

## Zestaw komputerowy z monitorem – 10 szt

Atrybut	Wymagania
Typ	Komputer stacjonarny
Procesor	Procesor dwurdzeniowy uzyskujący wynik co najmniej 3080 punktów w teście Passmark - CPU Mark według wyników procesorów publikowanych na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> (na dzień składania ofert)
Płyta główna/ Gniazda rozszerzeń	- Zaprojektowana na zlecenie producenta jednostki centralnej i trwale oznaczona jego logo. - 1 złącze PCI Express x16, 1 złącze PCI Express x1 dopuszcza się typu Low Profile, 4 złącza DIMM, kontroler SATA
Pamięć RAM	- min 2 GB - możliwość rozbudowy do min. 16 GB - min. 2 wolne złącza dla rozszerzeń pamięci
Dysk twardy	- min. 500GB SATAII 7200 obrotów
Napęd optyczny	- Nagrywarka DVD+/-RW S-ATA 5,25" (nie dopuszcza się napędów typu Slim) wraz z oprogramowaniem do nagrywania płyt. Napęd przystosowany do pracy w pozycji poziomej i pionowej.
Czytnik kart	- Wbudowany czytnik kart pamięci multimedialnych
Karta dźwiękowa	- Zintegrowana, gniazda słuchawek i mikrofonu wyprowadzone na przedni i tylny panel obudowy
Karta sieciowa	- 10/100/1000 Mbps
Karta graficzna	- zintegrowana, - złącze video zgodne z oferowanym monitorem
Porty I/O	- 1x port sieciowy RJ 45, - min. 10 portów USB (w tym min. 4 wyprowadzone na panelu przednim obudowy), - 1x port DVI z możliwością pracy dwumonitorowej, - 1x port D-Sub, - 2x port PS2, - 1x e-SATA, - 1x COM1.
Obudowa/Zasilacz	- Obudowa małogabarytowa, stojąco-leżąca, o sumie wymiarów nie większej niż 77 cm. - Minimalna ilość wnęk: 1x 5.25" zewnętrzne, 1x 3.5" wewnętrzne, - Moduł konstrukcji obudowy w jednostce centralnej komputera powinien pozwalać na demontaż kart rozszerzeń i napędów optycznych bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycie wkrętów, śrub motylkowych). - wbudowany zasilacz o mocy max. 220W z aktywnym filtrem PFC
Klawiatura	Klawiatura USB kolorystycznie zgodna z całym zestawem komputerowym
Mysz	Mysz optyczna min. 800 dpi, USB z dwoma przyciskami oraz rolką
System operacyjny	Windows 7 Professional 64-bit PL. System operacyjny z licencją, sterowniki do wszystkich podzespołów zainstalowanych w komputerze oraz MS Office zawierający MS Word, Exel oraz Power Point.
Bezpieczeństwo	- Złącze blokady kensington oraz oczko w obudowie do założenia kłódki, - Czujnik otwarcia obudowy.
Gwarancja	Gwarancja 36 miesięcy door to door – gwarancja producenta (ogólnoświatowa). Na czas naprawy komputera zostanie podstawiony sprzęt zastępczy.

	Wymagane okno czasowe dla zgłaszania usterek min wszystkie dni robocze w godzinach od 8:00 do 16:00. Zgłoszenie serwisowe przyjmowane poprzez stronę www lub telefoniczne.
Certyfikaty i normy	<p>1. Oferowany model komputera musi posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanego modelu notebooka z systemem operacyjnym Windows 7 (załączyć wydruk ze strony Microsoft WHCL).</p> <p>2. Deklaracja zgodności CE, widoczne oznaczenie CE na obudowie komputera</p> <p>3. Certyfikaty jakości ISO 9001 i 14001</p> <p>4. Certyfikacja Energy Star w wersji min. 5.0 dla oferowanego modelu komputera</p> <p><b>Uwaga:</b> Zamawiający wymaga by do oferty dołączyć dokumenty potwierdzające spełnianie wyżej wymienionych warunków.</p> <p><b>Uwaga:</b> Dopuszcza się by certyfikaty i wyniki testów były sporządzone w języku angielskim.</p>
Inne	Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony internetowej producenta komputera.

Typ	Monitor LCD
<b>Cecha</b>	<b>Wymagania</b>
Wielkość przekątnej ekranu/ Format	min. 19" 4:3
Typ ekranu	odwzorowanie 16,2 mln kolorów
Wielkość plamki	Max. 0.294 mm
Rozdzielczość	natywna minimum 1280x1024 pikseli
Jasność	Min. 250 cd/m <sup>2</sup>
Kontrast	Min. 50000:1.
Czas odpowiedzi	Max. 5 ms
Kąty widzenia	Min. 176/176 (CR 5:1)
Głośniki	tak zintegrowane, dwa każdy po min. 1W
Złącza	1x VGA, 1x DVI (z HDCP)
System VESA	Tak, 100x100
Regulacja wysokości	80 mm
Regulacja pochylenia ekranu	-5° do 15°
Stopnie obrotowe	35°/35°
Bezpieczeństwo	Złącze Kensington Lock
	Monitor musi posiadać zabezpieczenie powodujące konieczność wpisania kodu PIN jeśli monitor zostanie podłączony do innego niż dotychczas używany komputer.
Kable	Fabrycznie dostarczone w zestawie: kabel analogowy VGA , kabel zasilający, kabel DVI
Gwarancja	36 miesięcy door to door ZBD – przez 90 dni od daty zakupu
Certyfikaty, normy ,dokumentacja (Uwaga: dołączyć do oferty)	TCO Displays 5.0 Energy Star min. 5.0 Deklaracja zgodności CE Certyfikaty jakości ISO 9001 i 14001 lub równoważny