

Wojciech

Halina Woźniak

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego pn.: „Dostawa zestawów komputerowych na potrzeby Urzędu statystycznego we Wrocławiu”

1. Przedmiotem zamówienia jest **dostawa zestawów komputerowych typu 1 (PC klasy biurowej) oraz typu 2 (PC dla Grafików) na potrzeby Urzędu Statystycznego we Wrocławiu.**
2. Zamawiający w ramach **zamówienia podstawowego zakupi 50 zestawów komputerowych typu 1 (PC klasy biurowej)** - stacji roboczych z monitorem), oraz **zakupi 4 zestawy komputerowe typu 2 (PC dla Grafików)** - stacji roboczych z monitorem) z zastrzeżeniem **prawa opcji** polegającego na zwiększeniu zamówienia podstawowego **maksymalnie do 8 dodatkowych zestawów komputerowych typu 1 (PC klasy biurowej)** - stacji roboczych z monitorem).
3. Zamawiający może z prawa opcji nie skorzystać, lub skorzystać w części. Zamówienie realizowane w ramach opcji jest jednostronnym uprawnieniem Zamawiającego. Nie skorzystanie przez Zamawiającego z prawa opcji w całości lub części nie rodzi po stronie Wykonawcy żadnych roszczeń w stosunku do Zamawiającego. Zamówienie objęte prawem opcji Wykonawca będzie zobowiązany wykonać po uprzednim otrzymaniu zawiadomienia od Zamawiającego, że zamierza z prawa opcji skorzystać. Zasady dotyczące realizacji zamówienia objętego prawem opcji będą takie same jak te, które obowiązują przy realizacji zamówienia podstawowego. Zamawiający zastrzega również, że ceny jednostkowe objęte opcją będą identyczne, jak w zamówieniu podstawowym.
4. Sprzęt komputerowy dostarczony będzie do siedziby Zamawiającego, mieszczącej się w we Wrocławiu przy ul. Oławskiej 31, 50-950 Wrocław.
5. Dostarczony sprzęt będzie spełniać poniższe wymagania:
 - 1) 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.
 - 2) sprzęt będzie dostarczony Zamawiającemu w oryginalnych opakowaniach fabrycznych.
 - 3) sprzęt będzie współpracować z siecią energetyczną o parametrach: 230 V ± 10%, 50 Hz.
6. Serwis i gwarancja
 - 1) Na dostarczony w ramach realizacji zamówienia sprzęt Wykonawca udzieli **co najmniej 36 miesięcznej** bezpłatnej gwarancji, której termin liczony będzie 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, przy czym za:
 - a) awarię rozumie się niesprawność uniemożliwiająca pracę urządzenia,
 - b) usterkę rozumie się niesprawność umożliwiającą pracę lecz z ograniczoną funkcjonalnością lub sprawnością urządzenia.
 - 3) Zgłoszenia awarii, usterek i wad sprzętu Zamawiający dokonywał będzie w formie pisemnej, pocztą elektroniczną, na wskazany przez Wykonawcę adres e-mail.
 - 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 usunięcia zgłoszonych usterek i awarii, w terminach wyznaczonych przez Zamawiającego z zastrzeżeniem, że:
 - a) awarie i usterki sprzętu będą usuwane w terminie nie dłuższym niż 15 dni liczonych od dnia następnego po dniu zgłoszenia,
 - b) w przypadku braku możliwości usunięcia awarii lub usterki sprzętu, w terminie wskazanym w pkt 1), Wykonawca zobowiązany będzie dostarczyć urządzenie zastępcze, o parametrach

