

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Zakup i dostawa sprzętu komputerowego

- Zestaw komputerowy typu All In One o parametrach nie gorszych niż:

TYP	Stacja robocza typu All In One
Wydajność obliczeniowa	Procesor dwurdzeniowy klasy x86_64. Procesor ma zapewnić sprzętowe wsparcie dla wirtualizacji. Powinien osiągać w teście cpubenchmark.net/cpu_list.php minimum 5800 punktów. Wyposażony w 3MB pamięci podręcznej.
Pamięć operacyjna	Minimum 8 GB RAM DDR4 w jednym module z możliwością rozbudowy do 32 GB bez konieczności wymiany modułów.
Wydajność grafiki	a) Zintegrowana, z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci w obrębie pamięci systemowej b) Możliwość podłączenia zewnętrznego monitora za pośrednictwem cyfrowego złącza (Displayport, lub HDMI) i pracy w konfiguracji dwumonitorowej c) Obsługa DirectX w wersji 12
Wyświetlacz	a) Wielkość – min. 21,5” – max 23” matowa, z powłoką przeciwoodblaskową b) Możliwość podłączenia zewnętrznego monitora, c) rozdzielczość – min. 1600x900 d) jasność -250 cd/m2, e) kontrast -800:1,
Dysk Twardy	256 GB SSD SATA 3 lub M.2
Wyposażenie	a) Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną b) Głośniki wbudowane lub dołączane c) Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet wbudowany port RJ 45, zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WoL (funkcja włączana przez użytkownika), PXE 2.1, umożliwiająca zdalny dostęp do wbudowanej sprzętowej technologii zarządzania komputerem z poziomu konsoli zarządzania - niezależnie od stanu zasilania komputera - łącznie z obsługą stanu S3 (uśpienie) oraz S4-S5 (hibernacja i wyłączenie), d) Klawiatura w układzie polski programisty –długość kabla min. 1,3 m e) Mysz optyczna z dwoma klawiszami oraz rolką (scroll) –długość kabla min. 1,3 m f) porty: min. 4 x USB w obudowie, port sieciowy RJ-45. g) porty audio: wyjście na słuchawki, wejście na mikrofon lub port Combo h) Wbudowana kamera internetowa min. 720p i) Wbudowany napęd DVD +/-RW
Zasilanie	Zasilacz wbudowany w obudowę o sprawności minimum 85%
Oprogramowanie	Licencja Microsoft Windows 10 Pro PL 64-bity lub równoważny. Pełne wsparcie producenta komputera przez okres gwarancji w postaci kompletu sterowników dostępnych na stronach WWW i certyfikacji WHCL dla systemów Windows 7 lub Windows 10 lub równoważny na stronie Microsoft http://sysdev.microsoft.com/pl-PL/Hardware/LPL/Default.aspx , Parametry równoważności: -Pełna integracja z domeną Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego) opartą na serwerach Windows Server 2012 -Zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO) Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego), WMI. -Zainstalowany system operacyjny nie wymaga aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu. -Pełna integracja z programami MS Office, Adobe, Corel. -Pełna obsługa ActiveX Wszystkie w/w funkcjonalności nie mogą być realizowane z zastosowaniem wszelkiego rodzaju emulacji i wirtualizacji Microsoft Windows 10.
Ergonomia	a) Obudowa typu Typu All-in-One b) Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady typu Kensington) lub kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki) c) Obudowa wyposażona w podstawę z możliwością regulacji wysokości w przedziale min. 100mm i pochylecia, ewentualnie zestaw ma być wyposażony w dedykowaną do sprzętu podstawę w standardzie Vesa z możliwością regulacji wysokości (min. 100mm) i pochylecia.
Wymagania dodatkowe	a) BIOS typu FLASH EPROM posiadający procedury oszczędzania energii i zapewniający mechanizm plug&play producenta sprzętu, b) BIOS musi zawierać niezamazywaną informację o producencie, modelu i numeru seryjnego komputera,

	<p>c) BIOS musi współpracować z oprogramowaniem umożliwiającym zdalny odczyt informacji o producencie, modelu i numerze seryjnym komputera przez sieć zgodny z DMI 2.0.</p> <p>d) Wbudowany w jednostkę centralną lub klawiaturę czytnik kart Smart Card zgodny ze standardem ISO 7816-1/2/3/4 chip card interface oraz oprogramowanie do obsługi czytnika w systemie Windows 7/Windows 10</p> <p>e) Wbudowany fabrycznie wizualny system diagnostyczny, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami, który musi sygnalizować co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> - awarie procesora - uszkodzenie kontrolera Video - uszkodzenie pamięci RAM, uszkodzenie płyty głównej <p>f) Komputer musi posiadać zintegrowany w płycie głównej aktywny układ zgodny ze standardem Trusted Platform Module (TPM v 1.2);</p> <p>g) Komputer musi posiadać gwarancję minimum 3 letnią on-site z opcją pozostawienia dysku u Zamawiającego</p>
Wymagane certyfikaty	<ol style="list-style-type: none"> 1) Certyfikat bezpieczeństwa CE dla oferowanych: <ol style="list-style-type: none"> a) Zestawów komputerowych typu All In One, 2) Certyfikat ISO 9001:2000 producenta dla oferowanych: <ol style="list-style-type: none"> a) Zestawów komputerowych typu All In One, 3) Certyfikat jakości określający poziom głośności, mierzony zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazany zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji operatora w trybie pracy dysku twardego (WORK): <ol style="list-style-type: none"> a) Zestawów komputerowych typu All In One, 4) Certyfikat potwierdzający spełnienie normy Energy Star 5.0: <ol style="list-style-type: none"> a) Zestawów komputerowych typu All In One, 5) Dokument potwierdzający, że podmiot wskazany przez Wykonawcę, który będzie świadczył usługi serwisowe posiada autoryzację serwisową producenta oferowanych: <ol style="list-style-type: none"> a) Zestawów komputerowych typu All In One, 6) Dokument potwierdzający kompatybilność z systemem operacyjnym Microsoft Windows 7 (na poziomie „Compatible”) lub posiadanie "Logo Status" dla systemów Windows 7 dla oferowanych: <ol style="list-style-type: none"> a) Zestawów komputerowych typu All In One, 7) Certyfikat WHCL dla systemu Windows 7 i Windows 10: <ol style="list-style-type: none"> a) Zestaw komputerowy typu All In One,
Warunki Gwarancji	<p>3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta, Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego. Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty. Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta – wymagane dołączenie do oferty oświadczenia Producenta potwierdzonego, że serwis będzie realizowany przez Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta lub bezpośrednio przez Producenta.</p>