BDG.WAD.271.5.2020 ***Załącznik nr 2*** do SIWZ

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

I. Przedmiot zamówienia

„Dostawa laptopów" do siedziby Urzędu Statystycznego w Bydgoszczy przy ul. Ks. Stanisława Konarskiego 1-3.

II. Przedmiot zamówienia składa się z dwóch **Części:**

Część 1: Laptopy 15,6"
Część 2: Laptopy 17,3"

III. Zakres dostaw dla poszczególnych **Części**:

Część 1: Laptopy 15,6" – 136 szt.
Część 2: Laptopy 17,3" – 10 szt.

Dotyczy tylko **Części 1**

Prawo Opcji – maksymalnie do 10 dodatkowych laptopów 15,6"

Dostawy laptopów w ramach prawa opcji będą realizowane przez Wykonawcę na podstawie odrębnych zamówień, wystawionych przez Zamawiającego, po cenach i na warunkach takich samych, jak zamówienie podstawowe.

IV. Wymagania obligatoryjne:

1. Zamawiający nie dopuszcza do przedstawienia informacji zawartych w ofercie Wykonawcy w postaci katalogu elektronicznego. Zamawiający nie dopuszcza również możliwości dołączenia katalogu elektronicznego do oferty Wykonawcy.
2. Sprzęt komputerowy będący przedmiotem zamówienia zostanie dostarczony w całości do siedziby Zamawiającego, mieszczącej się w Bydgoszczy przy ul. Ks. Stanisława Konarskiego 1-3.
3. Dostarczony przez Wykonawcę sprzęt komputerowy będzie fabrycznie nowy (nieużywany), sprawny technicznie, kompletny, gotowy do eksploatacji i trwale oznakowany przez wykonawcę w taki sposób, aby możliwa była identyfikacja zarówno produktu jak i producenta oraz dostarczony w oryginalnych opakowaniach fabrycznych.
4. Dostarczone licencje na oprogramowanie systemowe muszą być nowe i nieużywane, nigdy nie aktywowane przed dniem dostarczenia.
5. Dostarczony sprzęt komputerowy będzie względem siebie jednakowy i będzie pochodzić od tego samego producenta danego asortymentu.
6. Wykonawca dostarczy wszystkie laptopy z licencjonowanym, fabrycznie zainstalowanym oprogramowaniem systemowym. Zamawiający nie dopuszcza w tym zakresie licencji na oprogramowanie pochodzących z rynku wtórnego. Wykonawca potwierdzi legalność zainstalowanego oprogramowania dla wszystkich laptopów, dostarczając Zamawiającemu stosowne potwierdzenia (dokumenty) licencyjne oraz załączając pisemne oświadczenie o pochodzeniu przekazanego Zamawiającemu oprogramowania z legalnego źródła dystrybucji.
7. Serwis gwarancyjny urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta. Zamawiający wymaga, aby Wykonawca złożył pisemne oświadczenie potwierdzające, że serwis gwarancyjny będzie realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta.
8. Wykonawca dołączy do dostarczonego sprzętu komputerowego podpisaną zbiorczą kartę gwarancyjną, zawierającą kompletny wykaz numerów fabrycznych oraz warunki świadczenia usług gwarancyjnych. Wykonawca przekaże Zamawiającemu również odpowiednią dokumentację techniczną w postaci instrukcji oraz opisów technicznych, dostarczonych razem ze sprzętem komputerowym przez jego producentów.
9. Wykonawca jest odpowiedzialny względem Zamawiającego za to, że jest uprawniony do wprowadzenia do obrotu licencji oprogramowania systemowego oraz za to, że Zamawiający wskutek zawarcia umowy będzie bezterminowo upoważniony do korzystania w ramach zwykłego użytku z oprogramowania, na które zostały mu udzielone licencje na komputerach posiadanych przez Urząd Statystyczny w Bydgoszczy, w liczbie odpowiadającej ilości zakupionych licencji.

