

**WYKONAWCY**  
**biorący udział w postępowaniu**  
**nr WAW-WA.271.5.2019**

**Modyfikacja treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia**

Na podstawie art.38 ust.4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2010r. Nr 113, poz.759), Zamawiający dokonuje modyfikacji treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia w prowadzonym postępowaniu na „Dostawa 42 zestawów komputerowych dla potrzeb Urzędu Statystycznego w Warszawie” - postępowanie Nr 271.5.2019 z dnia 26.09.2019 r. w następujący sposób:

**Rozdział 1 - Elementy obligatoryjne specyfikacji istotnych warunków zamówienia (art. 36 ust. 1 p.z.p), § 3. Opis przedmiotu zamówienia, otrzymuje brzmienie:**

1. Nazwa nadana zamówieniu: „Dostawa 42 zestawów komputerowych dla potrzeb Urzędu Statystycznego w Warszawie”.
2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowi dodatek nr 1.
3. CPV (Wspólny Słownik Zamówień):
  - 30213000-5 komputery osobiste;
  - 30214000-2 stacje robocze;
  - 30231300-0 monitory ekranowe;
  - 30237200-0 akcesoria komputerowe.
4. Szacowana wartość zamówienia wynosi 132 236 zł (jest to całkowite szacunkowe wynagrodzenie wykonawcy, bez podatku od towarów i usług).

**§ 37. Opis przedmiotu zamówienia (dodatek nr 1) otrzymuje brzmienie:**

**§ 37. Opis przedmiotu zamówienia (dodatek nr 1)**  
**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

na wykonanie dostawy zestawów komputerowych dla potrzeb Urzędu Statystycznego w Warszawie

Opis przedmiotu zamówienia 50 zestawów komputerowych, które zastępują użytkowane terminale z wygasającą licencją VDA

Cel

Celem realizacji zamówienia jest zastąpienie obecnie użytkowanych końcówek klienckich typu „terminal” na końcówkę kliencką typu stacja robocza PC lub All in One.

Opis posiadanej infrastruktury informatycznej w US Warszawa.

Infrastruktura informatyczna w Urzędzie Statystycznym w Warszawie zarówno serwerowa jak

i kliencka funkcjonuje wyłącznie na rozwiązaniach dostarczanych w systemie Windows. Dostęp do zasobów informatycznych opiera się na stosowanych rozwiązaniach domenowych Windows Server. W związku z tym konieczne jest wykorzystywanie w pracy systemu operacyjnego Microsoft Windows Professional 64-bit lub równoważnego w 100%. Równoważność ta musi być zachowana przez cały okres używania stacji roboczych wraz z uwzględnieniem bieżących i późniejszych aktualizacji a także nowszych wersji systemu (upgrade).

W Urzędzie użytkowane są różne typy końcówek klienckich wspierane wyłącznie w systemach i rozwiązaniach środowiska Windows:

- stacje robocze;
- terminale;
- laptopy;
- tablety;
- All in One;

Polityki bezpieczeństwa stosowane na końcówkach klienckich są definiowane na poziomie resortu statystyki z wykorzystaniem rozwiązań domenowych. Skuteczne zastosowanie polityki na końcówkę kliencką wymaga m.in zachowania określonego standardu systemu operacyjnego – Windows 10 Pro, 64 Bit, PL. Zarządzanie stacjami roboczymi na poziomie resortu odbywa się zdalnie z wykorzystaniem narzędzi SCCM (System Center Configuration Manager), co wymaga zachowania standardu konfiguracji sprzętowej oraz systemowej w ramach grup końcówek klienckich.

