

## Opis przedmiotu zamówienia

Kody CPV:

- 30.21.30.00-5 - komputery osobiste;
- 30.23.70.00-9 - części, akcesoria i wyroby do komputerów;
- 48.00.00.00-8 - pakiety oprogramowania i systemy informatyczne;

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa komputerów (jednostek centralnych) wraz z oprogramowaniem w ramach projektu "Internet szansą na rozwój - eInclusion w Gminie Brojce" w ramach działania 8.3 "Przeciwdziałanie wykluczeniu cyfrowemu - eInclusion" osi priorytetowej 8. "Społeczeństwo informacyjne - zwiększenie innowacyjności gospodarki" Program Operacyjny Innowacyjna Gospodarka 2007 - 2013.
2. Użytkownikami końcowymi są osoby zagrożone wykluczeniem cyfrowym będące mieszkańcami gminy Brojce.
3. Zamawiający dopuszcza zmiany w treści umowy, których nie można było przewidzieć lub przyczyny nie leżą po stronie Zamawiającego. Dopuszcza się również zmiany w sprzęcie komputerowym wynikające z niedostępności oferowanego produktu z zastrzeżeniem, że parametry oferowanego sprzętu muszą co najmniej spełniać wymagania minimalne sprzętu oferowanego w postępowaniu przetargowym. Dopuszcza się zmiany w zakresie modelu oferowanych komputerów pod warunkiem, że oferowany w przetargu sprzęt jest niedostępny na rynku polskim, wycofany z produkcji lub technologicznie przestarzały z uwagi na długi proces dokonywania wyboru Wykonawcy.
4. Przedmiot zamówienia obejmuje zakup komputerów (jednostek centralnych) i oprogramowania określonego w dalszej części dokumentu.
5. Podstawową umową regulującą całość przedmiotu zamówienia stanowi wzór umowy załączony do specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
6. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć przedmiot zamówienia do siedziby Zamawiającego w Brojcach, przy ul. Długiej 48.
7. Koszty transportu i prac związanych z realizacją zamówienia ponosi Wykonawca.
8. Termin dostaw przedmiotu zamówienia upływa dnia 30 listopada 2012 r.
9. Zamawiający zastrzega, że program antywirusowy musi posiadać licencję umożliwiającą pracę do końca czerwca 2018 r. Koszty opłat licencyjnych ponosi Wykonawca i są one wliczone w cenę ogólną.
10. Wykonawca dokona instalacji i konfiguracji systemu operacyjnego w taki sposób, aby nie była konieczna ingerencja odbiorcy końcowego.
11. Dostarczenie przedmiotu zamówienia zostanie potwierdzone protokołem odbioru ilościowego.
12. W przypadku stwierdzenia wady lub usterki w trakcie odbioru Zamawiający wyznaczy Wykonawcy dodatkowy termin na jej usunięcie - nie dłuższy jednak niż 5 dni roboczych.

13. Po bezusterkowym podpisaniu protokołu odbioru ilościowego Wykonawca wystawi fakturę VAT.

14. Termin płatności za realizację zamówienia wynosi 30 dni licząc od daty wpływu poprawnie wystawionej faktury VAT do siedziby Zamawiającego.

## Specyfikacja techniczna

### Zestaw komputerowy - 58 szt.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
1	Typ	Komputer stacjonarny. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta.
2	Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna.
3	Procesor	<p>Procesor klasy x86, zaprojektowany do pracy w komputerach stacjonarnych. Komputer powinien osiągać w teście wydajności SYSmark® 2012 Performance Test, wynik co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Rating - 130 punktów,</li><li>• Media Creation - 125 punktów,</li><li>• Web Development - 125 punktów,</li><li>• Office Productivity - 120 punktów,</li><li>• Data/Financial Analysis - 145 punktów,</li><li>• 3D Modelling - 130 punktów,</li><li>• System Management - 125 punktów.</li></ul> <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: <a href="http://www.bapco.com/support/fdrs/SYSmark2012web.html">http://www.bapco.com/support/fdrs/SYSmark2012web.html</a></p> <p>Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testu, może zażądać od 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>
4	Pamięć operacyjna	4 GB DDR3 1600 MHz non-ECC możliwość rozbudowy do min. 8 GB, jeden slot wolny