V. Gwarancja i serwis gwarancyjny:

1. Na dostarczony w ramach realizacji zamówienia sprzęt Wykonawca udzieli bezpłatnej gwarancji na okres nie krótszy niż 24 miesiące (okres gwarancji stanowi kryterium oceny ofert i Wykonawca może zaproponować wydłużony termin). Terminy obowiązywania okresów gwarancyjnych liczone będą od dnia podpisania protokołu odbioru jakościowego.
2. W ramach udzielonej gwarancji Wykonawca zobowiązany będzie do nieodpłatnego usuwania awarii, usterek i wad ujawnionych po podpisaniu protokołu odbioru jakościowego. Zamawiający wymaga, aby naprawy gwarancyjne zgłoszonych awarii lub usterek sprzętu dokonywane były wyłącznie na koszt własny Wykonawcy, łącznie z ewentualnym transportem do i z serwisu, dojazdem serwisantów do siedziby Zamawiającego oraz obsługą firm kurierskich.
3. Zgłoszenia awarii, usterek i wad sprzętu Zamawiający dokonywał będzie w formie pisemnej, pocztą elektroniczną, na wskazany przez Wykonawcę adres e-mail lub poprzez dedykowany informatyczny system zgłoszeniowy.

4. Zamawiający będzie uprawniony do zgłaszania awarii, usterek i wad sprzętu w godzinach pracy Zamawiającego, tj. od 7:00 do 15:00 od poniedziałku do piątku, z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy. Zgłoszenia przesłane po godzinach pracy Zamawiającego traktowane będą jak wysłane w najbliższym dniu roboczym o godzinie rozpoczęcia pracy Zamawiającego.
5. Wykonawca zobowiązany będzie do niezwłocznego usuwania zgłoszonych usterek i awarii, z zastrzeżeniem, że:
   1) awarie i usterki sprzętu będą usuwane w terminie nie dłuższym niż 4 dni robocze, liczone od dnia następnego po dniu ich zgłoszenia;
   2) w przypadku braku możliwości usunięcia awarii lub usterki sprzętu, w terminie wskazanym w podpunkcie 1) - Wykonawca zobowiązany będzie dostarczyć po jego upływie na koszt własny urządzenie zastępcze, o parametrach technicznych nie gorszych niż parametry urządzania wykazującego awarię lub usterkę, a zwrot tego urządzenia zastępczego Wykonawcy będzie obligatoryjnie poprzedzony procedurą trwałego usunięcia danych zapisanych na nośnikach, przeprowadzoną zgodnie z procedurami obowiązującymi u Zamawiającego;
   3) w przypadku nieusunięcia wady, awarii lub usterki sprzętu w terminie 30 dni od dnia jej zgłoszenia przez Zamawiającego albo w przypadku ponownego wystąpienia wady, awarii lub usterki sprzętu po wykonaniu trzech napraw gwarancyjnych dotyczących tego samego elementu (podzespołu), Wykonawca zobowiązany będzie do wymiany sprzętu na nowy, o parametrach nie gorszych niż sprzęt podlegający wymianie.
6. Usługi gwarancyjne Wykonawca będzie świadczył przy wykorzystaniu własnych materiałów, sprzętu i narzędzi.
7. Wykonawca zobowiązany jest dokonywać napraw wyłącznie z zastosowaniem części nowych i nieużywanych, identycznych z uszkodzonymi, a w przypadku ich braku o parametrach nie gorszych niż uszkodzone.
8. Naprawy będą realizowane w siedzibie Zamawiającego. W przypadku braku możliwości naprawy na miejscu, dopuszczalne będzie przetransportowanie sprzętu do siedziby Wykonawcy w celu naprawy, z wyjątkiem nośników danych, które w każdym przypadku pozostaną u Zamawiającego. Po zwrocie naprawionego sprzętu nośniki danych zostaną ponownie zamontowane przez Wykonawcę u Zamawiającego, po czym nastąpi sprawdzenie poprawności funkcjonowania naprawionego sprzętu.
9. W przypadku awarii nośnika danych – np. SSD lub HDD Zamawiający ma prawo do zachowania nośnika, który uległ awarii. W razie uszkodzenia nośnika danych naprawa odbywać się będzie jedynie pod nadzorem osoby upoważnionej przez Zamawiającego w siedzibie Zamawiającego. Wadliwe nośniki danych nie będą wydawane Wykonawcy przez Zamawiającego, również w przypadku ich wymiany na wolne od wad. Uszkodzony dysk twardy lub inny nośnik danych będzie podlegał wymianie na nowy, a Wykonawcy zwrócone zostaną wszystkie części z wyjątkiem elementów, na których zapisane i przechowywane są dane.
10. Usunięcie awarii lub usterki będzie każdorazowo potwierdzone protokołem wykonania naprawy.
11. W przypadku wymiany sprzętu na nowy, okres gwarancji na ten sprzęt biegnie od początku, czyli od daty dokonania wymiany, udokumentowanej w protokole wykonania naprawy.
12. W przypadku, gdy Wykonawca nie przystąpi do usunięcia awarii lub usterek w terminie 14 dni od daty ich zgłoszenia przez Zamawiającego, Zamawiający będzie miał prawo zlecić ich usunięcie podmiotowi trzeciemu, a kosztami obciążyć Wykonawcę.
13. W przypadku wymiany części lub podzespołów, Wykonawca zobowiązany będzie do dostarczenia oryginalnej karty gwarancyjnej (jeśli ich producent udziela odrębnej gwarancji).
14. Gwarancja Wykonawcy nie wyłącza uprawnień Zamawiającego do korzystania z gwarancji udzielonych przez producentów lub dystrybutorów sprzętu. Warunki gwarancji Wykonawcy mają pierwszeństwo przed warunkami gwarancji udzielonych przez producentów lub dystrybutorów sprzętu w zakresie, w jakim warunki gwarancji przyznają Zamawiającemu silniejszą ochronę.