Ergonomię pracy oraz optymalne szacowanie konfiguracji zestawu komputerowego warunkuje w głównej mierze moc obliczeniowa oraz jakość prezentacji danych na ekranie. Ze względu posiadania optymalnej przestrzeni serwerów zasobowych, dane statystyczne są przechowywane na dyskach pamięci masowej lokalizowanej zarówno w Urzędzie jak i w pozostałych jednostkach statystyki. Tryb przeprowadzania analizy danych statystycznych jest warunkowanych merytoryczną metodologią badania. Zatem oczekiwania użytkowe względem optymalizacji pracy z wykorzystaniem zestawu komputerowego kierunkują parametr pamięci RAM, procesor siódmej generacji, typ dysku twardego, możliwość stosowania wirtualizacji.

Istotnym elementem konfiguracji wskazywanym przez politykę zarządzania końcówkami klienckimi jest minimalizowanie przerw technicznych w godzinach pracy Urzędu, wywołanych m.in. koniecznością przeprowadzenia aktualizacji systemu. W tym przypadku, na potrzeby zapewniania bieżącej aktualizacji systemu wykorzystywana jest funkcja zdalnego uruchamiania komputera „Wake On LAN”. Wskazana funkcja stanowi również jeden z elementów bezpieczeństwa z obszaru zdalnego dostępu do zasobów statystyki.

## LICZBA STACJONARNYCH ZESTAWÓW KOMPUTEROWYCH: 50 szt.

### 1. Specyfikacja stacji roboczej PC, klawiatury i myszy:

Lp.	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Wymagane minimalne parametry techniczne
1	2	3
1	PRODUCENT	
2	MODEL	
3	Wydajność obliczeniowa jednostki:	a) procesor wielordzeniowy, możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych, sprzętowe wsparcie dla wirtualizacji o średniej wydajności ocenianej na co najmniej 7250 pkt. w teście PassMark High End CPU's „PassMark - CPU Mark Desktop CPU Performance” według wyników opublikowanych na stronie <a href="https://www.cpubenchmark.net/desktop.html">www: https://www.cpubenchmark.net/desktop.html</a> ,

Lp.	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Wymagane minimalne parametry techniczne
1	2	3
		b) wszystkie oferowane komponenty wchodzące w skład komputera mają być ze sobą kompatybilne i nie mogą obniżać jego wydajności. Zamawiający nie dopuszcza sprzętu, w którym zaoferowane komponenty komputera będą pracowały na niższych parametrach niż wymagane w SIWZ.
4	Pamięć operacyjna:	a) minimalna wymagana pojemność pamięci operacyjnej to 8 GB RAM generacji DDR4, b) pamięć operacyjna musi być zainstalowana w taki sposób, aby co najmniej 1 slot na płycie głównej pozostał dostępny, c) wykonawca ma zapewnić możliwość rozbudowy w przyszłości pamięci do pojemności 32 GB.
5	Karta graficzna:	Karta graficzna musi być wyposażona w co najmniej 1 port HDMI i 1 port VGA.
6	Dysk Twardy:	O wymaganej pamięci minimum 250 GB SSD.
7	Wyposażenie:	a) Zamawiający wymaga, wyposażenia stacji roboczej w kartę dźwiękową i dopuszcza rozwiązanie zintegrowanej karty z płytą główną, b) Zamawiający wymaga, wyposażenia stacji roboczej w kartę sieciową 100/1000 Mbps Ethernet i dopuszcza rozwiązanie zintegrowanej karty z płytą główną, c) porty audio (wyjście na słuchawki i wejście na mikrofon) mają być dostępne z przodu obudowy komputera, d) Zamawiający wymaga co najmniej 6 portów (z czego minimum jeden port 3.0, a pozostałe minimum 2.0) w obudowie komputera zaleca aby co najmniej 2 porty były zlokalizowane z przodu komputera, zamawiający nie dopuszcza wykorzystania rozgałęziaczy i replikatorów portów USB.
8	Klawiatura:	Zamawiający wymaga, aby konstrukcja klawiatury umożliwiała użytkownikowi przyjęcie pozycji, która nie powodowałaby zmęczenia mięśni kończyn górnych podczas pracy. Wymagane jest, aby klawiatura w szczególności: a) miała możliwość regulacji kąta nachylenia b) powierzchnia klawiatury powinna być matowa, a znaki na klawiaturze powinny być kontrastowe i czytelne. c) spodnia strona klawiatury powinna być wyposażona w podkładki zapobiegające niezamierzonemu przesuwaniu się klawiatury po blacie biurka, d) do klawiatury powinien być podłączony przewód o długości minimum 1,8m, e) interfejs USB, układ klawiatury polski (QWERTY).
9	Mysz:	a) Zamawiający wymaga, aby mysz była podłączana portem USB, b) laserowa, c) przewodowa (minimum 1,8m bez zwijarki przewodu) d) o standardowych wymiarach (ok. 100 mm x 60 mm), niedopuszczalne są myszy o mniejszych wymiarach, e) minimum dwa klawisze i rolka.

