

Ip.	Przedmiot	Minimalne parametry techniczne i wymagania	Ilość	Gwarancja
1	Monitor i akcesoria	<p><b>Format ekranu monitora:</b> panoramiczny  <b>Przekątna ekranu:</b> 21,5 cali  <b>Wielkość plamki:</b> 0,248 mm  <b>Typ panela:</b> LCD TFT TN  <b>Technologia podświetlenia:</b> LED  <b>Rozdzielczość obrazu:</b> 1920 x 1080 pikseli  <b>Częstotliwość odświeżania przy rozdzielczości 1920 x 1080:</b> 60 Hz  <b>Częstotliwość odchylecia poziomego:</b> 30-83 kHz, pionowego: 56-76 Hz  <b>Czas reakcji matrycy:</b> 5 ms  <b>Jasność:</b> 200 cd/m<sup>2</sup>  <b>Kontrast:</b> 600:1 (typowy), 10000000:1 (dynamiczny)  <b>Kąt widzenia poziomy:</b> 90 stopni  <b>Kąt widzenia pionowy:</b> 65 stopni  <b>Liczba wyświetlanych kolorów:</b> 16,7 mln  <b>Certyfikaty:</b> CE, ISO 9241-307, ENERGY STAR 6.0,  <b>Pobór mocy: (praca/spoczynek)</b> 16/0,5 Wat  <b>Złącza wejściowe:</b> 15-stykowe D-Sub  <b>Waga:</b> Maksymalnie 4 kg  <b>Inne:</b> Wbudowany zasilacz, Możliwość pochylenia panela, Montaż na ścianie (VESA), Możliwość zabezpieczenia (Kensington), Kolor obudowy Czarny, Regulacja cyfrowa (OSD), W zestawie przewód zasilający oraz przewód D-Sub.</p>	5	36 miesięcy
2	Komputer stacjonarny	<p>W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta  <b>Zastosowanie:</b> Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, aplikacji graficznych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej  <b>Procesor:</b> Min. 2-rdzeniowy, min 3.60GHz, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 5000 punktów. Do oferty należy dołączyć wydruk ze strony: <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> potwierdzający spełnienie wymogów SIWZ  <b>Pamięć operacyjna:</b> 4GB 1600 MHz możliwość rozbudowy do min 16GB.  <b>Parametry pamięci masowej:</b> Min. 500 GB SATA III 7200 obr./min.  <b>Grafika:</b> Zintegrowana z płytą główną, ze wsparciem dla DirectX 11.1, OpenGL 4.0, Open CL 1.2 oraz dla rozdzielczości 2560x1600@60Hz sięgająca w teście Average G3D Mark wynik na poziomie 540 punktów.  Do oferty należy dołączyć wydruk ze strony: <a href="http://www Videocardbenchmark.net">http://www Videocardbenchmark.net</a> potwierdzający spełnienie wymogów SIWZ  <b>Wyposażenie multimedialne:</b> Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną; wbudowany głośnik  <b>Obudowa:</b> Obudowa typu MicroTower z możliwością pracy w pozycji pionowej i poziomej, posiadająca min.: 1 zewnętrzna półkę 5,25" dla napędów, min 2 wewnętrzne półki dla dysków twardej. Zaprojektowana i wykonana przez producenta komputera opatrzona trwałą logo producenta, metalowa. Obudowa musi umożliwiać serwisowanie komputera bez użycia narzędzi oraz dawać możliwość instalacji drugiego dysku twardego. Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona) oraz kłódki (oczko na kłódkę). Zasilacz o mocy max 180W i sprawności min 82% przy 100% obciążeniu (80 PLUS Bronze)  <b>Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami:</b> Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z systemem operacyjnym Windows 7 (załączyć wydruk ze strony Microsoft WHCL)  <b>BIOS:</b> musi posiadać możliwość: skonfigurowania hasła „Power On” oraz ustawienia hasła dostępu do BIOSu (administratora) w sposób gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS; możliwość ustawienia hasła na dysku (drive lock); blokady/wyłączenia portów USB, COM, karty sieciowej, karty audio; blokady/wyłączenia kart rozszerzeń/slotów PCI; kontroli sekwencji boot-owej;  <b>startu systemu z urządzenia USB; funkcja blokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń.</b>  <b>Certyfikaty i standardy:</b> Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu (załączyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu), Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty), Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star 5.0 Wymagany certyfikat lub wpis dotyczący oferowanego modelu komputera w internetowym katalogu <a href="http://www.eu-energystar.org">http://www.eu-energystar.org</a> lub <a href="http://www.energystar.gov">http://www.energystar.gov</a> – dopuszcza się wydruk ze strony internetowej. Komputer musi spełniać wymogi normy EPEAT na poziomie min SILVER  <b>Warunki gwarancji:</b> 3-letnia gwarancja producenta z reakcją w następnym dniu roboczym z naprawą w miejscu użytkowania.  Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty.  Oświadczenie producenta komputera, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem.  <b>Wsparcie techniczne producenta:</b> Ogólnopolska, telefoniczna infolinia/linia techniczna producenta komputera, (w ofercie należy podać numer telefonu) dostępna w czasie obowiązywania gwarancji na sprzęt i umożliwiająca po podaniu numeru seryjnego urządzenia: weryfikację konfiguracji fabrycznej wraz z wersją fabrycznie dostarczonego oprogramowania (system operacyjny, szczegółowa konfiguracja sprzętowa – CPU, HDD, pamięć), czasu obowiązywania i typ udzielonej gwarancji  Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach przy użyciu dedykowanego darmowego oprogramowania producenta lub bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera po podaniu numeru seryjnego komputera lub modelu komputera. Możliwość weryfikacji czasu obowiązywania i reżimu gwarancji bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera  <b>Wymagania dodatkowe:</b> Zainstalowany system operacyjny Windows 7 Professional 64bit PL nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft + nośnik lub system równoważny – przez równoważność rozumie się pełną funkcjonalność jaką oferuje wymagany w SIWZ system operacyjny.  <b>Dostarczone komputery muszą mieć zaktualizowany system operacyjny, posiadać wszystkie zainstalowane poprawki producenta opublikowane przynajmniej na dzień podpisania umowy z dostawcą.</b>  <b>Wbudowane porty i złącza:</b> porty video: min. 1 szt VGA i 1 szt DVI-D; min. 8 x USB w tym min 8 szt wyprowadzonych na zewnątrz obudowy; 2 porty USB z przodu, 6 portów USB z tyłu w tym 2 porty min. USB 3.0; port sieciowy RJ-45; porty audio: wyjście słuchawek i wejście mikrofonowe – zarówno z przodu jak i z tyłu obudowy. Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp..  Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45 (zintegrowana) z obsługą PXE, WoL, ASF 2.0, ACPI. Płyta główna z chipsetem min H81, wyposażona w: 2 złącza DIMM z obsługą do 16GB pamięci RAM 1600MHz; sloty: 1 szt PCIe x16, 1 szt PCIe x1.  Klawiatura USB w układzie polski programisty. Mysz optyczna USB z min dwoma klawiszami oraz rolką (scroll). Nagrywarka SATA DVD +/-RW.</p>	5	36 miesięcy
3	Oprogramowanie	<p>Microsoft Office 2013 Standard BOX lub OEM lub MOLP GOV lub równoważny składający się minimum z:  - arkusza kalkulacyjnego obsługującego formaty: txt, csv, ods, ots, xls, xlsx, html,  - programu do tworzenia prezentacji obsługującego formaty: odp, otp, ppt, pptx, pps,  - edytora tekstu obsługującego formaty: txt, rtf, odt, ott, doc, docx, dot, html,  - programu do obsługi i zarządzania pocztą e-mail i kalendarz  - programu do tworzenia i obsługi notatek  Musi posiadać możliwość dokonywania bezpłatnej aktualizacji i poprawek przez Internet.  Interfejs programu, pomoc w programie, dokumentacja dostępne w języku polskim</p>	5	nie dotyczy
4	Zasilacz awaryjny	<p>Urządzenie do podtrzymania zasilania.  Moc wyjściowa : min 350 VA  Napięcie wejściowe : 230V  Ilość gniazd wyjściowych : min. 2 szt. Umożliwiające podłączenie komputerów z pozycji 2,  Podtrzymanie napięcia : od 4 do 18 minut  Svgnalizacja : optyczno – akustyczna</p>	5	36 miesięcy
5	Wyposażenie stanowiska	<p>Listwa antyprzebieciowa 5 gniazd dł. kabla 5m , Przewód RJ 45 cat 5e długości 5 m, Przewód RJ 45 cat 5e długości 1 m .</p>	5	nie dotyczy
6	Oprogramowanie	<p>Microsoft Windows Server CAL 2012 MOLP GOV User CAL</p>	5	nie dotyczy
7	Inne	<p>Przewód telefoniczny płaski, 4-żyłowy (KP4), biały, 100m, CCA, Wtyki RJ11 100 sztuk, zaciskarka do RJ 11, Przewód Skrętki UTP Cat. 5e Cu linka 100m, Wtyki RJ 45 100 sztuk.</p>	1	nie dotyczy