



„Zakup sprzętu i oprogramowania: komputery wraz z podstawowym oprogramowaniem dla Beneficjentów Ostatecznych oraz centrów szkoleniowo – elearningowych w świetlicach wiejskich dla projektu pn.: Przeciwdziałanie wykluczeniu cyfrowemu – eInclusion wraz z elementami elearningu w Gminie Grębockie”

Załącznik nr 1A do SIWZ

1. Komputery standard - 39 szt.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
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.	Wydajność obliczeniowa	Procesor powinien osiągać w teście wydajności PassMark PerformanceTest (wynik dostępny: <a href="http://www.passmark.com/products/pt.htm">http://www.passmark.com/products/pt.htm</a> ) co najmniej wynik 3800 punktów Passmark CPU Mark  Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testu Oferent musi dostarczyć Zamawiającemu licencjonowane 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.
4.	Pamięć operacyjna	4GB możliwość rozbudowy do min 16GB, dwa sloty wolne
5.	Parametry pamięci masowej	Min. 320 GB SATA, 7200 obr./min.
6.	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)
7.	Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, Porty słuchawek i mikrofonu na przednim oraz na tylnym panelu obudowy.
8.	Obudowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>– 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</li> <li>Maksymalna suma wymiarów obudowy nie może przekraczać: 955mm; (360 x 175 x 420 mm), waga max 9 kg</li> <li>– Zasilacz o mocy max 265W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego i efektywności min. 90%,</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>▪ Przebieg procesu POST</li> <li>▪ Awarię BIOS-u</li> <li>▪ Awarię procesora</li> <li>▪ Uszkodzenia lub braku pamięci RAM, uszkodzenia złączy PCI i PCIe, kontrolera Video, płyty głównej, kontrolera USB</li> </ul> </li> </ul> <p>Oferowany system diagnostyczny nie może wykorzystywać minimalnej ilości wolnych slotów wymaganych w punkcie 17 specyfikacji, podpunkt 5 Lub technologia zapewniająca zdalną kontrolę nad komputerem, umożliwiającą szybką i zdalną diagnostykę oraz usuwanie awarii sprzętu i oprogramowania , (np.: technologia VPro)</p>
9.	Zgodność systemami operacyjnymi standardami	z i Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z systemem operacyjnym Windows 7 32bit i 64bit (załączyć wydruk ze strony Microsoft WHCL)



„Zakup sprzętu i oprogramowania: komputery wraz z podstawowym oprogramowaniem dla Beneficjentów Ostatecznych oraz centrów szkoleniowo – elearningowych w świetlicach wiejskich dla projektu pn.: Przeciwdziałanie wykluczeniu cyfrowemu – eInclusion wraz z elementami elearningu w Gminie Głęboćice”

Zał. nr 1A do SIWZ

10.	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.
11.	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>a/ wersji BIOS,</li> <li>b/ nr seryjnym komputera wraz z datą jego wyprodukowania,</li> <li>c/ ilości i sposobu obłożenia slotów pamięciami RAM,</li> <li>d/ typie procesora wraz z informacją o ilości rdzeni, wielkości pamięci cache L2 i L3, pojemności zainstalowanego dysku twardego</li> <li>e/ rodzajach napędów optycznych</li> <li>f/ MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej</li> <li>g/ kontrolerze audio</li> </ul> </li> <li>- Funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego, (gwarantujący 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 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.</li> <li>- 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.</li> <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 operacyjnego porty USB są aktywne.</li> <li>- Możliwość wyłączenia 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>
12.	Dodatkowe oprogramowanie	<p>Oprogramowanie dostarczone przez producenta komputera pozwalające na zdalną inwentaryzację komputerów w sieci, lokalną i zdalną inwentaryzację komponentów komputera, umożliwiające co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Informowanie administratora o otwarciu obudowy</li> <li>- Zdalne zablokowanie stacji dysków, portów szeregowych, równoległych, USB,</li> <li>- Zdalne uaktualnianie BIOS zarówno na pojedynczym komputerze a także na grupie komputerów w tym samym czasie,</li> <li>- Zdalną konfigurację BIOS w czasie rzeczywistym, w tym co najmniej</li> </ul>



„Zakup sprzętu i oprogramowania: komputery wraz z podstawowym oprogramowaniem dla Beneficjentów Ostatecznych oraz centrów szkoleniowo – elearningowych w świetlicach wiejskich dla projektu pn.: Przeciwdziałanie wykluczeniu cyfrowemu – eInclusion wraz z elementami elearningu w Gminie Grębockie”