Lp.	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Wymagane minimalne parametry techniczne
1	2	3
10	Obudowa	Małogabarytowa, klasyczna o stonowanym kolorze zestawu (ciemny lub szary), zapewniająca sprawne odprowadzanie ciepła emitowanego przez komponenty komputera.
11	Zasilanie:	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) stacja robocza powinna być wyposażona w zasilacz o mocy, która zapewni sprawne działanie całej jednostki,</li> <li>b) kabel zasilający do zaoferowanego komputera, kabel z uziemieniem (wtyk CEE7/7), długość minimum 1,8m.</li> </ul>
12	Wymagania BIOS/UEFI: dot.	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) włączenie/wyłączenie grupy portów USB zlokalizowanych z przodu lub z tyłu komputera,</li> <li>b) wyłączenie selektywnego (pojedynczego) portu SATA,</li> <li>c) włączenie/wyłączenie zainstalowanej karty dźwiękowej,</li> <li>d) włączenie/wyłączenie zainstalowanej karty sieciowej oraz możliwości bootowania PXE,</li> <li>e) ustawienie hasła: administratora, Power-On, dla dysk twardego, opcja wymagania hasła administratora przy aktualizacji BIOS/UEFI,</li> <li>f) zablokowanie, odblokowanie jak i zmiana kolejności urządzeń wykorzystywanych do BOOT-owania systemu,</li> <li>g) wsparcie funkcji zdalnego uruchamiania komputera „Wake On LAN”,</li> <li>h) odczytanie z BIOS/UEFI informacji o modelu komputera, MAC Adres karty sieciowej, wersji BIOS/UEFI, zainstalowanym procesorze, ilości (pojemności) zainstalowanej pamięci RAM wraz z taktowaniem,</li> <li>i) przekierowanie procesu ładowania systemu operacyjnego z serwera zarządzającego,</li> <li>j) monitorowanie konfiguracji komponentów komputera - CPU, pamięci, dysku (pamięci trwałej),</li> </ul>
13	Dodatkowe wymagania BIOS/UEFI: dot.	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) zalecana opcja odczytania z BIOS/UEFI informacji o numerze seryjnym komputera,</li> <li>b) zalecane dodatkowe narzędzie diagnostyki przeduruchomieniowej zapewniające możliwość testowania komponentów komputera. Funkcjonalność ma umożliwiać badanie pamięci i dysku a także opcjonalnie pozwalać na weryfikowanie poprawności pracy procesora, wentylatorów oraz pozostałych elementów płyty głównej.</li> </ul>
14	Zabezpieczenie:	Zalecany zintegrowany układ szyfrujący Trusted Platform Module w wersji 1.2 lub nowszej.
15	System operacyjny:	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Na stacji roboczej Wykonawca musi zainstalować Microsoft Windows 10 Professional PL 64-bit lub system równoważny w 100%. Równoważność musi być zachowana przez cały okres użytkowania stacji roboczych wraz z uwzględnieniem bieżących i późniejszych aktualizacji a także nowszych wersji systemu (upgrade). Zarządzanie stacjami roboczymi na poziomie resortu odbywa się zdalnie z wykorzystaniem narzędzi SCCM (System Center Configuration Manager), co wymaga zachowania standardu konfiguracji sprzętowej oraz systemowej w ramach grup końcówek klienckich.</li> <li>b) System ma być dostarczony z licencją na cały okres użytkowania komputera i nośnikiem w celu zapewnienia</li> </ul>

