



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską
z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

Załącznik nr 1

SZCZEGÓŁOWY OPIS (WYMAGANIA) PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Wymagania minimalne i parametry techniczne komputera o większej wydajności:

Atrybut	
Typ	Komputer stacjonarny. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta.
Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna.
Wydajność obliczeniowa	<p>Procesor zaprojektowany do pracy w komputerach stacjonarnych. Komputer powinien osiągać w teście wydajności SYSmark® 2012:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rating - co najmniej wynik 165 punktów, - Media Creation - co najmniej wynik 175 punktów, - Web Development - co najmniej wynik 165 punktów, - Productivity - co najmniej wynik 140 punktów, - 3D Modeling - co najmniej wynik 195 punktów, - Data/Financial Analysis - co najmniej wynik 190 punktów, - System Management - co najmniej wynik 155 punktów. <p>Dokumentem potwierdzającym spełnianie ww. wymagań będzie dołączony do oferty wydruk z przeprowadzonego testu, potwierdzony za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę lub wydruk ze strony http://www.bapco.com/support/fdrs/SYSmark2012web.html</p> <p>Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testu może zażądać od wyłonionego Wykonawcy dostarczenia oprogramowania testującego, komputera do testu oraz dokładnego opisu metodyki przeprowadzonego testu wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 10 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego.</p>
Pamięć operacyjna	8GB DDR3 1600MHz non-ECC możliwość rozbudowy do min 32GB.
Wydajność grafiki	Grafika niezintegrowana z procesorem, z min. 1GB pamięci własnej, powinna umożliwiać pracę dwu monitorową ze wsparciem dla HDMI v1.4 z 3D, ze sprzętowym wsparciem dla kodowania H.264 oraz MPEG2, DirectX 11, OpenGL 3.0, Shader 4.1 posiadająca min. 6EU (Graphics Execution Units) oraz Dual HD HW Decode o max. rozdzielczości 2560x1600 @ 60Hz (cyfrowo) i 2048x1536 @ 75Hz (analogowo), złącza DisplayPort, DVI oraz HDMI zajmująca min. dwa sloty PCIe x16, karta powinna osiągać w teście wydajności SYSmark® 2012 3D Modeling - co najmniej wynik 195 punktów, a w SYSmark® 2012 Media Creation - co najmniej wynik 175 punktów. Dokumentem potwierdzającym





Projekt współfinansowany przez Unię Europejską
z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

	<p>spełnianie ww. wymagań będzie dołączony do oferty wydruk raportu z oprogramowania testującego z przeprowadzonych testów, potwierdzony za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę.</p>
Monitor/wyświetlacz	<p>Ekran z aktywną matrycą IPS 21,5" o jasności 250 cd/m2, kontrast 1000:1 i dynamiczny 2 000 000:1, kąty widzenia (pion/poziom) - 178/178 stopni, czas reakcji matrycy - max 8ms, rozdzielczość maksymalna - 1920 x 1080 przy 60Hz, gama koloru - min. 85% (CIE 1976) i min. 72% (CIE 1931), częstotliwość odświeżania ekranu do 76Hz, pochylenie monitora w zakresie 25 stopni (przód/tył), wydłużenie w pionie (góra/dół) - min 130mm, funkcja PIVOT, powłoka antyodblaskowa, system podświetlenia LED, zużycie energii typowo 26W (max. 42W, czuwanie mniej niż 0,3W), monitor musi posiadać slotb Kensington, złącza: 1x 15-stykowe złącze D-Sub, 1x złącze DVI-D z HDCP, 1x złącze DisplayPort (v1.2) 4 x USB (HUB), gwarancja: 5 lat 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 prosimy 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. Gwarancja zero martwych pikseli, Certyfikaty: TCO, ISO 13406-2 lub ISO 9241, Energy Star. Inne: Odłączana stopa z VESA 100mm i możliwość podłączenia do obudowy dedykowanych głośników.</p>
Parametry pamięci masowej	Dysk min. 500GB SATA III 7200 obr./min.
Wyposażenie multimedialne	24-bitowa karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wewnętrzny głośnik w obudowie komputera, porty słuchawek i mikrofonu na przednim oraz na tylnym panelu obudowy.
Obudowa	<p>Typu MiniTower z obsługą kart PCI Express wyłącznie o pełnym profilu, wyposażona w min. 4 kieszenie: 2 szt 5,25" zewnętrzne i 2 szt 3,5" wewnętrzne.</p> <p>Obudowa powinna fabrycznie umożliwiać montaż min 2 szt. dysku 3,5" lub dysków 2,5".</p> <p>Suma wymiarów obudowy nie może przekraczać 96cm, waga max 10 kg.</p> <p>Zasilacz o mocy znamionowej 275W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego i efektywności min. 90% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 50% oraz o efektywności min. 87% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 100%.</p> <p>Moduł konstrukcji obudowy w jednostce centralnej komputera powinien pozwalać na demontaż kart rozszerzeń, napędu optycznego i 3,5" dysku twardego bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycia wkrętów, śrub motylkowych).</p> <p>Obudowa w jednostce centralnej musi być otwierana bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycie standardowych wkrętów, śrub motylkowych) oraz powinna posiadać czujnik otwarcia obudowy współpracujący z oprogramowaniem zarządzającym – diagnostycznym producenta komputera.</p>