VI. Odbiór przedmiotu zamówienia:

1. Wykonawca zgłosi Zamawiającemu gotowość dostarczenia przedmiotu zamówienia z co najmniej dwudniowym wyprzedzeniem.
2. Dostawa zostanie zrealizowana w dzień powszedni, co do zasady w godzinach od 8:00 do 14:00, jednakże za zgodą stron pora dostawy może podlegać modyfikacji.
3. Przedmiot zamówienia zostanie dostarczony w całości do siedziby Zamawiającego.

4.1 Odbiór przedmiotu zamówienia zostanie podzielony na dwa etapy:
   1) Odbiór ilościowy:
      Zostanie dokonany w oparciu o sprawdzenie liczby dostarczonych do siedziby Zamawiającego laptopów. Wykonawca zobowiązany jest do takiego oznakowania opakowań zbiorczych w języku polskim, które umożliwi przeprowadzenie odbioru ilościowego dostawy bez konieczności otwierania poszczególnych opakowań.
      Z odbioru ilościowego komisja sporządzi protokół ilościowy dostawy.
   2) Odbiór jakościowy:
      Zostanie przeprowadzony, w terminie 7 dni od daty dostawy, przez komisję powołaną przez Zamawiającego, w której fakultatywnie może wziąć udział przedstawiciel Wykonawcy.
      Działania komisji będą obejmowały:
      a) uruchomienie i weryfikację zgodności dostarczonych przez Wykonawcę konfiguracji sprzętowych ze specyfikacją zamówienia co najmniej 5-ciu losowo wybranych laptopów **17,3"** i 14-stu losowo wybranych laptopów 15,6",

b) wykonanie diagnostyk technicznych przy użyciu narzędzi systemowych oraz aplikacji CPU-Z (www.cpuid.com) - w odniesieniu do co najmniej na 10-ciu losowo wybranych laptopów,
c) otwarcie wszystkich pozostałych opakowań i wizualne sprawdzenie sprzętu pod kątem potencjalnych uszkodzeń mechanicznych.

4.2 Zamawiający zobowiązany będzie do zachowania należytej staranności przy przechowywaniu sprzętu do czasu jego odbioru jakościowego.

4.3 Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznej wymiany zakwestionowanego przy odbiorze sprzętu lub oprogramowania. Zamawiający zastrzega sobie prawo do wstrzymania płatności do czasu dostarczenia i wymiany przez przedstawicieli Wykonawcy zakwestionowanego sprzętu komputerowego lub oprogramowania, stanowiącego przedmiot zamówienia.

4.4 Z odbioru jakościowego komisja sporządzi protokół jakościowy dostawy. Obustronne podpisanie protokołu odbioru jakościowego uważa się za potwierdzenie odbioru dostawy. Protokół odbioru jakościowego oraz prawidłowo wystawiona faktura VAT stanowić będą podstawę do dokonania płatności za realizację przedmiotu zamówienia objętego dostawami.