Lp.	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Wymagane minimalne parametry techniczne
1	2	3
		współpracy ze środowiskiem sieciowym oraz aplikacjami funkcjonującymi w administracji państwowej. Nie dopuszcza się w tym zakresie licencji pochodzących z rynku wtórnego (w tym licencji użytych ponownie ze sprzętu zutilizowanego), c) umieszczony na obudowie Certyfikat Autentyczności w postaci specjalnej naklejki zabezpieczającej lub załączone potwierdzenie wykonawcy o legalności dostarczonego oprogramowania systemowego
16	Wsparcie techniczne:	Wykonawca zobowiązany będzie pisemnie podać adres strony umożliwiającej dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urzędów, realizowany poprzez podanie identyfikatora klienta lub modelu komputera lub numeru seryjnego komputera, na dedykowanej przez producenta stronie internetowej. Dopuszczalne jest udostępnienie innej witryny z aktualnymi sterownikami zapewniającymi bezawaryjną pracę dostarczonego modelu PC.
17	Dokumenty:	Oferowane urządzenia musi posiadać deklarację zgodności CE.
18	Warunki gwarancji:	Minimum 3-letnia gwarancja sprzętu liczonej od daty wystawienia faktury. Okres gwarancji stanowi kryterium oceny ofert i Wykonawca może zaproponować wydłużony termin, za co uzyska odpowiednio wyższą liczbę punktów. Przyjmowanie (wraz z potwierdzeniem) zgłoszeń w dni robocze (w godzinach: 7:30 – 15:30) za pośrednictwem poczty e-mail lub poprzez dedykowany informatyczny system zgłoszeniowy udostępniony Zamawiającemu przez Wykonawcę. Serwis urzędów musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta – wymagane oświadczenie wykonawcy potwierdzające, że serwis będzie realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta.

## 2. Specyfikacja monitorów

Lp.	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Wymagane minimalne parametry techniczne
1	2	3
1	<b>PRODUCENT</b>	
2	<b>MODEL</b>	
3	Przekątna ekranu:	min. 21,5 cala
4	Rozdzielczość:	min. 1920 x 1080 (FullHD)
5	Format:	16:9
6	Matryca:	IPS

### Urząd Statystyczny w Warszawie

Lp.	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Wymagane minimalne parametry techniczne
1	2	3
7	Rodzaj matrycy:	matowa
8	Kontrast:	min. 1000:1
9	Jasność:	co najmniej 250 cd/m <sup>2</sup>
10	Czas reakcji:	nie dłużej niż 5 ms
11	Złącza:	VGA, HDMI
12	Czytelność ekranu:	Monitor ekranowy powinien spełniać następujące wymagania: a) znaki na ekranie powinny być wyraźne i czytelne, b) obraz na ekranie powinien być stabilny, bez tętnienia lub innych form niestabilności, c) ekran monitora powinien być pokryty warstwą przeciwdblaskową, d) jaskrawość i kontrast znaku na ekranie powinny być łatwe do regulowania w zależności od warunków oświetlenia stanowiska pracy.
13	Regulacja:	a) regulacje ustawienia monitora powinny umożliwiać pochycenie ekranu co najmniej o 20° do tyłu i 5° do przodu oraz zalecany obrót wokół własnej osi co najmniej o 120° - po 60° w obu kierunkach, b) zalecana regulacja wysokości monitora w zakresie ok. 100mm (dopuszczalne jest zastosowanie podstawy/nogi do monitora umożliwiającą regulację wysokości).
14	Zasilanie:	Komplet okablowania zasilającego i logicznego HDMI;
15	Warunki gwarancji:	Minimum 3-letnia gwarancja sprzętu liczonej od daty wystawienia faktury. Okres gwarancji stanowi kryterium oceny ofert i Wykonawca może zaproponować wydłużony termin, za co uzyska odpowiednio wyższą liczbę punktów. Przyjmowanie (wraz z potwierdzeniem) zgłoszeń w dni robocze (w godzinach: 7:30 – 15:30) za pośrednictwem poczty e-mail lub poprzez dedykowany informatyczny system zgłoszeniowy udostępniony Zamawiającemu przez Wykonawcę. Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta – wymagane oświadczenie wykonawcy potwierdzające, że serwis będzie realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta.

