

Załącznik Nr 2 do SIWZ

Zakup, dostawa i instalacja komputerów przenośnych i stacjonarnych wraz z oprogramowaniem, serwisem, szkoleniem i modernizacją do realizacji projektu pn. Likwidacja barier wykluczenia cyfrowego na obszarze Gminy Strzegowo

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Wymagane parametry minimalne, które muszą być bezwzględnie spełnione. Nie spełnienie ich spowoduje odrzucenie oferty.

Przedmiot zamówienia obejmuje:

Zakup, dostawa i instalacja 70 komputerów przenośnych (laptopów) i 100 komputerów stacjonarnych wraz z oprogramowaniem, serwisem, szkoleniem, modernizacją.

Komputer przenośny (Laptop) – 70 szt.

Parametr	Minimalne wymagane parametry
Typ	Komputer przenośny typu notebook z ekranem 15,6” o rozdzielczości HD WLED (1366x768), matryca matowa.
Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej.
Wydajność	Komputer w oferowanej konfiguracji musi osiągać w testach wydajności wyniki nie niższe niż: SYSMARK® 2012 PerformanceTest ; - SYSMARK Rating –min. 95 pkt, - Office Productivity –min. 93 pkt, - Media Creation – min. 94 pkt, - Web Development – min. 90 pkt, - Data/Financial Analysis – min. 109 pkt, - 3D Modeling – min. 90 pkt, - System Management – min. 89 pkt, Test musi być przeprowadzony dla minimum trzech iteracji przy rozdzielczości 1366 x 768 @ 60Hz Dokumentem potwierdzającym spełnianie ww. wymagań powinien być dołączony do oferty wydruk z przeprowadzonego testu, potwierdzony za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę. Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testu Oferent może zostać wezwany do dostarczenia Zamawiającemu oprogramowania testującego, komputera do testów oraz dokładny opis metodyki przeprowadzonego testu wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego.
Pamięć operacyjna RAM	4GB możliwość rozbudowy do min. 8GB, jeden slot wolny.
Pamięć masowa	min. 500 GB
Karta graficzna	Zintegrowana w procesorze z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci systemowej, ze sprzętowym wsparciem dla DirectX 11, OpenGL 3.x Komputer w oferowanej konfiguracji musi osiągać w testach wydajności.
Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wbudowane dwa głośniki – każdy min.

	2W.
Wymagania dotyczące baterii i zasilania	6-cell, 48WHr. Zasilacz o mocy min. 65W. Komputer w oferowanej konfiguracji musi osiągać w teście MobileMark 2012 Office Productivity Battery Life wynik min. 240 minut. Test musi być przeprowadzony w natywnej rozdzielczości wyświetlacza przy zalecanym kontraście i jasności dla ustawień zarządzania opcją zasilania po automatycznej konfiguracji oprogramowania testującego BAPCO MobileMark oraz przy włączonych wszystkich urządzeniach. Nie dopuszcza się wyłączenia portów i urządzeń w oferowanej konfiguracji w tym w szczególności USB, napędu optycznego, karty muzycznej, karty WiFi.
BIOS	Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: modelu komputera, wersji BIOS, modelu procesora wraz z informacjami o prędkościach min i max zegara, wielkości pamięci podręcznej Cache L1, L2 i L3, informacji o ilości i taktowaniu pamięci RAM, informacji o dysku twardym: model oraz pojemność. Możliwość wyłączenia/włączenia bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych min.: karty sieciowej RJ45, karty sieciowej WLAN, modemu HSDPA/HSDPA+ , kamery, portów USB, czytnika kart. Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania z dysku twardego, zewnętrznych urządzeń oraz sieci bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z USB. Możliwość włączenia/wyłączenia funkcjonalności Wake On LAN/WLAN – zdalne uruchomienie komputera za pośrednictwem sieci LAN i WLAN, Możliwość włączenia/wyłączenia hasła dla dysku twardego, Możliwość - bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych - ustawienia hasła na poziomie systemu, administratora i dysku twardego, 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.
Certyfikaty i standardy	- Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty). - Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych - Certyfikat EnergyStar 5.0 – komputer musi znajdować się na liście zgodności dostępnej na stronie www.energystar.gov lub http://www.eu-energystar.org – (potwierdzenie dołączyć do oferty, dopuszcza się wydruk ze strony internetowej potwierdzony za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę).
Waga	Waga max 3,0 kg z baterią
Bezpieczeństwo	Czujnik spadania zintegrowany z płytą główną działający nawet przy wyłączonym notebooku oraz konstrukcja absorbująca wstrząsy, złącze pozwalające na mocowanie linki zabezpieczającej przed kradzieżą.
Ergonomia	Głośność przy maksymalnym obciążeniu nie powinna przekraczać 25 dB
Warunki gwarancji	3 lata od daty podpisania bezusterkowego protokołu odbioru końcowego dostawy sprzętu. Usunięcie awarii - następny dzień roboczy po otrzymaniu zgłoszenia (przyjmowanie zgłoszeń w dni robocze w godzinach 8.00 — 16.00 telefonicznie, faksem, e-mail), w przypadku braku możliwości naprawy w w/w terminie podstawienie sprzętu zastępczego o niegorszych parametrach technicznych. W przypadku awarii dysków twardych w okresie gwarancji, dyski pozostają u Zamawiającego. Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera

	serwisowego producenta — wymagane oświadczenie Wykonawcy potwierdzające, że serwis będzie realizowany przez Producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta (należy dołączyć do oferty). Serwis urządzeń musi być realizowany zgodnie z wymaganiami normy ISO 9001 lub równoważny — do oferty należy dołączyć dokument potwierdzający, że serwis urządzeń będzie realizowany zgodnie z tą normą.
Wymagania dodatkowe	- Wbudowane porty i złącza: VGA; HDMI, min. 2x USB 3.0, czytnik kart multimedialnych obsługujący minimum karty: SD, wyjście słuchawkowe, wejście mikrofonowe, wbudowana w obudowę matrycy kamera z mikrofonem - Karta sieciowa LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 zintegrowana z płytą główną - Karta sieciowa WLAN 802.11 a/b/g/n + bluetooth 4.0 - Klawiatura - układ US -QWERTY), min 87 klawisze w tym min. 3 klawisze szybkiego dostępu - Touchpad 240 CPI ze strefą przewijania w pionie i w poziomie - Napęd optyczny DVD +/- RW - Dopasowana torba do przenoszenia komputera. - Bezprzewodowa mysz optyczna ze Srollem.
Wsparcie techniczne	Dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń, realizowany poprzez podanie identyfikatora klienta lub modelu komputera lub numeru seryjnego komputera, na dedykowanej przez producenta stronie internetowej — należy podać adres strony oraz sposób realizacji wymagania (opis uzyskania w/w informacji)
System operacyjny	System operacyjny pozwalający na wypożyczanie, leasing, wynajmowanie i udostępnianie w outsourcingu komputerów osobistych osobom trzecim, z zachowaniem licencjonowanego, pełnego systemu operacyjnego. Zainstalowany system operacyjny klasy PC musi spełniać następujące wymagania, poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji: - możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek; - Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu; - Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW; - Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim; - Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IPv4 i v6; - Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe; - Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi) - Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer; - 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 pobrać ze strony producenta. - Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu; - Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.