5	Parametry pamięci masowej	Min. 500 GB SATA 7200 rpm.
6	Wydajność grafiki	Grafika zintegrowana z procesorem powinna umożliwiać pracę dwumonitorową z wsparciem dla HDMI v1.4 z 3D, z 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) osiągająca w teście wydajności SYSmark® 2012 3D Modelling - wynik co najmniej 130 punktów, a w SYSmark® 2012 Media Creation - co najmniej 125 punktów. Dokumentem potwierdzającym spełnienie wymagań będzie dołączony do oferty wydruk raportu z oprogramowaniem testującego z przeprowadzonych testów, potwierdzony za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę.
7	Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, Porty słuchawek i mikrofonu na przednim oraz na tylnym panelu obudowy, wewnętrzny głośnik w obudowie komputera.
8	Obudowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Typu MiniTower z obsługą kart PCI 32-bit oraz PCI Express wyłącznie o pełnym profilu, wyposażona w min. 4 kieszenie: 2 szt. 5,25" zewnętrzne i 2 szt. 3,5" wewnętrzne. Maksymalna suma wymiarów obudowy (szerokość x głębokość x wysokość) nie może przekraczać 955mm, a waga 9 kg.</li> <li>• Zasilacz o mocy max. 265 W pracujący w sieci 230V 50/60 Hz prądu zmiennego i efektywności min. 90% przy obciążeniu zasilacza 50%, oraz efektywności min. 87% przy obciążeniu zasilacza 10%.</li> <li>• W celu szybkiej weryfikacji usterki w obudowę komputera musi być wbudowany wizualny system diagnostyczny, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami, a w szczególności musi sygnalizować: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ awarię BIOS'u,</li> <li>○ awarię procesora,</li> <li>○ uszkodzenie lub brak pamięci RAM, uszkodzenie złączy PCI i PCIe, kontrolera Video, płyty głównej, kontrolera USB,</li> </ul> </li> <li>• Oferowany system diagnostyczny nie może zmniejszać minimalnej ilości wolnych slotów dostępnych na płycie głównej.</li> <li>• 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 użycie wkrętów, śrub motylkowych)</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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 zarządzająco-diagnostycznym producenta komputera;</li> <li>• Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona) oraz kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki)</li> <li>• Obudowa musi być wyposażona w zamek, który nie wystaje poza obrys obudowy.</li> </ul>
9	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 (WORK) wynosząca maksymalnie 19 dB (załączyć do oferty oświadczenie producenta)
10	BIOS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI;</li> <li>• 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"> <li>○ wersji BIOS,</li> <li>○ numerze seryjnym komputera wraz z datą jego wyprodukowania,</li> <li>○ ilości i sposobu obłożenia slotów pamięciami RAM,</li> <li>○ typie procesora wraz z informacją o ilości rdzeni, wielkości pamięci cache L2 i L3, pojemności zainstalowanego dysku twardego,</li> <li>○ rodzajach napędów optycznych,</li> <li>○ MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej,</li> <li>○ kontrolerze audio;</li> </ul> </li> <li>• Funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego (gwarantująca utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS);</li> <li>• Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń;</li> <li>• Możliwość kontrolowania 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;</li> <li>• Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych</li> </ul>

		<p>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;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Musi posiadać 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;</li> <li>• 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;</li> <li>• Możliwość ustawienia portów USB w trybie "no BOOT", czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu porty USB są aktywne;</li> <li>• Możliwość wyłączania portów USB w tym: wszystkich portów, tylko portów znajdujących się na przodzie obudowy, tylko tylnych portów.</li> <li>• Obsługa BIOS przy wykorzystaniu klawiatury i myszy.</li> </ul>
11	Certyfikaty i standardy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Certyfikat ISO 9001, ISO 27001 dla producenta sprzętu (załączyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu);</li> <li>• Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty);</li> <li>• Potwierdzenie spełnianie 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;</li> <li>• Potwierdzenie kompatybilności oferowanego komputera z systemem operacyjnym Windows 7 (32-bit i 64-bit) na stronie Windows Certified Products List (załączyć wydruk ze strony do oferty)</li> <li>• Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star 5.0. Wymagany wpis dotyczący oferowanego modelu komputera w internetowym katalogu <a href="http://">http://</a></li> </ul>