VII. Specyfikacja techniczna przedmiotu zamówienia

Część 1: Laptopy 15,6”

L.p.	Parametr	Wymagania minimalne
1	Procesor	Procesor 64-bitowy zgodny z architekturą x86, o min. liczbie rdzeni 4 i taktowaniu bazowym min. 1000 MHz, umożliwiający uzyskanie minimalnej liczby **7970** punktów w teście PassmarkCPU (wartość Average CPU Mark) - publikowanym na stronie cpubenchmark.net Wykonawca załączy do oferty wydruk z w/w strony z wynikiem testu dla zaoferowanego procesora i **widoczną datą wykonania wydruku** - **nie wcześniejszą niż 8 dni** przed upływem terminu składania ofert.
2	RAM	16 GB DDR4 (2666MHz)
3	HDD	SSD M.2 PCIe 512 GB, możliwość montażu dodatkowego dysku SATA
4	Ekran	• przekątna 15,6'', • matryca z podświetleniem LED, • powłoka antyrefleksyjna, • rozdzielczość 1920x1080 (full HD).
5	Złącza zewnętrzne	1 x wyjście HDMI do podłączenia zewnętrznego monitora
		• 2 x USB 3.1 typ A, • 1 x USB 2.0 Nie dopuszcza się wykorzystania rozgałęziaczy i replikatorów USB. • gniazdo słuchawek/mikrofonu (combo) • czytnik kart SD.
6	Sieć	Wbudowana karta sieciowa Ethernet 10/100/1000 RJ-45, wraz z kablem przyłączeniowym RJ-45, kategorii 6 o długości 5 m.
		Interfejs WiFi 802.11a/b/g/n/ac
		Interfejs Bluetooth.
7	Karta dźwiękowa	zintegrowana, wbudowane głośniki stereo.
8	Zasilanie	230V, 50 Hz, europejska wtyczka
9	Zasilanie autonomiczne	wbudowana bateria, min. 42 Wh
10	Klawiatura	klawiatura w standardzie US z wydzieloną klawiaturą numeryczną
11	Urządzenie wskazujące	wbudowany wielodotykowy touchpad
12	Waga (urządzenie gotowe do pracy z baterią)	do 2,2 kg
13	Torba	Torba na laptop: wykonana z materiału wodoodpornego, posiadająca wzmocnienia zabezpieczające urządzenie przed uszkodzeniami; posiadająca oddzielną przegrodę na dokumenty i akcesoria; wyposażona w pasek na ramię,

L.p.	Parametr	Wymagania minimalne
14	Mysz komputerowa	Mysz optyczna, przewodowa, podłączana przez USB (długość przewodu 1.8 m): • rozdzielczość 800 dpi, • liczba przycisków 2+scroll, • oraz podkładka do myszy z żelową podpórką pod nadgarstek.
15	Zainstalowane oprogramowanie systemowe	Preinstalowane oprogramowanie systemowe Microsoft Windows 10 Professional PL 64-bit mające zapewnić funkcjonalność i współpracę ze środowiskiem sieciowym oraz aplikacyjnym funkcjonującym w resorcie statystyki, licencja bezterminowa, jednostanowiskowa
		Dożywotnia licencja na preinstalowane oprogramowanie musi być potwierdzona odpowiednią etykietą (naklejką) umieszczoną w sposób trwały na obudowie komputera, względnie odpowiednim certyfikatem (dokumentem), stanowiącym dowód legalności systemu operacyjnego.
16	Certyfikaty	• Dokument potwierdzający certyfikację laptopa dla preinstalowanego na nim systemu operacyjnego lub dokument równoważny, a w przypadku braku takiego dokumentu deklaracja producenta sprzętu, potwierdzająca kompatybilność komputera z zainstalowanym na nim systemem operacyjnym. • Deklaracja producenta sprzętu o zgodności z CE lub dokument równoważny.
17	Gwarancja, naprawy gwarancyjne	Zgodnie z określoną w Formularzu oferty, nie krótszą niż 24 miesiące, z możliwością zgłaszania awarii 5 dni w tygodniu, tj. od poniedziałku – do piątku (z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy) - w godz. 7-15, z czasem naprawy w ciągu 4 dni roboczych od przyjęcia zgłoszenia. Wykonawca pokryje wszelkie koszty związane z realizacją naprawy gwarancyjnej.
18	Inne	• wbudowana kamera o rozdzielczości HD (720p), • wbudowany moduł TPM • gniazdo blokady klinowej • obudowa w kolorze czarnym albo w odcieniu szarości jako kolorze dominującym.

Niezbędne jest dołączenie do Formularza oferty wydruku ze **strony** cpubenchmark.net **z wynikiem testu dla zaoferowanego procesora i widoczną datą wykonania wydruku**.