- technicznych nie gorszych niż parametry urządzenia wykazującego awarię lub usterkę, po upływie ww. terminu,
- c) w przypadku nieusunięcia awarii lub usterki sprzętu w terminie 30 dni od dnia zgłoszenia wady w działaniu sprzętu przez Zamawiającego oraz w przypadku ponownego wystąpienia wady sprzętu po wykonaniu trzech napraw dotyczących tego samego elementu (zespołu), Wykonawca zobowiązany będzie do wymiany sprzętu na nowy, o parametrach nie gorszych niż sprzęt podlegający wymianie.
- 6) Zamawiający wymaga, aby naprawy gwarancyjne zgłoszonych awarii lub usterek sprzętu dokonywane były na koszt własny Wykonawcy, łącznie z transportem do i z serwisu. W przypadku awarii nośników danych – dysków SSD i dysków HDD, Zamawiający ma prawo do zachowania nośnika.
 - 7) Usunięcie awarii lub usterki będzie każdorazowo potwierdzone Protokołem Wykonania Naprawy.
 - 8) W przypadku dokonania, w odebranym protokołem odbioru, sprzęcie istotnej naprawy lub jego wymiany na nowy, okres gwarancji na ten sprzęt biegnie na nowo.
 - 9) W przypadku wymiany części lub podzespołów, Wykonawca zobowiązany będzie do dostarczenia karty gwarancyjnej (jeśli ich producent udziela odrębnej gwarancji) wraz z jej tłumaczeniem na język polski.
 - 10) W przypadku, gdy Wykonawca nie przystąpi do usunięcia awarii lub usterek w terminie 15 dni od daty ich zgłoszenia przez Zamawiającego, Zamawiający będzie miał prawo zlecić ich usunięcie podmiotowi trzeciemu, a kosztami obciążyć Wykonawcę.
 - 11) 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.
 - 12) Usługi gwarancyjne Wykonawca będzie świadczył przy wykorzystaniu własnych materiałów, sprzętu i narzędzi.

Szczegółowa specyfikacja techniczna Zestawu typu 1 (PC klasy biurowej) – wymagania minimalne:

| | |
|---------------------|---|
| Procesor | <p>Typ gniazda: Socket 1151 Liczba rdzeni: 6 Częstotliwość taktowania procesora [GHz]: 2.9 Częstotliwość maksymalna Turbo [GHz]: 4.1 Pamięć podręczna L1: 6 x 32 KB (Dane); 6 x 32 KB (Instrukcje) Pamięć podręczna L2: 6 x 256 KB Pamięć podręczna L3: 9MB Architektura [bit]: 64 Zintegrowany układ graficzny: Intel UHD Graphics 630</p> <p>Stacja robocza będzie zawierać procesor zgodny z architekturą x86 zapewniający możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych. Zamawiający oczekuje iż zaofertowane urządzenie zawierać będzie procesor umożliwiający uzyskanie minimum 11781 punktów w teście PassmarkCPU (wartość Passmark CPU Mark) zgodnie z wynikami opublikowanymi na stronie http://www.cpubenchmark.net/.</p> |
| Płyta Główna | <p>Kompatybilna z procesorem oraz pamięcią RAM; Zintegrowana karta sieciowa 10/100/1000; Wake on LAN; Ilość slotów pamięci: 2; Zewnętrzne porty audio: 3 x jack 3.5 mm; Złącza: PCI Express, <u>M.2 slot x1 (preferowany standard NVMe)</u>, SATA III x2, PS/2 (klawiatura/mysz) x1, RJ-45, USB 2.0 x2, USB 3.1 gen 1 x2, D-Sub (VGA)/DVI-D, HDMI.</p> |
| Pamięć RAM | <p>DDR4 8GB 2666MHz Pamięć operacyjna musi być zainstalowana w taki sposób, aby co najmniej 1 slot na płycie głównej pozostał dostępny.</p> |

