



Projekt pn. „Budowa użytecznych usług ePUAP oraz kreowanie świadomości mieszkańców w celu stworzenia elektronicznej administracji publicznej”

Nr umowy o dofinansowanie: UDA-POKL.05.02.02-00-122/13-00

### Opis Przedmiotu Zamówienia

<b>Komputer stacjonarny + Monitor</b>	
	Lider: Tak Partner nr: 1, 2, 3, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15
	Ilość: 84 sztuki w następującym podziale: <u>Lider</u> : 5 szt. Komputer stacjonarny typ A + Monitor <u>Lider</u> : 1 szt. Komputer stacjonarny typ B + Monitor <u>Partner 1</u> : 1 szt. Komputer stacjonarny typ B + Monitor <u>Partner 2</u> : 6 szt. Komputer stacjonarny typ B + Monitor <u>Partner 3</u> : 6 szt. Komputer stacjonarny typ B + Monitor <u>Partner 5</u> : 4 szt. Komputer stacjonarny typ A + Monitor <u>Partner 6</u> : 14 szt. Komputer stacjonarny typ A + Monitor <u>Partner 8</u> : 3 szt. Komputer stacjonarny typ A + Monitor <u>Partner 9</u> : 10 szt. Komputer stacjonarny typ A + Monitor <u>Partner 10</u> : 3 szt. Komputer stacjonarny typ B + Monitor <u>Partner 11</u> : 10 szt. Komputer stacjonarny typ B + Monitor <u>Partner 12</u> : 10 szt. Komputer stacjonarny typ B + Monitor <u>Partner 14</u> : 3 szt. Komputer stacjonarny typ B + Monitor <u>Partner 15</u> : 8 szt. Komputer stacjonarny typ B + Monitor
	Jeżeli nie zdefiniowano inaczej, należy przyjąć iż wymienione w Opisie Przedmiotu Zamówienia wymagania są wymaganiami minimalnymi.
<b>Kod</b>	<b>Opis wymagania</b>
	<b>Wymagane minimalne parametry techniczne : Komputer stacjonarny typ A</b>
ZKS 1	Typ: Komputer stacjonarny. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz nazwy producenta.
ZKS 2	Zastosowanie: Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej, jako magazyn lokalnie gromadzonych danych, stacja programistyczna
ZKS 3	Wydajność obliczeniowa: Procesor klasy x86, zaprojektowany do pracy w komputerach stacjonarnych.  Procesor powinien osiągać w teście wydajności CPU PassMark, wykonanym za pomocą aktualnej wersji oprogramowania testującego, co najmniej wynik 2550 punktów.  Zamawiający wymaga, aby powyższy wynik osiągnięty był dla minimum trzech iteracji na komputerze o konfiguracji oferowanej. Test musi być przeprowadzony przy rozdzielczości monitora nie mniejszej niż rozdzielczość nominalna monitora oferowanego przy częstotliwości odświeżania min. 60Hz. Test powinien być przeprowadzony przy standardowych ustawieniach programu testującego.  Jeżeli oferowany procesor znajduje się na liście procesorów przetestowanych na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> nie jest wymagane dokumentowanie testu. Jeżeli procesor nie znajduje się na tej liście, dokumentem potwierdzającym spełnianie ww. wymagań będzie



Projekt pn. „Budowa użytecznych usług ePUAP oraz kreowanie świadomości mieszkańców w celu stworzenia elektronicznej administracji publicznej”

Nr umowy o dofinansowanie: UDA-POKL.05.02.02-00-122/13-00

	<p>dołączony do oferty wydruk z przeprowadzonego testu, potwierdzony za zgodność z oryginałem.</p> <p>Nie dopuszcza się stosowania tzw. „overclockingu” celem uzyskania większej liczby punktów.</p> <p>Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testu Oferent może zostać wezwany do dostarczenia Zamawiającemu komputera do testów oraz dokładny opis metodyki przeprowadzonego testu wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 10 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego</p>
ZKS 4	<p>Pamięć operacyjna RAM: 4GB DDR3 1600MHz możliwość rozbudowy do min 16GB, komputer powinien mieć co najmniej jeden slot pamięci wolny dla celów przyszłej rozbudowy.</p>
ZKS 5	<p>Parametry dysku twardego: Min. pojemność: 500 GB SATA Min. prędkość: 7200 obr./min</p>
ZKS 6	<p>Wydajność i funkcjonalność grafiki: Układ graficzny powinien umożliwiać jednoczesne, niezależne wyświetlanie obrazu na co najmniej dwóch monitorach z wsparciem DirectX 11 i OpenGL 4.0 (lub wersji nowszych), obsługę rozdzielczości FULL HD przy częstotliwości odświeżania nie mniej niż 60Hz oraz zapewniać zgodność z natywną rozdzielczością monitora (dla obu monitorów równocześnie).</p>
ZKS 7	<p>Wyposażenie multimedialne: Min. 24-bitowa Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wewnętrzny głośnik 2W w obudowie komputera.</p>
ZKS 8	<p>Obudowa: Fabrycznie dostosowana do pracy w pionie, z obsługą kart PCI Express, wyposażona w min. 3 kieszenie: 2 szt. 5,25” zewnętrzne typu „slim” i 1 szt. zewnętrzna 3,5”. Obudowa powinna fabrycznie umożliwiać montaż wewnątrz obudowy min 1 szt. Dysku 3,5”. Suma zewnętrznych wymiarów obudowy nie może przekraczać 110 cm. Zasilacz o maksymalnej mocy min. 325W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego i sprawności min. 83% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 50% oraz o sprawności min. 80% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 100%. Każdy komputer powinien być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszczonym na obudowie.</p>
ZKS 9	<p>Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami: Potwierdzenie kompatybilności komputera i jego komponentów na oferowaną platformę systemową.</p>
ZKS 10	<p>Bezpieczeństwo: Zaimplementowany w BIOS/UEFI system diagnostyczny z interfejsem użytkownika umożliwiający jednoczesne przetestowanie w celu wykrycia usterki zainstalowanych komponentów w oferowanym komputerze bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego. System zaopatrzony min. w funkcjonalności:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- test procesora,</li><li>- test pamięci RAM,</li><li>- test wentylatora dla procesora,</li><li>- test wentylatora dodatkowego,</li><li>- test napędu optycznego,</li></ul>