	- 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. - Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; - aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych. - Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika. - Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi. - Wbudowany system pomocy w języku polskim; - Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących); - Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji; - Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny; - Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509; - Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji; - System posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk; - Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach; - Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń; - Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji za logowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem; - Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową; - Rozwiązanie ma umożliwiać wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację; - Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji; - Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe; - Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe. - Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej; - Możliwość przywracania plików systemowych; - 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.) - Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu). - Do oferowanego sprzętu należy załączyć nośniki ze sterownikami
Pakiet biurowy	Licencja musi zezwalać na użyczenie/wypożyczenie, przekazanie na własność instytucjom i gospodarstwom domowym. - Pakiet musi zawierać: edytor tekstów, arkusz kalkulacyjny, narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji, oprogramowanie bazodanowe, narzędzie do zarządzania informacją prywatą (pocztą elektroniczną, 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. - 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. - 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. - 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. - 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. - Wymagany dostęp do nowych wersji oprogramowania przez okres minimum jednego roku. - Nie dopuszcza się możliwości pobierania dodatkowych opłat od użytkowników i programów zawierających reklamy.
Oprogramowanie antywirusowe i kontroli treści	Licencja musi zezwalać na użyczenie/wypożyczenie, przekazanie na własność instytucjom i gospodarstwom domowym. Pakiet antywirusowy typu Internet Security (z zaporą sieciową), kontrolą rodzicielską wraz z 36 miesięczną subskrypcją
Instalacja i konfiguracja	Instalacja i konfiguracja komputera we wskazanym miejscu przez Zamawiającego. Do obowiązków Wykonawcy należą: - weryfikacja poprawności działania zainstalowanego systemu operacyjnego i oprogramowania. - konfiguracja kont systemowych zgodnie z wytycznymi Zamawiającego. - sprawdzenie poprawności działania peryferii podłączonych do zestawu komputerowego. - podpisanie protokołu dostawy sprzętu przez użytkownika końcowego. - podpisanie bezusterkowego protokołu odbioru końcowego dostawy sprzętu

Komputer stacjonarny – 100 szt.

Parametr	Minimalne wymagane parametry
----------	------------------------------

Typ	Komputer stacjonarny. W ofercie wymagane jest podanie modelu 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	Komputer w oferowanej konfiguracji musi osiągać w testach wydajności wyniki nie niższe niż: SYSMARK® 2012 PerformanceTest ; - SYSMARK Rating – co najmniej wynik 133 punkty, - Office Productivity – co najmniej wynik 128 punktów, - Media Creation – co najmniej wynik 130 punktów, - Web Development – co najmniej wynik 130 punktów, - Data/Financial Analysis – co najmniej wynik 145 punktów, - System Management – co najmniej wynik 130 punktów, Zamawiający wymaga, aby powyższy wynik osiągnięty był na komputerze o konfiguracji oferowanej. Test musi być przeprowadzony przy rozdzielczości monitora 1024x768 @ 60Hz oraz 32 bity koloru. Dokumentem potwierdzającym spełnianie ww. wymagań będzie dołączony do oferty wydruk z przeprowadzonego testu na oferowanej konfiguracji, potwierdzony za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę. Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testu Oferent musi dostarczyć Zamawiającemu oprogramowanie testujące, komputer do testu oraz dokładny opis metodyki przeprowadzonego testu wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego.
Pamięć operacyjna RAM	4GB, możliwość rozbudowy do min 8GB, jeden slot wolny.
Parametry pamięci masowej	Min. 500 GB
Karta graficzna	Zintegrowana w procesorze z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci systemowej, ze sprzętowym wsparciem dla DirectX 11, OpenGL 3.x Oferowany komputer musi osiągać w testach wydajnościowych : SYSMARK® 2012 PerformanceTest ; - 3D Modeling – co najmniej wynik 130 punktów, Test musi być przeprowadzony przy rozdzielczości monitora 1024x768 @ 60Hz oraz 32 bity koloru Dokumentem potwierdzającym spełnianie ww. wymagań będzie dołączony do oferty wydruk z przeprowadzonego testu dla oferowanej konfiguracji, potwierdzony za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę.
Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wewnętrzny głośnik 2W w obudowie komputera. Porty słuchawek i mikrofonu na przednim oraz na tylnym panelu obudowy.
Obudowa	- Małogabarytowa (suma wymiarów obudowy nie przekracza 90cm) z obsługą kart PCI Express wyłącznie o niskim profilu, fabrycznie przystosowana do pracy w układzie pionowym i poziomym - Maksymalna suma wymiarów obudowy (długość, szerokość, wysokość) nie może przekraczać: 90cm; - Zasilacz o mocy max 300W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego - 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); - Obudowa w jednostce centralnej musi być otwierana bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycie standardowych wkrętów, śrub motylkowych) Obudowa musi umożliwiać

	zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady) oraz kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki).
BIOS	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: wersji BIOS, ilości i sposobu obłożenia slotów pamięciami RAM, typie procesora wraz z informacją o ilości rdzeni, wielkości pamięci cache L2 i L3, pojemności zainstalowanego dysku twardego, rodzajach napędów optycznych, MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej, 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 zewnętrznych urządzeń. 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. Musi posiadać możliwość ustawienia zależności pomiędzy hasłem administratora a hasłem systemowy 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. Obsługa BIOS przy wykorzystaniu klawiatury i myszy.
Certyfikaty i standardy	– Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty) – Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych (załączyć do oferty) – Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star 5.0 – komputer musi znajdować się na liście zgodności dostępnej na stronie www.energystar.gov lub http://www.eu-energystar.org – (potwierdzenie dołączyć do oferty, dopuszcza się wydruk ze strony internetowej potwierdzony za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę).
Ergonomia	Głośność przy maksymalnym obciążeniu nie powinna przekraczać 30 dB
Warunki gwarancji	3 lata od daty podpisania bezusterkowego protokołu odbioru końcowego dostawy sprzętu. Usunięcie awarii - następny dzień roboczy po otrzymaniu zgłoszenia (przyjmowanie zgłoszeń w dni robocze w godzinach 8.00 — 16.00 telefonicznie, faksem, e-mail), w przypadku braku możliwości naprawy w w/w terminie podstawienie sprzętu zastępczego o niegorszych parametrach technicznych. W przypadku awarii dysków twardych w okresie gwarancji, dyski pozostają u Zamawiającego Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta — wymagane oświadczenie Wykonawcy potwierdzające, że serwis będzie realizowany przez Producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta (należy dołączyć do oferty). Serwis urządzeń musi być realizowany zgodnie z wymaganiami normy ISO 9001 lub równoważny — do oferty należy dołączyć dokument potwierdzający, że serwis urządzeń będzie realizowany zgodnie z tą normą.
Wsparcie	Dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych

techniczne producenta	w komputerze urządzeń, realizowany poprzez podanie identyfikatora klienta lub modelu komputera lub numeru seryjnego komputera, na dedykowanej przez producenta stronie internetowej — należy podać adres strony oraz sposób realizacji wymagania (opis uzyskania w/w informacji)
Wymagania dodatkowe	Porty wbudowane w płytę główną: 1 x VGA, 1 x HDMI; 6 szt USB w tym min. 2 z przodu obudowy i 4 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) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp. Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WoL (funkcja włączana przez użytkownika), PXE 2.1; Płyta główna z wbudowanymi min. 1xPCI Express x16 i 1 złączem PCI Express x1; 2 złącza DIMM z obsługą do 8GB pamięci RAM, min. 2 złącza SATA Klawiatura USB w układzie US Mysz optyczna USB z dwoma klawiszami oraz rolką (scroll) min 1000dpi Nagrywarka DVD +/-RW Głośniki stereo o mocy minimalnej zestawu 5W Listwa antyprzepięciowa – 5 gniazd Dołączony nośnik ze sterownikami
System operacyjny	System operacyjny pozwalający na wypożyczanie, leasing, wynajmowanie i udostępnianie w outsourcingu komputerów osobistych osobom trzecim, z zachowaniem licencjonowanego, pełnego systemu operacyjnego. Zainstalowany system operacyjny klasy PC musi spełniać następujące wymagania, poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji: - możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek; - Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu; - Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW; - Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim; - Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IPv4 i v6; - Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimediiów, pomoc, komunikaty systemowe; - Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi) - Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer; - 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 pobrać ze strony producenta. - Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu; - Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników. - 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. - Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; - aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych. - Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modulem „uczenia się” głosu użytkownika. - Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi. - Wbudowany system pomocy w języku polskim; - Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących); - Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji; - Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny; - Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509; - Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji; - System posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk; - Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach; - Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń; - Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji za logowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem; - Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową; - Rozwiązanie ma umożliwiać wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację; - Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji; - Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe; - Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe. - Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej; - Możliwość przywracania plików systemowych; - 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.) - Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu). - Do oferowanego sprzętu należy załączyć nośniki ze sterownikami
Pakiet biurowy	Licencja musi zezwalać na użyczenie/wypożyczenie, przekazanie na własność instytucjom i gospodarstwom domowym. - Pakiet musi zawierać: edytor tekstów, arkusz kalkulacyjny, narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji, oprogramowanie bazodanowe, narzędzie do zarządzania informacją prywatą (poczta elektroniczną, 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.