Załącznik nr 1A do SIWZ

		<p>ustawienie hasła, wpisanie unikalnego numeru nadanego przez użytkownika, sekwencji startowej, włączenia/wyłączenia portów USB, włączenia/wyłączenia karty dźwiękowej,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zdalne wyłączenie oraz restart komputera w sieci,</li> <li>- Otrzymywanie informacji WMI – Windows Management Interface,</li> <li>- Monitorowanie stanu komponentów: CPU, Pamięć RAM, HDD, wersje BIOS</li> <li>- Monitorowanie i alertowanie parametrów termicznych, wolnego miejsca na dyskach twardej.</li> <li>- Monitorowanie stanu komponentów: CPU, Pamięć RAM, HDD, wersje BIOS przy wyłączonym komputerze lub nieobecny/uszkodzony systemie operacyjnym,</li> <li>- Zdalne przejście konsoli tekstowej stacji roboczej przy wyłączonym komputerze lub nieobecny/uszkodzony systemie operacyjnym,</li> </ul> <p>Musi umożliwiać ustawienie sposobu informowania o zaistnieniu zdarzenia poprzez (po stronie serwera) automatyczne uruchomienie zaplanowanej wcześniej akcji, wysłanie raportu zawierającego między innymi numer seryjny komputera i opis błędu na wskazany adres poczty elektronicznej</p>
13.	Certyfikaty standardy	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu (załączyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu)</li> <li>- Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty)</li> <li>- 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</li> <li>- Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star 5.0 Wymagany wpis dotyczący oferowanego modelu komputera w internetowym katalogu <a href="http://www.eu-energystar.org">http://www.eu-energystar.org</a> lub <a href="http://www.energystar.gov">http://www.energystar.gov</a> – dopuszcza się wydruk ze strony internetowej</li> <li>- Certyfikat EPEAT na poziomie GOLD Wymagany wpis dotyczący oferowanego modelu komputera w internetowym katalogu <a href="http://www.epeat.net">http://www.epeat.net</a> - dopuszcza się wydruk ze strony internetowej</li> </ul>
14.	Ergonomia	<p>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 21 dB (załączyć oświadczenie producenta)</p> <p>Moduł konstrukcji obudowy w jednostce centralnej komputera powinien pozwalać na demontaż kart rozszerzeń i napędów 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; Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona) oraz kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki); Obudowa musi być wyposażona w zamek który nie wystaje poza obrys obudowy.</p>
15.	Warunki gwarancji	<p>3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta</p> <p>Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego</p> <p>Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty.</p> <p>Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera</p>



„Zakup sprzętu i oprogramowania: komputery wraz z podstawowym oprogramowaniem dla Beneficjentów Ostatecznych oraz centrów szkoleniowo – elearningowych w świetlicach wiejskich dla projektu pn.: Przeciwdziałanie wykluczeniu cyfrowemu – eInclusion wraz z elementami elearningu w Gminie Grębockie”

Załącznik nr 1A do SIWZ

		<p>Serwisowego Producenta – wymagane dołączenie do oferty oświadczenia Producenta potwierdzonego, że serwis będzie realizowany przez Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta lub bezpośrednio przez Producenta</p> <p>W przypadku awarii dysków twardech dysk pozostaje u Zamawiającego – wymagane jest dołączenie do oferty oświadczenia podmiotu realizującego serwis lub producenta sprzętu o spełnieniu tego warunku.</p>
16.	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>
17.	Wymagania dodatkowe	<ol style="list-style-type: none"> <li>Zainstalowany system operacyjny Windows 7 Home Premium 64 bit PL z Service Pack 1 nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft + nośnik lub system równoważny – przez równoważność rozumie się pełną funkcjonalność jaką oferuje wymagany w SIWZ system operacyjny</li> <li>Zainstalowany pakiet oprogramowania biurowego. <ul style="list-style-type: none"> <li>- edytor tekstu - posiadający wszystkie niezbędne funkcje do pisania i formatowania tekstu, wstawiania tabel, grafik, uaktualniany na bieżąco polski słownik sprawdzania pisowni i tezaurs,</li> <li>- arkusz kalkulacyjny - umożliwiający przedstawienie danych w formie wykresów, możliwość zaawansowanego sortowania, filtrowania, budowania tabel,</li> <li>- program do tworzenia prezentacji i grafiki - pozwalający przygotować rysunki, prezentacje multimedialne</li> </ul> </li> <li>Wbudowane porty: 1 x RS232, 1 x VGA, 2 x PS/2, 1 x DisplayPort v1.1a; 11 szt USB w tym min. 10 portów USB wyprowadzonych na zewnątrz komputera: min. 4 z przodu obudowy i 6 z tyłu, port sieciowy RJ-45, porty słuchawek i mikrofonu na przednim oraz tylnym panelu obudowy. Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp. Możliwość podłączenia dwóch pracujących równolegle dodatkowych zewnętrznych kart graficznych. Komputer musi umożliwiać jego rozbudowę w postaci dedykowanych kart PCIe o co najmniej drugi port RS-232 razem z LPT lub 2 szt złączy USB 3.0 umiejscowione z tyłu obudowy lub kartę WiFi 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: 1 wolnym złączem PCI 32bit, 2 złączami PCI Express x16 w tym jedno elektrycznie jak PCIe x4; 1 wolnym złączem PCI Express x1; 4 złącza DIMM z obsługą do 16GB DDR3 pamięci RAM, min. 4 złącza SATA w tym 1 szt SATA 3.0;</li> <li>Klawiatura USB w układzie polski programisty</li> <li>Mysz laserowa USB z sześcioma klawiszami oraz rolką (scroll) min 1000dpi (w jednym zestawie mysz umożliwiająca pracę dla Użytkownika leworęcznego)</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> </ol>
18.	Oprogramowanie antywirusowe, filtrujące	<p>Pakiet zabezpieczający typu internet security - składający się z modułu zapory (firewall) oraz programu antywirusowego działającego w czasie rzeczywistym. Oprogramowanie zabezpieczone przed dokonywaniem nieautoryzowanych modyfikacji hasłem, przekazanym Zamawiającemu</p>