Projekt współfinansowany przez Unię Europejską
z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

	<p>Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona) oraz kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki).</p> <p>Obudowa musi być wyposażona w zamek który nie wystaje poza obrys obudowy.</p> <p>Obudowa musi posiadać wbudowany wizualny lub dźwiękowy system diagnostyczny, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami, a w szczególności musi sygnalizować:</p> <ul style="list-style-type: none"> - uszkodzenie lub brak pamięci RAM - uszkodzenie złączy PCI i PCIe, płyty głównej - uszkodzenie kontrolera Video - uszkodzenie dysku twardego - awarię BIOS'u - awarię procesora <p>Oferowany system diagnostyczny nie może wykorzystywać minimalnej ilości wolnych slotów, każdy komputer powinien być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszczonym na obudowie, oraz musi być wpisany na stałe w BIOS.</p>
Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami	Potwierdzenie kompatybilności komputera na stronie producenta oferowanego oprogramowania na daną platformę systemową (należy dołączyć wydruk ze strony).
Bezpieczeństwo	Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego. Obudowa w jednostce centralnej musi posiadać czujnik otwarcia obudowy współpracujący z oprogramowaniem zarządzającym – diagnostycznym producenta komputera (patrz obudowa).
Wirtualizacja	Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji realizowane łącznie w procesorze, chipsecie płyty głównej oraz w BIOS systemu (możliwość włączenia/wyłączenia sprzętowego wsparcia wirtualizacji dla poszczególnych komponentów systemu).
BIOS	<ul style="list-style-type: none"> - BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI. - Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: <ul style="list-style-type: none"> a) wersji BIOS, b) nr seryjnym komputera wraz z datą jego wyprodukowania, c) ilości i sposobu obłożenia slotów pamięciami RAM, d) typie procesora wraz z informacją o ilości rdzeni, wielkości pamięci cache L2 i L3, e) pojemności zainstalowanego dysku twardego, f) rodzajach napędów optycznych, g) kontrolerze audio. - Funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego, (gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS). - Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z





Projekt współfinansowany przez Unię Europejską
z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

	<p>zewnątrznych urządzeń.</p> <ul style="list-style-type: none">- Możliwość polegająca na kontrolowaniu urządzeń wykorzystujących magistralę komunikacyjną PCI, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych. Pod pojęciem kontroli Zamawiający rozumie funkcjonalność polegającą na blokowaniu/odblokowaniu slotów PCI.- Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, ustawienia hasła na poziomie systemu, administratora oraz dysku twardego oraz możliwość ustawienia następujących zależności pomiędzy nimi: brak możliwości zmiany hasła pozwalającego na uruchomienie systemu bez podania hasła administratora.- Możliwość ustawienia zależności pomiędzy hasłem administratora a hasłem systemowym tak, aby nie było możliwe wprowadzenie zmian w BIOS wyłącznie po podaniu hasła systemowego. Funkcja ta ma wymuszać podanie hasła administratora przy próbie zmiany ustawień BIOS w sytuacji, gdy zostało podane hasło systemowe.- Możliwość włączenia/wyłączenia zintegrowanej karty dźwiękowej, karty sieciowej, portu równoległego, portu szeregowego z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.- Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne.- Możliwość wyłączania portów USB w tym: Wszystkich portów, tylko portów znajdujących się na przodzie obudowy, tylko tylnych portów.
Certyfikaty i standardy	<ul style="list-style-type: none">- Certyfikat ISO9001, ISO27001 dla sprzętu (załączyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu).- Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty).- Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki (wg wytycznych Krajowej Agencji Poszanowania Energii S.A., zawartych w dokumencie „Opracowanie propozycji kryteriów środowiskowych dla produktów zużywających energię możliwych do wykorzystania przy formułowaniu specyfikacji na potrzeby zamówień publicznych”, pkt. 3.4.2.1; dokument z grudnia 2006), w szczególności zgodności z normą ISO 1043-4 dla płyty głównej oraz elementów wykonanych z tworzyw sztucznych o masie powyżej 25 gram.- Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star 5.0.- Wymagany wpis dotyczący oferowanego komputera w internetowym katalogu http://www.eu-energystar.org lub http://www.energystar.gov
Ergonomia	<p>Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji obserwatora w trybie pracy dysku twardego (IDLE) wynosząca maksymalnie 22 dB (załączyć oświadczenie producenta wraz z raportem badawczym wystawionym przez niezależną akredytowaną jednostkę).</p>