	- 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 stopki 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. - 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. - 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. - 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. - Wymagany dostęp do nowych wersji oprogramowania przez okres minimum jednego roku. - Nie dopuszcza się możliwości pobierania dodatkowych opłat od użytkowników i programów zawierających reklamy.
Oprogramowanie antywirusowe i kontroli treści	Licencja musi zezwalać na użyczenie/wypożyczenie, przekazanie na własność instytucjom i gospodarstwom domowym. Pakiet antywirusowy typu Internet Security (z zaporą sieciową), kontrolą rodzicielską wraz z 36 miesięczną subskrypcją
Instalacja i Konfiguracja	Instalacja i konfiguracja komputera we wskazanym miejscu przez Zamawiającego. Do obowiązków Wykonawcy należą: - weryfikacja poprawności działania zainstalowanego systemu operacyjnego i oprogramowania. - konfiguracja kont systemowych zgodnie z wytycznymi Zamawiającego. - sprawdzenie poprawności działania peryferii podłączonych do zestawu komputerowego. - podpisanie protokołu dostawy sprzętu przez użytkownika końcowego. - podpisanie bezusterkowego protokołu odbioru końcowego dostawy sprzętu

Monitor komputerowy – 100 szt.

Parametr	Minimalne wymagane parametry
Typ ekranu	Ekran ciekłokrystaliczny z aktywną matrycą TFT min. 21"
Rozmiar plamki	max. 0,248 mm

Podświetlenie	LED
Jasność	250 cd/m ²
Kontrast	Typowy 1000:1 Dynamiczny : 8000000:1
Kąty widzenia (pion/poziom)	160°/170°
Obsługiwana rozdzielczość	1920 x 1080 @60 HZ
Głębina kolorów	16,7 mln
Częstotliwość odświeżania poziomego	30 kHz to 83 kHz
Częstotliwość odświeżania pionowego	56 Hz to 75 Hz
Możliwość pochylenia monitora	TAK, w zakresie 25 stopni
Bezpieczeństwo	Monitor musi być wyposażony w gniazdo pozwalające na mocowanie linki zabezpieczającej przed kradzieżą.
Zużycie energii	Normalne działanie max 23W, tryb wyłączenia aktywności mniej niż 0,5W
Złącza	15-stykowe złącze D-Sub, złącze HDMI
Certyfikaty i standardy	Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty)
Gwarancja	3 lata od daty podpisania bezusterkowego protokołu odbioru końcowego dostawy sprzętu. Usunięcie awarii - następny dzień roboczy po otrzymaniu zgłoszenia (przyjmowanie zgłoszeń w dni robocze w godzinach 8.00 — 16.00 telefonicznie, faksem, e-mail), w przypadku braku możliwości naprawy w w/w terminie podstawienie sprzętu zastępczego o niegorszych parametrach technicznych. Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta — wymagane oświadczenie Wykonawcy potwierdzające, że serwis będzie realizowany przez Producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta (należy dołączyć do oferty). Serwis urządzeń musi być realizowany zgodnie z wymaganiami normy ISO 9001 lub równoważny — do oferty należy dołączyć dokument potwierdzający, że serwis urządzeń będzie realizowany zgodnie z tą normą.