| | |
|--------------------------------|---|
| Dysk Twardy | SSD 250GB M.2 NVMe (system operacyjny) - minimum; HDD 1TB SATA III, 7200rpm, 64MB (magazyn danych) - minimum |
| Zasilacz | 250W - Sprawność energetyczna 80 PLUS Brąz: 82%, 85%, 82% przy 20%, 50%, 100% obciążeniu |
| Karta Graficzna | Zintegrowana Możliwość jednoczesnej obsługi 2 niezależnych monitorów w rozdzielczości 1920 x1080 pikseli |
| Karta Muzyczna | Zintegrowana |
| Akcesoria | Klawiatura USB + Mysz Optyczna USB + Nagrywarka DVD typu SuperMulti (wewnętrzna). |
| System Operacyjny | 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. Zamawiający wymaga fabrycznie nowego systemu operacyjnego, nieużywanego oraz nieaktywowanego nigdy wcześniej na innym urządzeniu. Zamawiający wymaga aby oprogramowanie było dostarczone wraz ze stosownymi, oryginalnymi atrybutami legalności, np. z naklejkami GML (Genuine Microsoft Label) lub naklejkami COA (Certificate of Authenticity) stosownymi przez producenta sprzętu lub inną formą uwiarygodniania oryginalności wymaganą przez producenta oprogramowania stosowną w zależności od dostarczonej wersji. |
| Obudowa | Kompatybilna z płytą główną i wybranym chłodzeniem Mini Tower W obudowie komputera zaleca się aby co najmniej 2 porty USB były zlokalizowane z przodu komputera, zamawiający nie dopuszcza wykorzystania rozgałęziaczy i replikatorów portów USB. |
| Chłodzenie Procesor | Aktywne, kompatybilne z wybranym procesorem oraz płytą główną |
| Monitor | Przekątna ekranu: 21.5"/Rozdzielczość: min. 1920 x 1080 (FullHD)/Format: 16:9/Matryca: VA lub IPS/Rodzaj matrycy: Matowa/Kontrast Statyczny: 1000:1/Jasność: 250 cd/m2/Czas reakcji: <10ms/Złącza: HDMI, VGA/Regulacja: Regulacja wysokości ekranu, kąta nachylenia/Pivot/Głośniki: Wbudowane głośniki/ Kabel przyłączeniowy cyfrowy umożliwiający podłączenie monitora do stacji roboczej, przenoszący obraz jak i dźwięk. |
| Gwarancja | Minimum 36 miesięcy. Zamawiający wymaga, aby naprawy gwarancyjne zgłoszonych awarii lub usterek sprzętu dokonywane były na koszt własny Wykonawcy, łącznie z transportem do i z serwisu. W przypadku awarii nośników danych – dysków SSD i dyski HDD, Zamawiający ma prawo do zachowania nośnika. |
| Zgodność ze standardami | Oferowany komputer musi spełniać wymagania dyrektywy 2002/95/EC z dnia 27 stycznia 2003 na temat zakazu użycia niebezpiecznych substancji w wyposażeniu elektrycznym i elektronicznym (RoHS - restriction of the use of certain hazardous substances). Oferowany komputer musi spełniać wymogi dyrektywy WEEE 2002/96/EC z dnia 27 stycznia 2003 r. dotyczącej odpadów elektrycznych i elektronicznych Oferowany komputer musi być zgodny z normą ISO 1043 dla elementów wykonanych z tworzyw sztucznych o masie powyżej 25 gram. |
| Certyfikaty | Dokument potwierdzający certyfikację MS Windows 10 lub dokument równoważny, a w przypadku braku takiego dokumentu deklaracja producenta sprzętu potwierdzająca kompatybilność z MS Windows 10. ISO9001 i ISO14001 dla producenta sprzętu lub dokument równoważny. Deklaracja producenta sprzętu o zgodności z CE lub dokument równoważny. |