„Zakup sprzętu i oprogramowania: komputery wraz z podstawowym oprogramowaniem dla Beneficjentów Ostatecznych oraz centrów szkoleniowo – elearningowych w świetlicach wiejskich dla projektu pn.: Przeciwdziałanie wykluczeniu cyfrowemu – eInclusion wraz z elementami elearningu w Gminie Grębockie”

Załącznik nr 1A do SIWZ

		Oprogramowanie filtrujące - zapewniające kontrolowany dostęp do zasobów sieci Internet, blokujące dostęp do niepożądanych treści, monitorowanie stron odwiedzanych przez użytkownika . Oprogramowanie zabezpieczone przed dokonywaniem nieautoryzowanych modyfikacji hasłem, przekazanym Zamawiającemu.
--	--	---

2. Komputery standard - 24 szt. (do centrów szkoleniowo-elearningowych-umieszczonych w świetlicach wiejskich)

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
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.	Moc obliczeniowa	Procesor powinien osiągać w teście wydajności PassMark PerformanceTest (wynik dostępny: <a href="http://www.passmark.com/products/pt.htm">http://www.passmark.com/products/pt.htm</a> ) co najmniej wynik 3800 punktów Passmark CPU Mark  Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testu Oferent musi dostarczyć Zamawiającemu licencjonowane 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.
4.	Pamięć operacyjna	4GB możliwość rozbudowy do min 16GB, dwa sloty wolne
5.	Parametry pamięci masowej	Min. 320 GB SATA, 7200 obr./min.
6.	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)
7.	Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, Porty słuchawek i mikrofonu na przednim oraz na tylnym panelu obudowy.
8.	Obudowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>– 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 Maksymalna suma wymiarów obudowy nie może przekraczać: 955mm; (360 x 175 x 420 mm), waga max 9 kg</li> <li>– Zasilacz o mocy max 265W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego i efektywności min. 90%,</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>▪ Przebieg procesu POST</li> <li>▪ Awarię BIOS-u</li> <li>▪ Awarię procesora</li> <li>▪ Uszkodzenia lub braku pamięci RAM, uszkodzenia złączy PCI i PCIe, kontrolera Video, płyty głównej, kontrolera USB</li> </ul>                     Oferowany system diagnostyczny nie może wykorzystywać minimalnej ilości wolnych slotów wymaganych w punkcie 17 specyfikacji, podpunkt 5 Lub technologia zapewniająca zdalną kontrolę nad komputerem,                 </li> </ul>



„Zakup sprzętu i oprogramowania: komputery wraz z podstawowym oprogramowaniem dla Beneficjentów Ostatecznych oraz centrów szkoleniowo – elearningowych w świetlicach wiejskich dla projektu pn.: Przeciwdziałanie wykluczeniu cyfrowemu – eInclusion wraz z elementami elearningu w Gminie Grębockie”

Zał. nr 1A do SIWZ

		umożliwiająca szybką i zdalną diagnostykę oraz usuwanie awarii sprzętu i oprogramowania , (np.: technologia VPro)
9.	Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami	Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z systemem operacyjnym Windows 7 32bit i 64bit (załączyć wydruk ze strony Microsoft WHCL)
10.	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.
11.	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>a/ wersji BIOS,</li> <li>b/ nr seryjnym komputera wraz z datą jego wyprodukowania,</li> <li>c/ ilości i sposobu obłożenia slotów pamięciami RAM,</li> <li>d/ typie procesora wraz z informacją o ilości rdzeni, wielkości pamięci cache L2 i L3,</li> <li>pojemności zainstalowanego dysku twardego</li> <li>e/ rodzajach napędów optycznych</li> <li>f/ MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej</li> <li>g/ kontrolerze audio</li> </ul> </li> <li>- Funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego, (gwarantujący 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 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.</li> <li>- 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.</li> <li>- 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.</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 operacyjnego 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>



„Zakup sprzętu i oprogramowania: komputery wraz z podstawowym oprogramowaniem dla Beneficjentów Ostatecznych oraz centrów szkoleniowo – elearningowych w świetlicach wiejskich dla projektu pn.: Przeciwdziałanie wykluczeniu cyfrowemu – eInclusion wraz z elementami elearningu w Gminie Grębockie”