Projekt współfinansowany przez Unię Europejską
z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

Warunki gwarancji	<p>5-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta, czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego.</p> <p>W przypadku awarii dysków twardych dysk pozostaje u Zamawiającego – wymagane jest dołączenie do oferty oświadczenia podmiotu realizującego serwis lub Wykonawcy potwierdzone przez producenta sprzętu o spełnieniu tego warunku.</p> <p>Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera – dokumenty potwierdzające należy dołączyć do oferty.</p> <p>Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta – wymagane dołączenie do oferty oświadczenia Wykonawcy potwierdzone przez producenta informujące, że serwis będzie realizowany przez Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta lub bezpośrednio przez Producenta.</p>
Wsparcie techniczne producenta	<p>Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.</p> <p>Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera – do oferty należy dołączyć link strony.</p>
Wymagania dodatkowe	<p>64bitowy, zainstalowany system operacyjny nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu u producenta + nośnik.</p> <p>System operacyjny musi umożliwiać uruchomienie i poprawną pracę oprogramowania dołączonego przez producenta komputera.</p> <p>System operacyjny musi umożliwiać poprawną pracę elementów komputera i wykorzystywać ich potencjał całkowicie.</p> <p>Licencja systemu operacyjnego musi umożliwiać dołączenie - zakup dodatkowej licencji umożliwiającej wielokrotne użyczenie/wynajem/leasing.</p> <p>Wbudowane porty: min. 1 x RS232, min. 1 x VGA min. 2 x PS/2, min. 2 x DisplayPort v1.1a; min. 10 portów USB wyprowadzonych na zewnątrz komputera w tym min. 4 porty USB 3.0; min. 4 porty z przodu obudowy w tym 2 porty USB 3.0 i 6 portów na tylnym panelu w tym min. 2 porty USB 3.0, wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.</p> <p>Porty słuchawek i mikrofonu na przednim oraz tylnym panelu obudowy.</p> <p>Możliwość podłączenia dwóch pracujących równolegle dodatkowych zewnętrznych kart graficznych.</p> <p>Komputer musi umożliwiać jego rozbudowę w postaci dedykowanych kart PCIe np. kartę WiFi a/b/g/n.</p> <p>Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą</p>





Projekt współfinansowany przez Unię Europejską
z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

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).
Płyta główna zaprojektowana i wyprodukowana na zlecenie producenta komputera, dedykowana dla danego urządzenia, wyposażona w:
min. 2 złącza PCI Express x16 w tym jedno elektrycznie jak PCIe x4,
min. 1 slot PCI Express x16 wolny
min. 1 wolne złącze PCI Express x1
min. 1 wolne złącze PCI 32bit
min. 4 złącza DIMM z obsługą do 32GB DDR3 pamięci RAM,
min. 4 złącza SATA w tym 2 szt. SATA 3.0.
Zintegrowany z płytą główną kontroler RAID 0 i RAID 1.
Klawiatura USB w układzie polski programisty.
Mysz USB laserowa z rolką (scroll) i niedopuszczalne są małe myszy takie jak do laptopów.
Nagrywarka DVD +/-RW wraz z oprogramowaniem do nagrywania i odtwarzania płyt.
Dołączony nośnik ze sterownikami.
Opakowanie musi być wykonane z materiałów podlegających powtórnemu przetworzeniu.