### 3. Wymagania obligatoryjne:

- Wykonawca dostarczy zestawy komputerowe wraz z zainstalowanym oprogramowaniem.
- Dostarczone zestawy komputerowe będą w 100 % kompatybilne ze środowiskiem sieciowym domenowej infrastruktury informatycznej zamawiającego.
- Wszystkie komponenty wchodzące w skład zestawu komputerowego będą ze sobą kompatybilne i nie będą obniżać wydajności.
- Wszystkie komponenty będą fabrycznie nowe, nieużywane.
- Poszczególne grupy komponentów (przykładowo: procesory, płyty główne, dyski twarde, moduły pamięci RAM, zasilacze itp. ) wchodzące w skład jednostki centralnej będą względem siebie jednakowe i będą pochodzić od tego samego producenta danego komponentu dla wszystkich stacji roboczych np. (procesor – producent X; płyta główna – producent Y; dysk twarde – producent Z itd.) x 50 szt. stacji roboczych
- Dostarczone monitory będą względem siebie jednakowe i będą pochodzić od jednego producenta.
- Klawiatury będą względem siebie jednakowe i będą pochodzić od jednego producenta.

8. Myszy będą względem siebie jednakowe i będą pochodzić od jednego producenta.
9. Wykonawca gwarantuje, co najmniej trzy letni okres gwarancji na wszelkie urządzenia i podzespoły.
10. W przypadku awarii zestawu komputerowego wykonawca zapewni skuteczne usunięcie awarii, o którym jest mowa w pkt. 4. Naprawy są realizowane w siedzibie zamawiającego, chyba, że występuje brak możliwości naprawy na miejscu, to dopuszczalne jest zabranie sprzętu do siedziby Wykonawcy w celu naprawy. W przypadku wymiany komputera dysk pozostaje u zamawiającego, jak również w razie uszkodzenia dysku, dysk wymieniony pozostaje u zamawiającego.
11. Wraz z licencjonowanym oprogramowaniem zamawiający otrzyma dla każdego zestawu udokumentowane potwierdzenie o legalności dostarczonego oprogramowania systemowego.