Załącznik nr 1A do SIWZ

12.	Dodatkowe oprogramowanie	<p>Oprogramowanie dostarczone przez producenta komputera pozwalające na zdalną inwentaryzację komputerów w sieci, lokalną i zdalną inwentaryzację komponentów komputera, umożliwiające co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Informowanie administratora o otwarciu obudowy</li> <li>- Zdalne zablokowanie stacji dysków, portów szeregowych, równoległych, USB,</li> <li>- Zdalne uaktualnianie BIOS zarówno na pojedynczym komputerze a także na grupie komputerów w tym samym czasie,</li> <li>- Zdalną konfigurację BIOS w czasie rzeczywistym, w tym co najmniej ustawienie hasła, wpisanie unikalnego numeru nadanego przez użytkownika, sekwencji startowej, włączenia/wyłączenia portów USB, włączenia/wyłączenia karty dźwiękowej,</li> <li>- Zdalne wyłączenie oraz restart komputera w sieci,</li> <li>- Otrzymywanie informacji WMI – Windows Management Interface,</li> <li>- Monitorowanie stanu komponentów: CPU, Pamięć RAM, HDD, wersje BIOS</li> <li>- Monitorowanie i alertowanie parametrów termicznych, wolnego miejsca na dyskach twardych.</li> <li>- Monitorowanie stanu komponentów: CPU, Pamięć RAM, HDD, wersje BIOS przy wyłączonym komputerze lub nieobecnym/uszkodzonym systemie operacyjnym,</li> <li>- Zdalne przejście konsoli tekstowej stacji roboczej przy wyłączonym komputerze lub nieobecnym/uszkodzonym systemie operacyjnym,</li> </ul> <p>Musi umożliwiać ustawienie sposobu informowania o zaistnieniu zdarzenia poprzez (po stronie serwera) automatyczne uruchomienie zaplanowanej wcześniej akcji, wysłanie raportu zawierającego między innymi numer seryjny komputera i opis błędu na wskazany adres poczty elektronicznej</p>
	Certyfikaty i standardy	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu (załączyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu)</li> <li>- Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty)</li> <li>- 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</li> <li>- Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star 5.0 Wymagany wpis dotyczący oferowanego modelu komputera w internetowym katalogu <a href="http://www.eu-energystar.org">http://www.eu-energystar.org</a> lub <a href="http://www.energystar.gov">http://www.energystar.gov</a> – dopuszcza się wydruk ze strony internetowej</li> <li>- Certyfikat EPEAT na poziomie GOLD Wymagany wpis dotyczący oferowanego modelu komputera w internetowym katalogu <a href="http://www.epeat.net">http://www.epeat.net</a> - dopuszcza się wydruk ze strony internetowej</li> </ul>
13.	Ergonomia	<p>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 21 dB (załączyć oświadczenie producenta)</p> <p>Moduł konstrukcji obudowy w jednostce centralnej komputera powinien pozwalać na demontaż kart rozszerzeń i napędów 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</p>



„Zakup sprzętu i oprogramowania: komputery wraz z podstawowym oprogramowaniem dla Beneficjentów Ostatecznych oraz centrów szkoleniowo – elearningowych w świetlicach wiejskich dla projektu pn.: Przeciwdziałanie wykluczeniu cyfrowemu – eInclusion wraz z elementami elearningu w Gminie Głębockie”

Zał. nr 1A do SIWZ

		powinna posiadać czujnik otwarcia obudowy współpracujący z oprogramowaniem zarządzającym – diagnostycznym producenta komputera; Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona) oraz kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki); Obudowa musi być wyposażona w zamek który nie wystaje poza obrys obudowy.
14.	Warunki gwarancji	3-letnia gwarancja producenta świadczona 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. Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta – wymagane dołączenie do oferty oświadczenia Producenta potwierzonego, że serwis będzie realizowany przez Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta lub bezpośrednio przez Producenta W przypadku awarii dysków twardech dysk pozostaje u Zamawiającego – wymagane jest dołączenie do oferty oświadczenia podmiotu realizującego serwis lub producenta sprzętu o spełnieniu tego warunku.
15.	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.
16.	Wymagania dodatkowe	<ol style="list-style-type: none"> <li>Zainstalowany system operacyjny Windows 7 Home Premium 64 bit PL z Service Pack 1 nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft + nośnik lub system równoważny – przez równoważność rozumie się pełną funkcjonalność jaką oferuje wymagany w SIWZ system operacyjny</li> <li>Zainstalowany pakiet oprogramowania biurowego <ul style="list-style-type: none"> <li>- edytor tekstu - posiadający wszystkie niezbędne funkcje do pisania i formatowania tekstu, wstawiania tabel, grafik, uaktualniany na bieżąco polski słownik sprawdzania pisowni i tezaursus,</li> <li>- arkusz kalkulacyjny - umożliwiający przedstawienie danych w formie wykresów, możliwość zaawansowanego sortowania, filtrowania, budowania tabel,</li> <li>- program do tworzenia prezentacji i grafiki - pozwalający przygotować rysunki, prezentacje multimedialne</li> </ul> </li> <li>Wbudowane porty: 1 x RS232, 1 x VGA, 2 x PS/2, 1 x DisplayPort v1.1a; 11 szt USB w tym min. 10 portów USB wyprowadzonych na zewnątrz komputera: min. 4 z przodu obudowy i 6 z tyłu, port sieciowy RJ-45, porty słuchawek i mikrofonu na przednim oraz tylnym panelu obudowy. Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp. Możliwość podłączenia dwóch pracujących równolegle dodatkowych zewnętrznych kart graficznych.</li> <li>Komputer musi umożliwiać jego rozbudowę w postaci dedykowanych kart PCIe o co najmniej drugi port RS-232 razem z LPT lub 2 szt złączy USB 3.0 umiejscowione z tyłu obudowy lub kartę WiFi 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: 1 wolnym złączem PCI 32bit, 2 złączami</li> </ol>





„Zakup sprzętu i oprogramowania: komputery wraz z podstawowym oprogramowaniem dla Beneficjentów Ostatecznych oraz centrów szkoleniowo – elearningowych w świetlicach wiejskich dla projektu pn.: Przeciwdziałanie wykluczeniu cyfrowemu – eInclusion wraz z elementami elearningu w Gminie Grębocice”