Wymagania minimalne i parametry techniczne komputera o mniejszej wydajności:

Atrybut	
Typ	Komputer stacjonarny. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta.
Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna.
Wydajność obliczeniowa	<p>Procesor zaprojektowany do pracy w komputerach stacjonarnych. Komputer powinien osiągać w teście wydajności SYSmark® 2012:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rating - co najmniej wynik 130 punktów, - Media Creation - co najmniej wynik 125 punktów, - Web Development - co najmniej wynik 125 punktów, - Productivity - co najmniej wynik 120 punktów, - 3D Modeling - co najmniej wynik 130 punktów, - Data/Financial Analysis - co najmniej wynik 145 punktów, - System Management - co najmniej wynik 125 punktów. <p>Dokumentem potwierdzającym spełnianie ww. wymagań będzie dołączony do oferty wydruk z przeprowadzonego testu, potwierdzony za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę lub wydruk ze strony</p>





Projekt współfinansowany przez Unię Europejską
z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

	<p>http://www.bapco.com/support/fdrs/SYSmark2012web.html</p> <p>Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testu może zażądać od wyłonionego Wykonawcy dostarczenia oprogramowania testującego, komputera do testu oraz dokładnego opisu metodyki przeprowadzonego testu wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 10 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego.</p>
Pamięć operacyjna	4GB DDR3 1600MHz non-ECC możliwość rozbudowy do min 16GB.
Wydajność grafiki	Grafika zintegrowana z procesorem powinna umożliwiać pracę dwumonitorową ze wsparciem dla HDMI v1.4 z 3D, ze sprzętowym wsparciem dla kodowania H.264 oraz MPEG2, DirectX 10.1, OpenGL 3.0, Shader 4.1 posiadająca min. 6EU (Graphics Execution Units) oraz Dual HD HW Decode o max. rozdzielczości 2560x1600 @ 60Hz (cyfrowo) i 2048x1536 @ 75Hz (analogowo) oraz osiągać w teście wydajności SYSmark® 2012 3D Modeling – co najmniej wynik 130 punktów, a w SYSmark® 2012 Media Creation – co najmniej wynik 125 punktów. Dokumentem potwierdzającym spełnianie ww. wymagań będzie dołączony do oferty wydruk raportu z oprogramowania testującego z przeprowadzonych testów, potwierdzony za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę.
Monitor/wyświetlacz	Aktywna matryca TN 19,5", powłoka antyodblaskowa, podświetlenie LED, plamka - max. 0,27mm, jasność 250 cd/m2, kontrast 1000:1, kąt widzenia (pion/poziom) - 160/170 stopni, czas reakcji matrycy - max. 5ms (od czerni do bieli), rozdzielczość max. - 1600 x 900 przy 60Hz, format obrazu 16:9, częstotliwość odświeżania poziomego 30 - 83kHz, częstotliwość odświeżania pionowego 56 - 75Hz, gama kolorów - 83% (CIE 1976) i 72%(CIE 1931), pochylenie monitora w zakresie 25 stopni (przód/tył), monitor musi posiadać slot Kensington, waga z podstawką - max. 3,2kg, monitor musi posiadać złącza: D-Sub i DVI-D, pobór energii typowo - 14W max - 22W czuwanie poniżej 0,5W, gwarancja - 5 lat 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. Oświadczenie producenta komputera, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem. Certyfikaty TCO, ISO 13406-2 lub ISO 9241, Energy Star, inne: Możliwość podłączenia do obudowy dedykowanych głośników.
Parametry pamięci masowej	Dysk min. 500GB 7200 obr./min.
Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wewnętrzny głośnik w obudowie komputera. Porty słuchawek i mikrofonu na przednim oraz na tylnym panelu obudowy.
Obudowa	Typu MiniTower z obsługą kart PCI 32bit oraz PCI Express wyłącznie o pełnym profilu, wyposażona w min. 4 kieszenie: 2 szt 5,25" zewnętrzne i 2 szt 3,5" wewnętrzne.