Szkolenie w zakresie informatyki

Parametr	Minimalne wymagane parametry
Liczba uczestników	100 osób
Podział na grupy	5 grup po 20 osób
Ilość godzin szkoleniowych	64 na grupę (max 6 godz. dziennie)
Zakres szkolenia	<u>1. Podstawy obsługi komputera:</u> - Elementy budowy komputera - Podstawowe pojęcia - Zasady pracy w systemie - Praca na plikach, folderach - Co to są skróty i jakie mają zastosowanie

- Programy których używamy na co dzień
- Co to jest panel sterowania i do czego służy (m.in. zmiana rozdzielczości ekranu, zmiana wyglądu pulpitu itp)
- Podstawy administracji systemem
- Konserwacja systemu darmowe narzędzia
- Podstawy z obsługi i konfiguracji oprogramowania antywirusowego
- Podsumowanie

2. Obsługa edytora tekstów – podstawy

- Redagowanie dokumentu
- Formatowanie tekstu
- Praca z tabelami i na tabelach
- Grafika w edytorze tekstu
- Ustawianie dokumentu do wydruku
- Drukowanie dokumentu
- Podsumowanie

3. Obsługa arkusza kalkulacyjnego – podstawy

- Co to jest arkusz kalkulacyjny i do czego służy
- Praca na arkuszu: omówienie budowy arkusza, wprowadzanie danych, kasowanie
- Formuły i funkcje – podstawy
- Sortowanie danych
- Tworzenie wykresów
- Ustawienia arkusza do wydruku, drukowanie arkusza
- Podsumowanie

4. Obsługa prezentacji multimedialnych – podstawy

- Schemat działania i sposoby zapisu prezentacji
- Tworzenie, przenoszenie i kopiowanie slajdów, szablony slajdów, formatowanie tła slajdu
- Przejścia między slajdami, animacje dla elementów slajdu, określanie kolejności animacji elementów slajdu
- Tabele i wykresy
- Multimedia
- Organizacja prezentacji i przygotowanie pokazu
- Podsumowanie

5. Podstawy internetu

- Zasady obsługi przeglądarki internetowej
- Do czego służy internet
- Wyszukiwanie danych w Internecie
- Popularne serwisy internetowe
- Komunikatory internetowe – gadu-gadu, skype.
- Co to jest wirus i inne zagrożenia płynące z internetu.i jak się chronić przed nimi chronić ?
- Zasady korzystania z oprogramowania antywirusowego posiadanego przez beneficjentów (skanowanie, aktualizacja, ochrona rodzicielska)
- E komunikacja z urzędem deklaracje pit wnioski do urzędu
- Podsumowanie

6. Poczta elektroniczna

- Jak i gdzie założyć skrzynkę pocztową
- Tworzenie, wysyłanie, odbieranie e-mail