Załącznik nr 1A do SIWZ

		<p>PCI Express x16 w tym jedno elektrycznie jak PCIe x4; 1 wolnym złączem PCI Express x1; 4 złącza DIMM z obsługą do 16GB DDR3 pamięci RAM, min. 4 złącza SATA w tym 1 szt SATA 3.0;</p> <p>7. Klawiatura USB w układzie polski programisty</p> <p>8. Mysz laserowa USB z sześcioma klawiszami oraz rolką (scroll) min 1000dpi</p> <p>(w jednym zestawie mysz umożliwiająca pracę dla Użytkownika leworęcznego)</p> <p>9. Nagrywarka DVD +/-RW wraz z oprogramowaniem do nagrywania i odtwarzania płyt</p> <p>10. Dołączony nośnik ze sterownikami</p> <p>11. Opakowanie musi być wykonane w 100% z materiałów podlegających powtórnemu przetworzeniu.</p> <p>12. Komputer zabezpieczony fizycznie przy pomocy linki metalowej (spięty komputer, monitor)</p>
17.	<b>Oprogramowanie antywirusowy, filtrujące</b>	<p>Pakiet zabezpieczający typu internet security - składający się z modułu zapory (firewall) oraz programu antywirusowego działającego w czasie rzeczywistym. Oprogramowanie zabezpieczone przed dokonywaniem nieautoryzowanych modyfikacji hasłem, przekazanym Zamawiającemu</p> <p>Oprogramowanie filtrujące - zapewniające kontrolowany dostęp do zasobów sieci Internet, blokujące dostęp do niepożądanych treści, monitorowanie stron odwiedzanych przez użytkownika . Oprogramowanie zabezpieczone przed dokonywaniem nieautoryzowanych modyfikacji hasłem, przekazanym Zamawiającemu</p>

### 3. Notebook - 1 szt.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
1.	Typ	Komputer przenośny typu notebook z ekranem 15,6" o rozdzielczości: HD (1366x768) w technologii LED przeciwodblaskowy
2.	Zastosowanie	Komputer przenośny będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, dostępu do sieci internet oraz poczty elektronicznej
3.	Procesor	<p>Procesor klasy x86, dwurdzeniowy, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, taktowany zegarem co najmniej 2,1 GHz, pamięcią last level cache CPU co najmniej 3 MB lub równoważny dwurdzeniowy procesor klasy x86</p> <p>Zaferowany procesor musi uzyskiwać jednocześnie w teście Passmark CPU Mark wynik min.: 2600 punktów (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> )</p> <p>W przypadku użycia przez oferenta testów wydajności Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testów oferent musi dostarczyć zamawiającemu oprogramowanie testujące, oba równoważne porównywalne zestawy oraz dokładny opis użytych testów wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od zamawiającego.</p>
4.	Pamięć operacyjna RAM	2GB możliwość rozbudowy do min 8GB
5.	Parametry pamięci masowej	Min. 320 GB SATA, 7200 obr./min.
6.	Karta graficzna	Zintegrowana w procesorze z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci systemowej, ze sprzętowym wsparciem dla DirectX 10.1, Shader 4.1 posiadająca min. 12EU (Graphics Execution Units) oraz Dual HD HW Decode
7.	Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa zgodna z HD, wbudowane głośniki



„Zakup sprzętu i oprogramowania: komputery wraz z podstawowym oprogramowaniem dla Beneficjentów Ostatecznych oraz centrów szkoleniowo – elearningowych w świetlicach wiejskich dla projektu pn.: Przeciwdziałanie wykluczeniu cyfrowemu – eInclusion wraz z elementami elearningu w Gminie Grębockie”

Załącznik nr 1A do SIWZ

8.	Wymagania dotyczące baterii i zasilania	6-cell, 48Whr, Li-Ion Czas pracy na baterii min 7 godzin Zasilacz o mocy min. 65W
9.	Zgssystem operacyjny oprogramowanie	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zainstalowany system operacyjny Windows 7 Home Premium 64 bit PL z Service Pack 1 nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft + nośnik lub system równoważny – przez równoważność rozumie się pełną funkcjonalność jaką oferuje wymagany w SIWZ system operacyjny</li> <li>2. Zainstalowany pakiet oprogramowania biurowego</li> </ol> <p>- edytor tekstu - posiadający wszystkie niezbędne funkcje do pisania i formatowania tekstu, wstawiania tabel, grafik, uaktualniany na bieżąco polski słownik sprawdzania pisowni i tezaurus, - arkusz kalkulacyjny - umożliwiający przedstawienie danych w formie wykresów, możliwość zaawansowanego sortowania, filtrowania, budowania tabel, - program do tworzenia prezentacji i grafiki - pozwalający przygotować rysunki, prezentacje multimedialne</p>
10.	BIOS	<p>Możliwość odczytania z BIOS:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Modelu komputera,</li> <li>2. Wersji BIOS,</li> <li>3. Modelu procesora wraz z informacjami o ilości rdzeni, prędkościach min i max zegara, wielkości pamięci podręcznej Cache L1, L2 i L3</li> <li>4. Informacji o ilości pamięci RAM wraz z informacją o sposobie ich obsadzenia</li> <li>5. Informacji o dysku twardym: model oraz pojemność</li> <li>6. Informacji o napędzie optycznym</li> </ol> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Możliwość wyłączenia/włączenia: zintegrowanej karty sieciowej z poziomu BIOS bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.</li> <li>• Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z dysku twardego, zewnętrznych urządzeń oraz sieci bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.</li> </ul> <p>– 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</p>
11.	Certyfikaty i standardy	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Certyfikat ISO9001:2000 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty)</li> <li>– Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty)</li> <li>– Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z systemem operacyjnym Windows 7 32bit/64bit (załączyć wydruk ze strony Microsoft WHCL)</li> <li>– Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty)</li> <li>– Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki</li> <li>– Certyfikat EPEAT na poziomie SILVER. Wymagany wpis dotyczący oferowanej stacji dostępowej w internetowym katalogu <a href="http://www.epeat.net">http://www.epeat.net</a> - dopuszcza się wydruk ze strony internetowej</li> <li>– Certyfikat EnergyStar 5.0 – komputer musi znajdować się na liście zgodności dostępnej na stronie <a href="http://www.energystar.gov">www.energystar.gov</a> oraz <a href="http://www.eu-energystar.org">http://www.eu-energystar.org</a></li> </ul>
12.	Ergonomia	Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz



„Zakup sprzętu i oprogramowania: komputery wraz z podstawowym oprogramowaniem dla Beneficjentów Ostatecznych oraz centrów szkoleniowo – elearningowych w świetlicach wiejskich dla projektu pn.: Przeciwdziałanie wykluczeniu cyfrowemu – eInclusion wraz z elementami elearningu w Gminie Głęboćice”

Zał. nr 1A do SIWZ

		wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji operatora w trybie pracy dysku twardego (WORK) wynosząca maksymalnie 20 dB (załączyć oświadczenie producenta)
13	Waga i wymiary	Waga max 2.55 kg z baterią 6-cell Szerokość: max 377 mm Wysokość: max 35 mm Głębokość: max 270 mm
14.	Bezpieczeństwo	Złącze typu Kensington Lock Czujnik spadania zintegrowany z płytą główną działający nawet przy wyłączonym notebooku oraz konstrukcja absorbująca wstrząsy
15.	Warunki gwarancji	3-letnia gwarancja producenta świadczona 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. Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta – wymagane dołączenie do oferty oświadczenia Wykonawcy potwierdzonego przez Producenta, że serwis będzie realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta W przypadku awarii dysków twardech dysk pozostaje u Zamawiającego – wymagane jest dołączenie do oferty oświadczenia podmiotu realizującego serwis lub producenta sprzętu o spełnieniu tego warunku..
16.	Wymagania dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wbudowane porty i złącza: 4x USB w tym jedno USB o funkcjonalności eSATA i minimum 2 x USB 3.0, złącze słuchawek, złącze mikrofonu, RJ-45, , VGA, HDMI, czytnik kart 8 w 1, ExpressCard 34mm, kamera 2Mpix + mikrofon,</li> <li>• Karta sieciowa LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 zintegrowana z płytą główną oraz WLAN 802.11b/g/n, zintegrowany z płytą główną lub w postaci wewnętrznego modułu mini-PCI Express.</li> <li>• Klawiatura (układ US -QWERTY), touchpad 240 CPI</li> <li>• Bluetooth 3.0</li> <li>• Napęd optyczny 8x DVD +/- RW wewnętrzny.</li> <li>• Dołączone oprogramowanie do nagrywania i odtwarzania.</li> <li>• Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.</li> <li>• Dołączony nośnik ze sterownikami.</li> </ul>
17.	<b>Oprogramowanie antywirusowy, filtrujące</b>	<p>Pakiet zabezpieczający typu internet security - składający się z modułu zapory (firewall) oraz programu antywirusowego działającego w czasie rzeczywistym. Oprogramowanie zabezpieczone przed dokonywaniem nieautoryzowanych modyfikacji hasłem, przekazanym Zamawiającemu</p> <p>Oprogramowanie filtrujące - zapewniające kontrolowany dostęp do zasobów sieci Internet, blokujące dostęp do niepożądanych treści, monitorowanie stron odwiedzanych przez użytkownika . Oprogramowanie zabezpieczone przed dokonywaniem nieautoryzowanych modyfikacji hasłem, przekazanym Zamawiającemu</p>



„Zakup sprzętu i oprogramowania: komputery wraz z podstawowym oprogramowaniem dla Beneficjentów Ostatecznych oraz centrów szkoleniowo – elearningowych w świetlicach wiejskich dla projektu pn.: Przeciwdziałanie wykluczeniu cyfrowemu – eInclusion wraz z elementami elearningu w Gminie Grębockie”