Projekt współfinansowany przez Unię Europejską
z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

	<p>Maksymalna suma wymiarów obudowy nie może przekraczać: 96cm, waga max 9 kg.</p> <p>Zasilacz o mocy znamionowej 265W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego i efektywności min. 90% przy obciążeniu zasilacza 50%, oraz efektywności min. 87% przy obciążeniu zasilacza 100%.</p> <p>W celu szybkiej weryfikacji usterki w obudowę komputera musi być wbudowany wizualny i dźwiękowy system diagnostyczny, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami a w szczególności musi sygnalizować:</p> <ul style="list-style-type: none">- awarię BIOS-u- awarię procesora- uszkodzenie lub brak pamięci RAM,- uszkodzenie złączy PCI i PCIe,- uszkodzenie kontrolera Video,- uszkodzenie płyty głównej,- uszkodzenie kontrolera USB. <p>Oferowany system diagnostyczny nie może zasłaniać ani wykorzystywać minimalnej ilości wolnych slotów dostępnych na płycie głównej.</p> <p>Moduł konstrukcji obudowy w jednostce centralnej komputera powinien pozwalać na demontaż kart rozszerzeń, napędu optycznego i 3,5" dysku twardego bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycia wkrętów, śrub motylkowych).</p> <p>Obudowa w jednostce centralnej musi być otwierana bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycie standardowych wkrętów, śrub motylkowych) oraz powinna posiadać czujnik otwarcia obudowy współpracujący z oprogramowaniem zarządzającym – diagnostycznym producenta komputera.</p> <p>Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona) oraz kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki).</p> <p>Obudowa musi być wyposażona w zamek, który nie wystaje poza obrys obudowy.</p>
Certyfikaty i standardy	<p>Certyfikat ISO9001 dla sprzętu (załączyć dokument potwierdzający spełnienie wymogu).</p> <p>Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty).</p> <p>Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki (wg wytycznych Krajowej Agencji Poszanowania Energii S.A., zawartych w dokumencie „Opracowanie propozycji kryteriów środowiskowych dla produktów zużywających energię możliwych do wykorzystania przy formułowaniu specyfikacji na potrzeby zamówień publicznych”, pkt. 3.4.2.1; dokument z grudnia 2006), w szczególności zgodności z normą ISO 1043-4 dla płyty głównej oraz elementów wykonanych z tworzyw sztucznych o masie powyżej 25 gram.</p> <p>Potwierdzenie kompatybilności komputera na stronie Windows Logo'd Products List na daną platformę systemową (wydruk ze strony).</p>





Projekt współfinansowany przez Unię Europejską
z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

	Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star 5.0. Wymagany wpis dotyczący oferowanego modelu komputera w internetowym katalogu http://www.eu-energystar.org lub http://www.energystar.gov – dopuszcza się wydruk ze strony internetowej.
Ergonomia	Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji operatora w trybie pracy dysku twardego (IDLE) wynosząca maksymalnie 30 dB (załączyć oświadczenie producenta wraz z raportem badawczym wystawionym przez niezależną akredytowaną jednostkę).
Warunki gwarancji	5-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta. Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego. W przypadku awarii dysków twardech dysk pozostaje u Zamawiającego – wymagane jest dołączenie do oferty oświadczenia podmiotu realizującego serwis lub Wykonawcy potwierdzone przez producenta sprzętu o spełnieniu tego warunku. Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty. Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta – wymagane dołączenie do oferty oświadczenia Wykonawcy potwierdzone przez producenta informujące, że serwis będzie realizowany przez Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta lub bezpośrednio przez Producenta.
Wsparcie techniczne producenta	Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera – do oferty należy dołączyć link strony.
Wymagania dodatkowe	64bitowy, zainstalowany system operacyjny nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu u producenta + nośnik. System operacyjny musi umożliwiać uruchomienie i poprawną pracę oprogramowania dołączonego przez producenta komputera. System operacyjny musi umożliwiać poprawną pracę elementów komputera i wykorzystywać ich potencjał całkowicie. Wbudowane porty: <ul style="list-style-type: none">- 1 x VGA,- 1 x HDMI,- 10 szt USB w tym 8 portów USB wyprowadzonych na zewnątrz komputera: min. 2 z przodu obudowy i 6 z tyłu,- port sieciowy RJ-45,- porty słuchawek i mikrofonu na przednim panelu obudowy, z tyłu port mikrofonu oraz wejście i wyjście liniowe stereo. Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera)