	- Zarządzanie naszymi mailami, tworzenie folderów, przenoszenie, sortowanie maili, wyszukiwanie, - Co to jest Spam i jak go unikać, czarna lista maili - Podsumowanie
Materiały szkoleniowe i dokumentacja	- Wykonanie materiałów szkoleniowych leży w zakresie Wykonawcy. - Każdy z uczestników szkolenia musi otrzymać własne materiały szkoleniowe, notatnik oraz długopis. - Każdy uczestnik szkolenia na ostatnich zajęciach otrzyma certyfikat potwierdzający odbycie szkolenia. Wzór certyfikatu musi zostać ustalony z Zamawiającym i wykonany przez Wykonawcę.
Stanowiska komputerowe	Wykonawca zapewni sale szkoleniowe wraz ze stanowiskami komputerowymi.
Wyżywienie	Wykonawca musi zapewnić minimum jeden ciepły posiłek dziennie oraz zimne (woda mineralna) i ciepłe napoje (kawa, herbata, cukier, mleko do kawy) na każdej przerwie w trakcie szkolenia. W ramach jednego ciepłego posiłku dziennie przewiduje się 6 różnych zestawów obiadowych podawanych w trakcie szkolenia: 1. Zestaw obiadowy składający się z kotleta schabowego min. 100 g, ziemniaków lub frytek min. 150 g i surówki min. 100 g; 2. Zestaw obiadowy składający się z żeberka min. 150 g, ziemniaków lub frytek min. 150 g i kapusty zasmażanej min. 100 g; 3. Zestaw obiadowy składający się z pieczeni wieprzowej min. 100 g, ziemniaków lub frytek min. 150 g i surówki min. 100 g; 4. Zestaw obiadowy składający się z fileta z kurczaka min. 150 g, ziemniaków lub frytek min. 150 g i surówki min. 100 g; 5. Zestaw obiadowy składający się z udka z kurczaka min. 200 g, ziemniaków lub frytek min. 150 g i surówki min. 100 g; 6. Zestaw obiadowy składający się z fileta rybnego min. 150 g, ziemniaków lub frytek min. 150 g i surówki min. 100 g; Wszystkie posiłki muszą być świeże, przygotowane w dniu świadczenia usługi i muszą charakteryzować się wysoką jakością w odniesieniu do użytych składników. Wykonawca odpowiada za dostarczenie posiłków oraz podanie ich zgodnie z wymaganiami sanitarnymi dotyczącymi żywności. Wydawanie przygotowanych posiłków odbywać się będzie w naczyniach jednorazowego użytku, z użyciem sztućców jednorazowego użytku i serwetek papierowych.

Promocja projektu

Parametr	Minimalne wymagane parametry
Promocja	Promocja projektu polega na oznakowaniu wszystkich zestawów komputerowych (w przypadku komputerów stacjonarnych osobna na jednostce centralnej i monitorze) trwałą naklejką antykradzieżową zawierającą: - Logo Unii Europejskiej z podpisem Unia Europejska, - Logo Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka, - zapis: „Zakupiono w ramach projektu Likwidacja barier wykluczenia cyfrowego na obszarze Gminy Strzegowo - Własność Gminy Strzegowo prosba o kontakt pod numerem telefonu: 23 679-40-04” Naklejkę należy wykonać zgodnie z: - Przewodnikiem w zakresie promocji projektów finansowanych w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka, 2007-2013 dla Beneficjentów i Instytucji

	zaangażowanych we wdrażanie POIG 2007-2013 - Wykazem istotnych zmian i uzupełnień w Przewodniku w zakresie promocji projektów finansowanych w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka, 2007-2013 dla Beneficjentów i Instytucji zaangażowanych we wdrażanie POIG 2007-2013
--	---