**Szczegółowa specyfikacja techniczna Zestawu typu 2 o wysokiej wydajności (PC dla Grafików) –
wymagania minimalne:**

| | |
|----------------------------|---|
| Procesor | <p>Typ gniazda: Socket AM4 Liczba rdzeni: 6 Częstotliwość taktowania procesora [GHz]: 3.8 Częstotliwość maksymalna Turbo [GHz]: 4.4 Pamięć podręczna L2: 3MB Pamięć podręczna L3: 32MB Architektura [bit]: 64</p> <p>Stacja robocza będzie zawierać procesor zgodny z architekturą x86 zapewniający możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych. Zamawiający oczekuje iż zaofertowane urządzenie zawierać będzie procesor umożliwiający uzyskanie minimum 20499 punktów w teście PassmarkCPU (wartość Passmark CPU Mark) zgodnie z wynikami opublikowanymi na stronie http://www.cpubenchmark.net/</p> |
| Płyta Główna | <p>Kompatybilna z procesorem oraz pamięcią RAM; Zintegrowana karta sieciowa 10/100/1000; Wake on LAN; Ilość slotów pamięci: 2; Zewnętrzne porty audio: 3 x jack 3.5 mm; Złącza: PCI Express, M.2 slot x1 (preferowany standard NVMe), SATA III x2, PS/2 (klawiatura/mysz) x1, RJ-45, USB 2.0 x2, USB 3.1 gen 1 x2, D-Sub (VGA)/DVI-D, HDMI</p> |
| Pamięć RAM | DDR4 16GB 3000MHz |
| Dysk Twardy | SSD 250GB M.2 NVMe (system operacyjny) - minimum; HDD 1TB SATA III, 7200rpm, 64MB (magazyn danych) - minimum |
| Zasilacz | 400W - Sprawność energetyczna 80 PLUS Brąz: 82%, 85%, 82% przy 20%, 50%, 100% obciążeniu |
| Karta Graficzna | <p>Zamawiający oczekuje iż zaofertowana karta uzyska minimum 6055 punktów w teście PassmarkGPU (wartość Passmark G3D Mark) zgodnie z wynikami opublikowanymi na stronie http://www.cpubenchmark.net/ RAM: 4GB GDDR5, Szyna pamięci 128bit</p> |
| Karta Muzyczna | Zintegrowana |
| Akcesoria | Klawiatura USB + Mysz Optyczna USB + Nagrywarka DVD typu SuperMulti (wewnętrzna) |
| System Operacyjny | <p>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. Zamawiający wymaga fabrycznie nowego systemu operacyjnego, nieużywanego oraz nieaktywowanego nigdy wcześniej na innym urządzeniu. Zamawiający wymaga aby oprogramowanie było dostarczone wraz ze stosownymi, oryginalnymi atrybutami legalności, np. z naklejkami GML (Genuine Microsoft Label) lub naklejkami COA (Certificate of Authenticity) stosownymi przez producenta sprzętu lub inną formą uwiarygodnienia oryginalności wymaganą przez producenta oprogramowania stosowaną w zależności od dostarczonej wersji.</p> |
| Obudowa | <p>Kompatybilna z płytą główną, wybranym chłodzeniem, kartą graficzną i pozostałymi elementami W obudowie komputera zaleca się aby co najmniej 2 porty USB były zlokalizowane z przodu komputera, zamawiający nie dopuszcza wykorzystania rozgałęziaczy i replikatorów portów USB.</p> |
| Chłodzenie Procesor | Aktywne, kompatybilne z wybranym procesorem oraz płytą główną |
| 2szt. Monitorów | <p>Przekątna ekranu: 21.5"/Rozdzielczość: min. 1920 x 1080 (FullHD)/Format: 16:9/Matryca: IPS/Rodzaj matrycy: Matowa/Kontrast Statyczny: 1000:1/Kontrast Dynamiczny: 5000000:1/Jasność: 250 cd/m2/Czas reakcji: <= 5ms/Rozmiar Plamki: 0.24795/Kąt widzenia[stopnie]: 178 pion, 178 poziom/Złącza: HDMI, D-Sub, DisplayPort/Kensington Lock/Regulacja: Regulacja wysokości ekranu, kąta nachylenia/Pivot/Kabel przyłączeniowy cyfrowy umożliwiający podłączenie monitora do stacji roboczej, przenoszący obraz jak i dźwięk.</p> |

| | |
|--------------------------------|---|
| Gwarancja | Minimum 36 miesięcy. Zamawiający wymaga, aby naprawy gwarancyjne zgłoszonych awarii lub usterek sprzętu dokonywane były na koszt własny Wykonawcy, łącznie z transportem do i z serwisu. W przypadku awarii nośników danych – dysków SSD, HDD, Zamawiający ma prawo do zachowania nośnika. |
| Zgodność ze standardami | Oferowany komputer musi spełniać wymagania dyrektywy 2002/95/EC z dnia 27 stycznia 2003 na temat zakazu użycia niebezpiecznych substancji w wyposażeniu elektrycznym i elektronicznym (RoHS - restriction of the use of certain hazardous substances). Oferowany komputer musi spełniać wymogi dyrektywy WEEE 2002/96/EC z dnia 27 stycznia 2003 r. dotyczącej odpadów elektrycznych i elektronicznych Oferowany komputer musi być zgodny z normą ISO 1043 dla elementów wykonanych z tworzyw sztucznych o masie powyżej 25 gram. |
| Certyfikaty | Dokument potwierdzający certyfikację MS Windows 10 lub dokument równoważny , a w przypadku braku takiego dokumentu deklaracja producenta sprzętu potwierdzająca kompatybilność z MS Windows 10. ISO9001 i ISO14001 dla producenta sprzętu lub dokument równoważny. Deklaracja producenta sprzętu o zgodności z CE lub dokument równoważny. |