Projekt współfinansowany przez Unię Europejską
z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.
Komputer musi umożliwiać jego rozbudowę w postaci dedykowanych kart PCIe lub adapterów o co najmniej drugi port RS-232 razem z LPT lub 2 szt. złączy USB 3.0 umiejscowione z tyłu obudowy i/lub port RS-232 wraz z 2 szt. PS/2 i/lub kartę WiFi a/b/g/n.
Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WoL (funkcja włączana przez użytkownika), PXE 2.1, WiFi a/b/g/n.
Płyta główna z wbudowanymi:
1 złączem PCI Express x16,
3 wolnymi złączami PCI Express x1,
Obsługa kart wyłącznie o pełnym profilu – nie dopuszcza się kart o profilu niskim,
2 złącza DIMM z obsługą do 16GB DDR3 pamięci RAM,
min. 4 złącza SATA 2.0.
Klawiatura USB w układzie polski programisty.
Mysz USB z klawiszami oraz rolką (scroll).
Nagrywarka DVD +/-RW wraz z oprogramowaniem do nagrywania i odtwarzania płyt.
Dołączony nośnik ze sterownikami.
Opakowanie musi być wykonane z materiałów podlegających powtórnemu przetworzeniu.

Wymagania minimalne – UPS:

1. Moc pozorna 800VA.
2. Moc rzeczywista 500W.
3. Liczba i rodzaj gniazdek z podtrzymaniem zasilania: 8xIEC320 C13 (10A).
4. Typ gniazda wejściowego: Kabel zasilający zamontowany na stałe do UPSa zakończony wtyczką PN-E-93201:1997.
5. Pojemność akumulatora/ów minimum 14Ah.
6. Czas podtrzymania dla obciążenia 80% - min. 5min.
7. Sygnalizacja wizualna na obudowie: wyświetlacz LCD określający w tym samym momencie poziom obciążenia, stopień naładowania baterii, tryb pracy (sieciowa/buforowa) aktywność funkcji oszczędzania energii, zwarcie, sygnalizacja zużytego akumulatora, przeciążenie, dezaktywację sygnalizacji dźwiękowej, usterka, parametry wejściowe lub wyjściowe (napięcie lub częstotliwość).
8. Wyłącznik umożliwiający: Włączenie / wyłączenie UPS, podświetlenie wyświetlacza, włączenie/wyłączenie sygnalizacji dźwiękowej UPS.
9. Interfejs komunikacyjny / oprogramowane: USB / oprogramowanie w języku polskim.
10. Bezpiecznik automatyczny.
11. Filtr teleinformatyczny LAN 1000 Base-T Gigabit.
12. Waga nie więcej niż 6,4kg.





Projekt współfinansowany przez Unię Europejską
z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

13. Wymiary nie większe niż 270x80x315 mm.

14. Gwarancja - 24 miesiące.

Wymagania minimalne – router:

1. Zgodność ze standardem ADSL:

- a) ITU 992.1 (G.dmt)
- b) ITU 992.3 ADSL2 (G.dmt.bis)
- c) ITU 992.5 ADSL2+

2. WLAN:

- a) IEEE 802.11n
- b) Częstotliwość pracy: 2,4GHz
- c) Szyfrowanie:
 - WEP 64 /128bit
 - WPA/WPA2

3. USB:

- a) Obsługa modemów 3G do obsługi łącza zapasowego: TAK
- b) Współdzielenie plików: TAK

4. Router:

- a) NAT: min. 6000 sesji
- b) Dynamic DNS: TAK
- c) DHCP: server, client, relay
- d) Obsługa RIP I, RIP II
- e) IGMP v1, v2 i v3
- f) Obsługa UPnP
- g) 802.1Q/1P

5. Bezpieczeństwo:

- a) Min. 2 jednoczesne tunele IPsec VPN (max. 10)
- b) Filtrowanie pakietów: TAK

6. Łącza:

- a) 1 x RJ-11
- b) 4 x RJ-45
- c) 1 x USB

7. Zasilanie: 12V DC 1A

8. Przycisk zasilania

9. Przycisk reset

10. Dwie anteny 2dBi

11. Gwarancja - 24 miesiące.

Wymagania minimalne dla przełącznika sieciowego:

Działanie: 8.3 Przeciwdziałanie wykluczeniu cyfrowemu eInclusion

Tytuł projektu: „Okno na świat – przeciwdziałanie wykluczeniu cyfrowemu na terenie Powiatu Świdwińskiego”

Beneficjent: Powiat Świdwiński

Numer umowy o dofinansowanie: POIG.08.03.00-32-458/13-00





Projekt współfinansowany przez Unię Europejską
z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

1. Minimalna ilość portów 1000 Base (Rj45) 24 szt.
2. Minimalna ilość portów MiniGIBIC (SFP) 2 szt.
3. Automatyczne wykrywanie przeplotu (AutoMDIX) na portach miedzianych.