Zał. nr 1A do SIWZ

4. Monitory – 59 szt.

L.p.	Nazwa parametru	wymagane minimalne parametry techniczne
1	Przekątna ekranu	21.5" ( 55 cm)
2	Panel	LED-Backlit
3	Czas reakcji	max. 5 ms
4	Kontrast	1000 : 1 (typowy)
5	Kontrast	min. 4 950 000 : 1 ACR
6	Jasność	300 cd/m <sup>2</sup> maks.
7	Kąt widzenia poziomo	170°
8	Kąt widzenia pionowo	160°;
9	Kąt widzenia prawo/lewo	85° 85°;
10	Kąt widzenia góra/dół:	80° 80°
11	Wyświetlane kolory	16.7 mln
12	Wielkość plamki (pion. x poz.)	max . 0.249 x 0.249 mm
13	Rozdzielczość fizyczna	Full HD 1080p, 1920 x 1080 ( 2.1 megapiksela)
14	Częstotliwość pozioma	24 - 80 KHz
15	Częstotliwość pionowa	55 - 75 Hz
16	Synchronizacja	Separate sync
17	Format obrazu	16 : 9
18	Analogowe wejście sygnału	D-Sub
19	Cyfrowe wejście sygnału	DVI-D, HDMI
20	HDCP	min. 1 szt.
21	Plug & Play	VESA DDC2B™
22	Regulacja parametrów	przy pomocy On-Screen-Display -5 przycisków obsługi (Power, Menu/ Wybierz, + /Głośność, - /ECO, Auto)
23	Parametry regulowane	- jasność (janość, kontrast, ECO, try obrazu, ACR), - ustawienia obrazu (taktowanie,





„Zakup sprzętu i oprogramowania: komputery wraz z podstawowym oprogramowaniem dla Beneficjentów Ostatecznych oraz centrów szkoleniowo – elearningowych w świetlicach wiejskich dla projektu pn.: Przeciwdziałanie wykluczeniu cyfrowemu – eInclusion wraz z elementami elearningu w Gminie Grębocice”

Zał. nr 1A do SIWZ

		faza, pozycja pozioma/pionowa, format), --kolor (gamma, temperatura kolorów), - menu OSD (pozycja pozioma/pionowa, czas wygaszania menu OSD, język, przywróć, wybór wejścia sygnału, HDMI audio, informacje), - głośność, - autokonfiguracja
24	Głośniki	2 x 2 W (Stereo)
25	Zabezpieczenie przed kradzieżą	kompatybilny z Kensington-lock™
26	Ergonomia	CE, VCCI-B, TUV-Bauart
27	Kąt pochylenia	min. 12° w górę; min. 3° w dół
28	Akcesoria w zestawie	kabel zasilający, kabel sygnałowy D-Sub, kabel DVI-D, kabel Audio, stopka, śrubka, uchwyt na kable,
29	Zasilanie	DC 12V 3A
30	Zużycie energii	21 W typowo; maks. 1 W w trybie Power management
31	Zarządzanie energią	VESA DPMS, ENERGY STAR®
32	Waga	max. 3.00 kg

5. Monitory – 4 szt. (osoby słabo widzące)

L.p.	Nazwa parametru	wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Przekątna ekranu	23.6" ( 60 cm)
2.	Panel	LED-Backlit
3.	Czas reakcji	max. 2 ms
4.	Kontrast	1000 : 1 typowy
5.	Kontrast	5 000 000 : 1 ACR
6.	Jasność	300 cd/m <sup>2</sup> typowa
7.	Wyświetlane kolory	16.7 mln



„Zakup sprzętu i oprogramowania: komputery wraz z podstawowym oprogramowaniem dla Beneficjentów Ostatecznych oraz centrów szkoleniowo – elearningowych w świetlicach wiejskich dla projektu pn.: Przeciwdziałanie wykluczeniu cyfrowemu – eInclusion wraz z elementami elearningu w Gminie Grębockie”

Zał. nr 1A do SIWZ

8.	Kąt widzenia poziomo	170°
9.	Kąt widzenia pionowo	160°;
10.	Kąt widzenia prawo/lewo	85° 85°;
11.	Kąt widzenia góra/dół:	80° 80°
12.	Wielkość plamki (pion. x poz.)	max. 0.2715 x 0.2715 mm
13.	Rozdzielczość fizyczna	Full HD 1080p, 1920 x 1080 ( 2.1 megapiksela)
14.	Częstotliwość pozioma	24 – 80 KHz
15.	Częstotliwość pionowa	55 – 75 Hz
16.	Synchronizacja	Separate sync
17.	Format obrazu	16 : 9
18.	Analogowe wejście sygnału	D-Sub
19.	Cyfrowe wejście sygnału	DVI-D, 2 x HDMI
20.	HDCP	min. 1 szt.
21.	Wyjścia	wejście słuchawkowe
22.	Plug & Play	VESA DDC2B™
23.	Głośniki	2 x 2 W (Stereo)
24.	Zabezpieczenie przed kradzieżą	kompatybilny z Kensington-lock™
25.	Ergonomia	TCO5.1, CE, TUV-Bauart, VCCI-B, PSE
26.	Kąt pochylenia	min. 20° w górę;
27.	Akcesoria w zestawie	kabel zasilający, kabel sygnałowy D-Sub, kabel DVI-D, kabel Audio, stopka, uchwyt na kable, skrócona instrukcja obsługi, instrukcja bezpieczeństwa
28.	Zasilanie	AC100~240V 50/60Hz
29.	Zużycie energii	24 W typowo; maks. 1 W w trybie Power management
30.	Zarządzanie energią	VESA DPMS, ENERGY STAR®
31.	Waga	max. 4.5 kg



**INNOWACYJNA  
GOSPODARKA**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



„Zakup sprzętu i oprogramowania: komputery wraz z podstawowym oprogramowaniem dla Beneficjentów Ostatecznych oraz centrów szkoleniowo – elearningowych w świetlicach wiejskich dla projektu pn.: Przeciwdziałanie wykluczeniu cyfrowemu – eInclusion wraz z elementami elearningu w Gminie Głęboćice”

Zał. nr 1A do SIWZ

Wymagania dodatkowe:

Gwarancja będzie świadczona w miejscu użytkowania komputerów

(Komputer - centra szkoleniowo - elearningowych - (24 szt.) miejscowości E : Stara Rzeka; Krzydłowice; Retków; Trzęsów; Rzeczyca; Szymocin; Kwielice; Obiszów)

Komputer – standard , notebook (59 szt.+ 1 szt.(notebook.))

