przedstawionego w ofercie wykonawcy	Wykonawca załączy do oferty wydruk z w/w strony z wynikiem testu dla zaoferowanego procesora z datą nie wcześniejszą niż 12 dni przed upływem terminu składania ofert.
2.	Pamięć RAM	minimum 8 GB DDR4 o częstotliwości pracy min. 2666MHz
3.	Dysk twardy SSD	minimum 240 GB

	M.2 PCIe	
4.	Dysk twardy HDD SATA	możliwość montażu dysku SATA w miejscu przewidzianym przez producenta laptopa (elementy montażowe w zestawie). Nie dopuszcza się możliwości montażu dysku w miejscu nagrywarki DVD.
5.	Wyświetlacz	Powłoka matowa z podświetleniem LED, IPS, o rozdzielczości 1920 x 1080 i przekątnej minimum 17,0" i maksimum 17,6"
6.	Gniazda rozszerzeń	czytnik kart pamięci (obsługa kart pamięci SD)
7.	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
8.	Sieć	Zintegrowana karta sieciowa Ethernet minimum 10/100 Mbps, kabel logiczny RJ45 kategoria6, 5 m
		WiFi 802.11 a/b/g/n/ac (wewnętrzna)
9.	Dźwięk	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną
		Mikrofon i głośniki zintegrowane w obudowie laptopa
10.	Kamera	Wbudowana kamera
11.	Klawiatura	układ US Standard z wydzielonymi klawiszami funkcyjnymi i klawiaturą numeryczną
12.	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 resorcie statystyki, licencja bezterminowa, jednostanowiskowa.
13.	Waga	Do 2,8 kg z baterią
14.	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.
15.	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 3**  
**Laptop Typ 3 -6 sztuk**

L.p.	Parametr	Wymagania minimalne
<b>Laptop 17,3"</b>		
1.	Procesor	Laptop będzie zawierać procesor posiadający minimum 4 rdzenie, minimum 8 wątków, taktowany częstotliwością minimum 1,0GHz, z możliwością taktowania turbo co najmniej 3,6 GHz, posiadający minimum 6MB pamięci podręcznej, zgodny z architekturą x86 zapewniający możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych. Zamawiający oczekuje iż zaoferowane urządzenie zawierać będzie procesor umożliwiający uzyskanie minimum <b>7 900</b> punktów w teście PassmarkCPU (wartość Average CPU Mark) zgodnie z wynikami opublikowanymi na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> .
1.1.	Opis sposobu weryfikacji wyników testu przedstawionego w ofercie wykonawcy	Wykonawca załączy do oferty wydruk z w/w strony z wynikiem testu dla zaoferowanego procesora z datą nie wcześniejszą niż 12 dni przed upływem terminu składania ofert.
2.	Pamięć RAM	minimum 16 GB DDR4 o częstotliwości pracy min. 2400MHz
3.	Dysk twardy SSD M.2 PCIe	minimum 480 GB
4.	Dysk twardy HDD SATA	możliwość montażu dysku SATA w miejscu przewidzianym przez producenta laptopa (elementy montażowe w zestawie). Nie dopuszcza się możliwości montażu dysku w miejscu nagrywarki DVD.
5.	Wyświetlacz	Powłoka matowa z podświetleniem LED, IPS, o rozdzielczości 1920 x 1080 i przekątnej minimum 17,0" i maksimum 17,6"
6.	Gniazda rozszerzeń	czytnik kart pamięci (obsługa kart pamięci SD)
7.	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
8.	Sieć	Zintegrowana karta sieciowa Ethernet minimum 10/100 Mbps, kabel logiczny RJ45 kategoria6, 5 m
		WiFi 802.11 a/b/g/n/ac (wewnętrzna)
9.	Dźwięk	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną
		Mikrofon i głośniki zintegrowane w obudowie laptopa
10.	Kamera	Wbudowana kamera
11.	Klawiatura	układ US Standard z wydzielonymi klawiszami funkcyjnymi i klawiaturą numeryczną
12.	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 resorcie statystyki, licencja bezterminowa, jednostanowiskowa.
13.	Waga	Do 2,8 kg z baterią

14.	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.
15.	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 twardych, w okresie gwarancji, w przypadku braku możliwości trwałego usunięcia danych jednostkowych, pozostają one u Zamawiającego, w miejscu instalacji komputera.