4. Zarządzanie monitorowanie i konfiguracja:
 - a) Łatwe zarządzanie przez przeglądarkę.
 - b) Bezpieczne zarządzanie przez przeglądarkę (HTTPS).
 - c) SNMPv1, v2c.
 - d) Dwa obrazy flash (Primary, Secondary).
 - e) Port mirroring.
 - f) Link Layer Discovery Protocol (LLDP).

5. Quality of Service (QoS):
 - a) Priorytetyzacja ruchu 802.1p.
 - b) Kontrola Broadcast.

6. Layer 2 switching:
 - a) VLAN support and tagging.
 - b) Jumbo packet support.

7. Minimalna ilość pamięci RAM 128 MB.
8. Minimalna ilość pamięci flash 8 MB.
9. Przepustowość nie mniejsza niż 38.7 milion pps.
10. Wydajność przełączania co najmniej 52 Gbps.
11. Wielkość tablicy MAC adresów co najmniej 8000.
12. Maksymalny pobór mocy 22 W.
13. Waga nie przekraczająca 1.15kg.
14. Możliwość montażu w szafie typu RAC 19”.
15. Przełącznik nie może zawierać wentylatorów.

16. Obsługiwane protokoły:
 - a) STP
 - b) RSTP
 - c) LACP

17. mechanizmy związane z zapewnieniem bezpieczeństwa:
 - a) Secure Sockets: Ayer SSL
 - b) Automatic DoS protection

- 18. Gwarancja - 24 miesiące.**

Wymagania minimalne dla pakietu office:

1. Dostarczyć należy najnowszą dostępną wersję, licencja musi zezwalać na użyczenie/wypożyczenie/najem, przekazanie na własność instytucjom i gospodarstwom domowym.

2. Pakiet musi zawierać: Edytor tekstów, arkusz kalkulacyjny, narzędzie do przygotowywania





Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

i prowadzenia prezentacji, oprogramowanie bazodanowe, narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczna, kalendarzem, kontaktami i zadaniami). Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika: Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika, prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych. Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki: Posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu.

3. Edytor tekstów musi umożliwiać: Edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty, wstawianie oraz formatowanie tabel, wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych, wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego, automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków, automatyczne tworzenie spisów treści, formatowanie nagłówków i stopek stron, sprawdzanie pisowni w języku polskim, śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników, nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności, określenie układu strony (pionowa/pozioma), wydruk dokumentów, zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.

4. Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać: Tworzenie raportów tabelarycznych, tworzenie wykresów liniowych (wraz z linią trendu), słupkowych, kołowych, tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu, wyszukiwanie i zamianę danych, wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego, nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie, nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności, formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem, zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku, zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.

5. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą: Prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego, zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu, opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera, umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo, umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego.

6. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczna i kalendarz) musi umożliwiać: Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z/do serwera pocztowego, filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz tworzenie katalogów, pozwalających przechowywać pocztę elektroniczną, tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy, zarządzanie kalendarzem.

7. Należy dostarczyć przynajmniej jeden oryginalny nośnik wytłoczony przez producenta oprogramowania.

Wsparcie Techniczne świadczone przez Internet (www, e-mail) przez producenta oprogramowania przez co najmniej 24 miesiące.





Projekt współfinansowany przez Unię Europejską
z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

Dostęp do aktualizacji lub nowych wersji przez co najmniej 24 miesiące.
Nie dopuszcza się możliwości pobierania dodatkowych opłat od użytkowników, programów zawierających reklamy i dostępnych nieodpłatnie dla wszystkich.

8. Należy przedstawić oświadczenie producenta o spełnianiu powyższych warunków.

Wymagania minimalne dla listwy zasilającej:

Nie mniej niż 5 gniazd.
Przewód nie krótszy niż 5m.
Wtyk PN-E-93201:1997.

Napięcie nominalne 230 V~.
Częstotliwość 50 Hz.
Prąd nominalny urządzenia 10A.
Zabezpieczenie prądowe 1 x Bezpiecznik WTA - T10A – 250V.

Certyfikaty/oświadczenia (załączyć do oferty): ISO 9001 dla producenta sprzętu obejmujący proces projektowania, produkcji i serwisu, deklaracja CE wystawiona w oparciu o obowiązujące normy.

Gwarancja - 24 miesiące.