Część 2: Laptopy 17,3”

L.p.	Parametr	Wymagania minimalne
1	Procesor	Procesor 64-bitowy zgodny z architekturą x86, o min. liczbie rdzeni 4 i taktowaniu bazowym min. 1800 MHz, umożliwiający uzyskanie minimalnej liczby **7055** punktów w teście PassmarkCPU (wartość Average CPU Mark) - publikowanym na stronie cpubenchmark.net Wykonawca załączy do oferty wydruk z w/w strony z wynikiem testu dla zaoferowanego procesora i **widoczną datą wykonania wydruku - nie wcześniejszą niż 8 dni** przed upływem terminu składania ofert.
2	RAM	16 GB DDR4 (2666MHz)
3	HDD	SSD M.2 PCIe 512 GB
4	Ekran	• przekątna 17,3", • matryca z podświetleniem LED, IPS • powłoka antyrefleksyjna, • rozdzielczość 1920x1080 (full HD) • karta graficzna z 2GB pamięci własnej GDDR5
5	Złącza zewnętrzne	1 x wyjście HDMI do podłączenia zewnętrznego monitora
		• 2 x USB 3.1 typ A, • 1 x USB 2.0 Nie dopuszcza się wykorzystania rozgałęziaczy i replikatorów USB. • gniazdo słuchawek/mikrofonu (combo) • czytnik kart SD.
6	Sieć	Wbudowana karta sieciowa Ethernet 10/100/1000 RJ-45, wraz z kablem przyłączeniowym RJ-45, kategorii 6 o długości 5 m.

L.p.	Parametr	Wymagania minimalne
		Interfejs WiFi 802.11a/b/g/n/ac
		Interfejs Bluetooth.
7	Karta dźwiękowa	zintegrowana, wbudowane głośniki stereo.
8	Zasilanie	230V, 50 Hz, europejska wtyczka
9	Zasilanie autonomiczne	wbudowana bateria, min. 3450mAh
10	Klawiatura	klawiatura w standardzie US z wydzieloną klawiaturą numeryczną
11	Urządzenie wskazujące	wbudowany wielodotykowy touchpad
12	Waga (urządzenie gotowe do pracy z baterią)	Do 2,4 kg
13	Torba	Torba na laptop: wykonana z materiału wodoodpornego, posiadająca wzmocnienia zabezpieczające urządzenie przed uszkodzeniami; posiadająca oddzielną przegrodę na dokumenty i akcesoria; wyposażona w pasek na ramię,
14	Mysz komputerowa	Mysz optyczna, przewodowa, podłączana przez USB (długość przewodu 1.8 m): • rozdzielczość 800dpi, • liczba przycisków 2+scroll, • oraz podkładka do myszy z żelową podpórką pod nadgarstek.
15	Zainstalowane oprogramowanie systemowe	Preinstalowane oprogramowanie systemowe Microsoft Windows 10 Professional PL 64-bit mające zapewnić funkcjonalność i współpracę ze środowiskiem sieciowym oraz aplikacyjnym funkcjonującym w resorcie statystyki, licencja bezterminowa, jednostanowiskowa
		Dożywotnia licencja na preinstalowane oprogramowanie musi być potwierdzona odpowiednią etykietą (naklejką) umieszczoną w sposób trwały na obudowie komputera, względnie odpowiednim certyfikatem (dokumentem), stanowiącym dowód legalności systemu operacyjnego.
16	Certyfikaty	• Dokument potwierdzający certyfikację laptopa dla preinstalowanego na nim systemu operacyjnego lub dokument równoważny, a w przypadku braku takiego dokumentu deklaracja producenta sprzętu, potwierdzająca kompatybilność komputera z zainstalowanym na nim systemem operacyjnym. • Deklaracja producenta sprzętu o zgodności z CE lub dokument równoważny.
17	Gwarancja, naprawy gwarancyjne	Zgodnie z określoną w Formularzu oferty, nie krótszą niż 24 miesiące, z możliwością zgłaszania awarii 5 dni w tygodniu, tj. od poniedziałku – do piątku (z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy) - w godz. 7-15, z czasem naprawy w ciągu 4 dni roboczych od przyjęcia zgłoszenia. Wykonawca pokryje wszelkie koszty związane z realizacją naprawy gwarancyjnej.
18	Inne	• Wbudowana kamera o rozdzielczości HD (720p), • wbudowany moduł TPM • gniazdo blokady klinowej

Niezbędne jest dołączenie do Formularza oferty wydruku ze **strony** cpubenchmark.net **z wynikiem testu dla zaoferowanego procesora i widoczną datą wykonania wydruku.**