Opieka serwisowa i modernizacja

Parametr	Minimalne wymagane parametry
Częstotliwość przeglądów serwisowych	170 zestawów komputerowych miesięcznie
Zakres przeglądu serwisowego	- sprawdzenie kompletności zestawu komputerowego - przegląd poprawności działania systemu operacyjnego, pakietu biurowego. - sprawdzeniem stanu zabezpieczeń antywirusowych - sprawdzenie poprawności dysku twardego przy pomocy narzędzi systemowych - ocena fizycznego stanu zestawu komputerowego - sprawdzenie poprawności działania peryferii tj. mysz, klawiatura, itp. - odnotowanie wyników w karcie serwisowej komputera (protokół przeglądu). Dodatkowo Wykonawca zapewni wsparcie telefoniczne w godzinach 10.00 – 18.00 w celu rozwiązywania bieżących problemów eksploatacyjnych. W przypadku braku możliwości rozwiązania problemu telefonicznie, wymagane jest wykonanie wizyty serwisowej u użytkownika w celu rozwiązania problemu lub wezwania serwisu gwarancyjnego.
Karty serwisowe zestawów komputerowych	Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia kart serwisowych zestawów komputerowych. Odnotowane powinny być w nich: - opis wykonanych czynności, numery seryjne (jeśli takowe istnieją) wymienianych podzespołów oraz numery seryjne instalowanych podzespołów, data wykonywania czynności serwisowych, numer seryjny zestawu komputerowego.
Modernizacja	W okresie lipiec- sierpień 2015 roku Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia modernizacji : 1) Laptop - wymiana myszy optycznej bezprzewodowej, - podwojenie pamięci RAM, - wymiana baterii (dostarczona bateria musi być pochodzić od producenta laptopa i posiadać pojemność nie mniejszą niż oryginalnie zainstalowana. Niedopuszczalne jest stosowanie zamienników) - zwiększenie pamięci masowej poprzez montaż zewnętrznego dysku twardego pracującego i zasilanego ze złącza USB 3.0 o pojemności min. 1 TB 2).Modernizacja komputera stacjonarnego: - wymiana myszy optycznej bezprzewodowej i klawiatury bezprzewodowej, - podwojenie pamięci RAM,- - zwiększenie pamięci masowej poprzez montaż zewnętrznego dysku twardego pracującego i zasilanego ze złącza USB 3.0 o pojemności min. 1 TB

Wymagania w zakresie innych cech:

- 1) komputery i pozostałe urządzenia muszą być fabrycznie nowe,
- 2) do wszystkich urządzeń należy dołączyć wszelkie kable niezbędne do ich prawidłowego użytkowania,
- 3) W zakresie oprogramowania Wykonawca zobowiązany jest przestrzegać ustawy o prawie autorskim i o prawach pokrewnych.

- 4) Do oferowanego sprzętu należy załączyć instrukcję obsługi w języku polskim, listy punktów serwisowych, nośniki ze sterownikami oprogramowania oraz karty gwarancyjne. Jeśli dokumenty te będą sporządzone w języku innym niż polski, wówczas należy dołączyć ich tłumaczenie na język polski.
- 5) Wykonawca będzie zobowiązany do dostawy sprzętu wraz z oprogramowaniem do siedziby Zamawiającego, wniesienia sprzętu w miejsce wskazane przez Zamawiającego, a następnie po sprawdzeniu dostarczonego sprzętu oraz oprogramowania przez Zamawiającego do instalacji sprzętu i oprogramowania w miejscu jego ostatecznego przeznaczenia. Wykonawca wykona powyższe czynności na własny koszt.
- 6) Wykonawca ponosi ryzyko uszkodzenia lub zagubienia sprzętu do momentu jego przekazania Zamawiającemu i podpisania protokołu odbioru końcowego dostawy sprzętu.
- 7) Miejscem dostawy i sprawdzenia sprzętu komputerowego będzie siedziba Zamawiającego, po czym nastąpi podział na ostatecznych Beneficjentów i instytucje objęte projektem. Dokładne miejsca instalacji komputerów stacjonarnych zostaną przekazane Wykonawcy w terminie 7 dni od daty zawarcia umowy. Wykonawca zobowiązany jest do powiadomienia beneficjentów ostatecznych o instalacji sprzętu i oprogramowania z co najmniej 1 - dniowym wyprzedzeniem.
- 8) Komputery przenośne zostaną dostarczone zamawiającemu z zainstalowanym oprogramowaniem (gotowe do pracy). Zamawiający dokona instalacji komputerów przenośnych w instytucjach objętych projektem we własnym zakresie.
- 9) Odbiór komputerów przenośnych i stacjonarnych nastąpi po całkowitym dostarczeniu i zainstalowaniu sprzętu komputerowego wraz z oprogramowaniem. Na tej podstawie zostanie spisany protokół odbioru końcowego dostawy sprzętu.
- 10) Wykonawca będzie zobowiązany do przeszkolenia beneficjentów ostatecznych, serwisowania dostarczonego sprzętu w tym wykonania przeglądów oraz modernizacji komputerów.