

**Przedmiotem zamówienia jest zakup komputerów do dataloggerów systemu zbierania danych CS5 używanych w sieci monitoringu jakości powietrza CLB GIOŚ. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia.**

Komputery współpracujące z systemem zbierania danych CS-5 firmy CSMS – 9 szt.	
Opis	Wymagania minimalne
Komputer dla oprogramowania CS-5	<p>Komputer do sterowania procesem ważenia i obróbki danych o minimalnej konfiguracji:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Wszystkie oferowane komponenty wchodzące w skład komputera będą ze sobą kompatybilne i nie będą obniżać jego wydajności. Zaoferowane komponenty komputera nie będą pracowały na niższych parametrach niż opisywane w SIWZ;</li> <li>✓ Procesor klasy x64, zaprojektowany do pracy w komputerach typu desktop i osiągający w teście wydajnościowym PassMark PerformanceTest co najmniej 10000 punktów wg. kolumny Passmark CPU Mark, którego wyniki są publikowane na stronie <a href="https://cpubenchmark.net/cpu_list.php">https://cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> (aktualny wynik z 2020 r. - z dnia opublikowania ogłoszenia o zamówieniu – wydruk w załączeniu). <b>Należy podać wynik testu oraz podać nazwę procesora.</b></li> <li>✓ Płyta główna: Co najmniej jedno gniazdo PCI-e x1 lub x16, zintegrowana karta dźwiękowa, zintegrowana karta sieciowa (10/100/1000 Ethernet RJ 45 wspierająca Remote Wake Up), dostarczona płyta główna z wgranym najnowszym oprogramowaniem EFI dostępnym na stronie domowej producenta ;</li> <li>✓ Pamięć operacyjna RAM: min 12 GB, z możliwością rozbudowy do 32 GB, pamięć pracująca z maksymalną częstotliwością magistrali obsługiwana przez płytę główną;</li> <li>✓ Dysk twardy: 1 TB, 7200 obr./min., z interfejsem SATA;</li> <li>✓ Karta graficzna, umożliwiająca pracę w rozdzielczości min. 1920 x 1080, z obsługą DirectX 12, wyposażona w co najmniej wyjście Display Port lub HDMI (dołączona przejściówka na złącze D-SUB);</li> <li>✓ Porty: min. 4 portów USB;</li> <li>✓ Obudowa przystosowana do montażu w szafie typu RACK 19” z zasilaczem 230V 50-60Hz o mocy wystarczającej do zasilania i pracy zestawu w pełnej konfiguracji lub wyższej, zabezpieczenie przepięciowe, termiczne, zasilacz z potwierdzonym certyfikatem „80plus” oraz zabezpieczenia przeciwprzeciążeniowe (OPP), przeciwzwarceniowe (SCP)</li> <li>✓ Karta wieloportowa 1: 8x RS-232 DB9 męskie (dopuszczalne dostarczenie odpowiedniego kabla z ośmioma końcówkami DB9 męskimi)</li> <li>✓ Karta wieloportowa (z optoizolacją) 2: 2x RS-422/485 DB9 męskie</li> <li>✓ Klawiatura bezprzewodowa: układ polski programisty, pełnowymiarowa;</li> <li>✓ Mysz bezprzewodowa: optyczna lub laserowa;</li> <li>✓ Monitor 20-22”, rozdzielczość co najmniej Full HD, wejście Display Port lub HDMI – zależne od karty graficznej, kabel do podłączenia komputera i monitora o długości min. 10 metrów</li> </ul>

- ✓ System operacyjny w wersji polskiej – bezterminowa licencja na system operacyjny min. Microsoft Windows 10 Prof. PL 64 bit lub równoważny spełniający następujące kryteria:
- system operacyjny nie pogorszy funkcjonalności i współpracy z systemami Windows u Zamawiającego.
  - możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu,
  - publicznie znany cykl życia przedstawiony przez producenta i dotyczący rozwoju i wsparcia technicznego – w szczególności w zakresie bezpieczeństwa,
  - praca w różnych sieciach komputerowych (sieci lokalne LAN, Internet), w tym także automatyczne rozpoznawanie sieci i ich ustawień bezpieczeństwa,
  - automatyczne rozpoznawanie urządzeń peryferyjnych działające w tej sieci (np. drukarki, tablice interaktywne) oraz łączenie się automatycznie z raz zdefiniowanymi sieciami (również za pośrednictwem modemów 3G/USB),
  - zapewniający pełną zgodność obsługi aplikacji Win32.
  - w pełni współpracujący z oprogramowaniem CS-5 firmy CSMS
  - na dzień instalacji systemu wgrane wszystkie poprawki bezpieczeństwa oraz funkcji

Wykonawca, który zaoferuje system operacyjny równoważny musi złożyć wraz z ofertą następujące oświadczenia i dokumenty:

- oświadczenie o spełnieniu wszystkich warunków systemu operacyjnego równoważnego,
- pełne postanowienia licencji systemu operacyjnego równoważnego,
- wykaz pełnej funkcjonalności systemu operacyjnego równoważnego,
- pełne warunki, zakres i zasady świadczenia gwarancji producenta dla systemu operacyjnego równoważnego.

W przypadku gdy zaoferowany system operacyjny równoważny nie będzie właściwie działać ze sprzętem i oprogramowaniem funkcjonującym u Zamawiającego lub spowoduje zakłócenia w funkcjonowaniu pracy środowiska sprzętowo-programowego u Zamawiającego, Wykonawca pokryje koszty związane z przywróceniem i sprawnym działaniem infrastruktury sprzętowo programowej u Zamawiającego oraz, na własny koszt, dokona niezbędnych modyfikacji przywracających właściwe działanie środowiska sprzętowo-programowego u Zamawiającego, również po odinstalowaniu systemu operacyjnego.

System operacyjny preinstalowany przez producenta oferowanego komputera.

Wykonawca dostarczy komputery do niżej wymienionych lokalizacji:

- Białystok 15-264 Białystok, ul. Ciołkowskiego 2/3, (1 sztuka)
- Bydgoszcz 85-018 Bydgoszcz, ul. Piotra Skargi 2, (1 sztuka)
- Kielce 25-516 Kielce Al. IX Wieków Kielc 3, (1 sztuka)
- Lublin 20-092 Lublin, ul. Obywatelska 13, (1 sztuka)
- Łódź, 90-743 Łódź, ul. Lipowa 16 (4 sztuki)
- Warszawa, 00-716 Warszawa ul. Bartycka 110A (1 sztuka)