		<p><a href="http://www.eu-energystar.org">www.eu-energystar.org</a> lub <a href="http://www.energystar.gov">http://www.energystar.gov</a> - dopuszcza się wydruk ze strony internetowej;</p>
12	Warunki gwarancji	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 5-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta.</li> <li>● Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego.</li> <li>● Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera - dokumenty potwierdzające należy załączyć do oferty.</li> <li>● Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta - wymagane dołączenie do oferty oświadczenia Producenta potwierdzającego, że serwis będzie realizowany przez Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta lub bezpośrednio przez Producenta.</li> </ul>
13	Wsparcie techniczne producenta	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.</li> <li>● Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany przez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera - do oferty należy dołączyć adres strony.</li> </ul>
14	Wymagania dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Wbudowane porty: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 1xVGA,</li> <li>○ 1xHDMI,</li> <li>○ 10 szt. USB (w tym 8 portów wyprowadzonych na zewnątrz komputera: min. 2 z przodu obudowy i 6 z tyłu),</li> <li>○ port sieciowy RJ-45,</li> <li>○ porty słuchawkowe i mikrofonu na przednim panelu obudowy, z tyłu port mikrofonu oraz wejście i wyjście liniowe stereo.</li> </ul> </li> <li>● Wymagana ilość i rozmieszczeniu (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.</li> <li>● 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 Wi-Fi a/b/g/n;</li> <li>● Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ-45, zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WoL (funkcja włączana przez użytkownika), PXE 2.1;</li> <li>● Płyta główna z wbudowanymi:</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 1 złączem PCI Express x16; 3</li> <li>○ wolnymi złączami PCI Express x1;</li> <li>○ Obsługa kart wyłącznie o pełnym profilu - nie dopuszcza się kart o profilu niskim,</li> <li>○ 2 złącza DIMM z obsługą do 8 GB DDR3 pamięci RAM,</li> <li>○ min. 4 złącza SATA 2.0;</li> <li>● Klawiatura USB w układzie polski programisty;</li> <li>● Mysz USB z sześcioma klawiszami oraz rolką (scroll);</li> <li>● Nagrywarka DVD +/-RW wraz z oprogramowaniem do nagrywania i odtwarzania płyt.</li> <li>● Dołączony nośnik ze sterownikami.</li> <li>● Opakowanie musi być wykonane w 100% z materiałów podlegających powtórnemu przetworzeniu.</li> </ul>
15	System operacyjny	<p>Zainstalowany system operacyjny nie wymagający aktywacji (wraz z nośnikiem) w wersji 64 bit z licencją uprawniającą do najmu (tzw. "rental rights" lub równoważny) - jeżeli jest to niezbędne do użyczenia sprzętu.</p> <p>System operacyjny klasy PC musi spełniać następujące wymagania poprzez natywne dla niego mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek;</li> <li>2. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet - witrynę producenta systemu;</li> <li>3. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat).</li> <li>4. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim.</li> <li>5. Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych: zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v.4 i v.6;</li> <li>6. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe.</li> <li>7. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&amp;Play, Wi-Fi);</li> <li>8. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer;</li> <li>9. Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i</li> </ol>

		<p>pobrać ze strony producenta.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>10. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu.</li> <li>11. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników;</li> <li>12. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych.</li> <li>13. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych.</li> <li>14. Funkcje związane z obsługą komputerów typu TABLET PC, z wbudowanym modułem "uczenia się" pisma użytkownika - obsługa języka polskiego.</li> <li>15. Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem "uczenia się" głosu użytkownika.</li> <li>16. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.</li> <li>17. Wbudowany system pomocy w języku polskim;</li> <li>18. Certyfikat producenta oprogramowania na dostarczany sprzęt;</li> <li>19. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);</li> <li>20. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki - poprzez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji;</li> <li>21. Wdrażania IPSEC oparte na politykach - wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny;</li> <li>22. Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509;</li> <li>23. Wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard;</li> <li>24. Rozbudowane polityki bezpieczeństwa - polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji;</li> <li>25. System posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk;</li> <li>26. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 - możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;</li> <li>27. Wsparcie dla JScript i VBScript - możliwość uruchamiania interpretera poleceń;</li> <li>28. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji - możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego</li> </ol>
--	--	--



		<p>użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem;</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>29. Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechniania systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową;</li> <li>30. Rozwiązanie umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację;</li> <li>31. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji;</li> <li>32. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników i pozwalający tworzyć kopie zapasowe;</li> <li>33. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe;</li> <li>34. Udostępnianie modemu;</li> <li>35. Oprogramowanie do tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej;</li> <li>36. Możliwość przywracania plików systemowych;</li> <li>37. System operacyjny musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych, do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.)</li> <li>38. Możliwość blokowanie lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk sprzętowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).</li> </ol>
--	--	--