#### **4. Skuteczne usuwanie awarii**

1. W przypadku stwierdzenia przez zamawiającego w okresie gwarancji wad fizycznych lub uszkodzeń w dostarczonym sprzęcie (ach) wykonawca podejmie kroki by przywrócić prawidłowe działanie sprzętu, po otrzymaniu zgłoszenia o uszkodzeniu w następujących terminach:
  - 1) rozpoczęcie naprawy nie później niż następnego dnia roboczego po zgłoszeniu;
  - 2) zakończenie naprawy nie później niż w ciągu 3 dni roboczych, licząc od daty zgłoszenia awarii;
  - 3) w przypadku gdy przewidywany czas naprawy sprzętu będzie dłuższy niż 3 dni robocze, następnego dnia roboczego wykonawca dostarczy na własny koszt sprzęt zastępczy (o co najmniej tych samych parametrach i funkcjach użytkowych).
2. Wszystkie koszty naprawy w tym m.in. koszty wymontowania i zamontowania dysku twardego, koszty części, wysyłki sprzętu do serwisu, dojazdu serwisantów oraz koszty dostawy sprzętu zastępczego obciążają wykonawcę.
3. 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.
4. Na czas naprawy urządzeń poza miejscem ich użytkowania urządzenia zabierane będą bez dysku twardego. Po zwrocie naprawionego sprzętu dysk twardy zostanie ponownie zamontowany przez wykonawcę, po czym nastąpi sprawdzenie poprawności funkcjonowania naprawionego sprzętu.
5. W razie uszkodzenia dysku twardego, dostarczonego na mocy umowy, naprawa odbywać się będzie jedynie pod nadzorem osoby upoważnionej przez zamawiającego w siedzibie zamawiającego.
6. Dyski twarde i inne nośniki danych stanowiące część sprzętu komputerowego nie będą wydawane wykonawcy przez zamawiającego, również w przypadku wymiany sprzętu komputerowego na wolny od wad. W przypadku awarii dysku twardego lub innego nośnika danych, podlega on wymianie na nowy, a wykonawcy zwrócone zostaną wszystkie części z wyjątkiem elementów, na których zapisane i przechowywane są dane.
7. Wykonawca:
  - 1) przedłuży termin gwarancji o czas, w którym wskutek wad sprzętu zamawiający nie mógł z niego korzystać;
  - 2) ponosi odpowiedzialność z tytułu przypadkowej utraty lub uszkodzenia sprzętu w czasie od przyjęcia go do naprawy, aż do czasu jego usprawnienia i przekazania zamawiającemu;
  - 3) zobowiązany jest do niezwłocznego naprawienia w pełnym zakresie wszystkich szkód powstałych w wyniku dostarczenia wadliwego sprzętu.
8. W przypadku, gdy naprawa sprzętu potrwa dłużej niż 4 tygodnie lub gdy sprzęt będzie naprawiany trzykrotnie podczas okresu gwarancyjnego, Wykonawca wymieni na własny koszt naprawiany sprzęt na nowy, o co najmniej takich samych parametrach i funkcjach użytkowych.

**5. Odbiór przedmiotu zamówienia zostanie podzielony na dwa etapy:**

Przedmiot zamówienia zostanie dostarczony w całości do siedziby Zamawiającego. Odbiór przedmiotu zamówienia zostanie podzielony na dwa etapy:

**I Odbiór ilościowy:**

Zostanie dokonany w oparciu o sprawdzenie liczby dostarczonych do siedziby zamawiającego zestawów komputerowych. Zamawiający zobowiązany jest do umieszczenia informacji w języku polskim na paczkach o ilości i zawartości paczki/palety dostarczonego sprzętu.

**II Odbiór techniczny:**

Zostanie przeprowadzony przez komisję powołaną przez Zamawiającego, w której fakultatywnie może wziąć udział przedstawiciel Wykonawcy. Działania komisji obejmą:

- a. na co najmniej 10. losowo wybranych zestawach komputerowych odczytanie z poziomu BIOS/UEFI modelu komputera, numeru seryjnego, MAC adres karty sieciowej, wersji BIOS/UEFI, zainstalowanym procesorze, ilości (pojemności) zainstalowanej pamięci RAM wraz z taktowaniem, modelu i pojemności dysku twardego.
- b. na co najmniej 20. losowo wybranych zestawach komputerowych wykonanie diagnostyki technicznych przy użyciu narzędzi systemowych oraz aplikacji CPU-Z w wersji 1.86.0 lub wyższej. ([www.cpuid.com](http://www.cpuid.com)).
- c. Otwarcie wszystkich zestawów i weryfikacja wizualna sprzętu pod kątem potencjalnych uszkodzeń mechanicznych.

**§ 38. Wzór umowy (dodatek nr 2) § 1. Pkt 1, otrzymuje brzmienie:**

*„Zamawiający powierza, a wykonawca przyjmuje do wykonania przedmiot umowy, którym jest dostawa 50 zestawów komputerowych dla potrzeb Urzędu Statystycznego w Warszawie.”*

DYREKTOR  
  
Zofia Kozłowska