(miejscowości w których będą zainstalowane komputery :

Głęboćice, Bucze; Żabice ,Kwielice , Proszycy , Obiszów , Obiszówek , Rzeczyca ; Retków , Grodziszczce Żabice ; Retków , Czerńczyce ; Grodowiec , Krzydłowice , Szymocin )

Zamawiający w dniu zawarcia umowy z Wykonawcą, udostępni Wykonawcy adresy gospodarstw domowych beneficjentów ostatecznych, u których będzie świadczył gwarancję. Uruchomienie zestawów komputerowych wraz z oprogramowaniem zostanie przeprowadzone bezpośrednio u beneficjenta ostatecznego, przez przedstawicieli firmy Surfland Systemy Komputerowe S.A.



„Zakup sprzętu i oprogramowania: komputery wraz z podstawowym oprogramowaniem dla Beneficjentów Ostatecznych oraz centrów szkoleniowo – elearningowych w świetlicach wiejskich dla projektu pn.: Przeciwdziałanie wykluczeniu cyfrowemu – eInclusion wraz z elementami elearningu w Gminie Grębocice”

Zał. nr 1A do SIWZ

Do umowy

Termin realizacji zamówienia: 21 dni od daty podpisania umowy

Do realizacji dostawy

Miejscem odbioru przedmiotu umowy będzie siedziba Zamawiającego.

Dokumentem potwierdzającym przyjęcie przez Zamawiającego wykonania przedmiotu umowy będzie protokół zdawczo - odbiorczy podpisany przez Wykonawcę, Zamawiającego oraz przedstawiciela firmy Surfland Systemy Komputerowe S.A. prowadzącej obsługę informatyczną projektu „Przeciwdziałanie wykluczeniu cyfrowemu- eInclusion w Gminie Grębocice”

Do protokołu zdawczo – odbiorczy powinny dołączone następujące załączniki

- a) licencje oprogramowania dostarczonego w ramach przedmiotu umowy,
- b) instrukcje użytkownika przedmiotu umowy,
- c) wymagane certyfikaty i oświadczenia, atesty
- d) karty gwarancyjne przedmiotu umowy obejmujące 36 miesięczny okres gwarancji od dnia podpisania protokołu końcowego odbioru dostawy

Ze strony Zamawiającego osobą do kontaktu w sprawach napraw gwarancyjnych będzie przedstawiciel firmy Surfland Systemy Komputerowe S.A. prowadzącej obsługę informatyczną projektu „Przeciwdziałanie wykluczeniu cyfrowemu- eInclusion w Gminie Grębocice”, który będzie zgłaszał Wykonawcy informacje o konieczności dokonania naprawy gwarancyjnej,

Wykonawca jest zobowiązany zachować w tajemnicy wszelkie informacje, w których posiadanie wszedł wykonując zamówienie. Zgodnie z ustawą o ochronie danych osobowych (Dz.U. z 2002 Nr 101, poz.926 z późn. zmianami) Wykonawca zobowiązany jest do nie ujawniania danych beneficjentów ostatecznych osobom trzecim. Przetwarzanie w celach marketingowych tylko i wyłącznie za zgodą beneficjenta ostatecznego.





„Zakup sprzętu i oprogramowania: komputery wraz z podstawowym oprogramowaniem dla Beneficjentów Ostatecznych oraz centrów szkoleniowo – elearningowych w świetlicach wiejskich dla projektu pn.: Przeciwdziałanie wykluczeniu cyfrowemu – eInclusion wraz z elementami elearningu w Gminie Grębobocice”

Zał. nr 1A do SIWZ

## Do serwisu i gwarancji

Ze strony Zamawiającego osobą do kontaktu w sprawach napraw gwarancyjnych będzie przedstawiciel firmy Surfland Systemy Komputerowe S.A. prowadzącej obsługę informatyczną projektu „Przeciwdziałanie wykluczeniu cyfrowemu- eInclusion w Gminie Grębobocice”, który będzie zgłaszał Wykonawcy informacje o konieczności dokonania naprawy gwarancyjnej,

W okresie gwarancji Wykonawca będzie nieodpłatnie usuwał wszystkie awarie i usterki uniemożliwiające lub utrudniające ciągłą pracę sprzętu.

Wykonawca będzie przystępował i dokonywał napraw gwarancyjnych w gospodarstwie domowym, w którym będzie znajdował się nie działający prawidłowo przedmiot umowy,

Gwarancja nie może ograniczać praw Zamawiającego do instalowania i wymiany w zakupionym sprzęcie standardowych kart i urządzeń przez wykwalifikowanych pracowników zgodnie z zasadami sztuki w tym zakresie.

Wykonawca gwarantuje działanie sprzętu zgodnie z załączoną dokumentacją techniczną i użytkową.

Zgłoszenie awarii może być dokonywane drogą elektroniczną, faksem lub pisemnie.