Projekt pn. „Budowa użytecznych usług ePUAP oraz kreowanie świadomości mieszkańców w celu stworzenia elektronicznej administracji publicznej”

Nr umowy o dofinansowanie: UDA-POKL.05.02.02-00-122/13-00

	- test dysku twardego.
ZKS 11	Wirtualizacja: Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji (możliwość włączenia/wyłączenia sprzętowego wsparcia wirtualizacji).
ZKS 12	BIOS/ UEFI: a) Funkcja blokowania wejścia do BIOS/UEFI oraz blokowania startu systemu operacyjnego, (gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia źródeł zasilania), b) Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń (w tym podłączanych do USB). c) Możliwość-ustawienia hasła na poziomie systemu, administratora oraz możliwość ustawienia następujących zależności pomiędzy nimi: brak możliwości zmiany hasła pozwalającego na uruchomienie systemu bez podania hasła administratora, d) Musi posiadać możliwość ustawienia zależności pomiędzy hasłem administratora a hasłem systemowym tak, aby nie było możliwe wprowadzenie zmian w BIOS/UEFI wyłącznie po podaniu hasła systemowego. Funkcja ta ma wymuszać podanie hasła administratora przy próbie zmiany ustawień BIOS/UEFI w sytuacji, gdy zostało podane hasło systemowe, e) Możliwość włączenia/wyłączenia zintegrowanej karty dźwiękowej, karty sieciowej, z poziomu BIOS/UEFI, f) Możliwość włączenia/wyłączenia kontrolera portów USB na płycie głównej.
ZKS 13	Certyfikaty i standardy: a) Deklaracja zgodności CE (potwierdzić poprzez złożenie oświadczenia), b) Komputer musi spełniać wymogi normy nie niższej niż Energy Star 5.0
ZKS 14	Warunki gwarancji: 3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta, Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 (lub nowszy) na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera. Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta.
ZKS 15	Wsparcie techniczne producenta: Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera.
ZKS 16	Wymagania dodatkowe: Wbudowane porty: a) min. 1 x VGA, b) min. 1 x DisplayPort v1.2 lub 1 x HDMI lub 1 x DVI, c) min. 6 portów USB w tym min. 2 porty USB 3.0; min. 2 porty USB z przodu obudowy (w tym min. 1 port USB 3.0) i pozostałe porty USB (min. 3 sztuki) na tylnym panelu obudowy, wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek, koncentratorów/hubów itp., d) porty słuchawek i mikrofonu na przednim oraz tylnym panelu obudowy. e) karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WoL (funkcja włączana przez użytkownika),



Projekt pn. „Budowa użytecznych usług ePUAP oraz kreowanie świadomości mieszkańców w celu stworzenia elektronicznej administracji publicznej”

Nr umowy o dofinansowanie: UDA-POKL.05.02.02-00-122/13-00

	<p>f) płyta główna oznaczona na etapie produkcji logiem producenta oferowanej jednostki dedykowana dla danego urządzenia; wyposażona w:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>i. min. 1 złącze PCI Express x16</li><li>ii. min. 1 złącze PCI Express x1,</li><li>iii. min. 2 złącza DIMM z obsługą do 32GB DDR3 pamięci RAM łącznie,</li><li>iv. min. 2 złącza SATA w tym 1 szt SATA 3.0;</li></ol> <p>g) przewodowa klawiatura w układzie qwerty z wydzieloną klawiaturą numeryczną,</p> <p>h) przewodowa mysz optyczna lub laserowa USB z min. dwoma klawiszami (lewy oraz prawy) oraz rolką (scroll),</p> <p>i) nagrywarka DVD +/-RW wraz z oprogramowaniem do nagrywania i odtwarzania płyt,</p> <p>j) dołączony nośnik ze sterownikami.</p>
ZKS 17	<p>System operacyjny</p> <p>System operacyjny musi spełniać następujące wymagania poprzez natywne dla niego mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>•Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek.</li><li>•Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet.</li><li>•Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat).</li><li>•Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim.</li><li>•Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.</li><li>•Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe.</li><li>•Wsparcie dla powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug &amp; Play, Wi-Fi).</li><li>•Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer.</li><li>•Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta.</li><li>•Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu.</li><li>•Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.</li><li>•Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z co najmniej: poziomu menu, poziomu otwartego okna systemu operacyjnego.</li><li>•System wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych.</li><li>•Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.</li><li>•Wbudowany system pomocy w języku polskim.</li><li>•Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).</li><li>•Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji.</li><li>•Wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard.</li></ul>



Projekt pn. „Budowa użytecznych usług ePUAP oraz kreowanie świadomości mieszkańców w celu stworzenia elektronicznej administracji publicznej”

Nr umowy o dofinansowanie: UDA-POKL.05.02.02-00-122/13-00

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji.</li><li>• System musi posiadać narzędzia służące do administracji, wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk.</li><li>• Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 lub programów równoważnych, tj. – umożliwiających uruchomienie aplikacji działających we wskazanych środowiskach.</li><li>• Wsparcie dla JScript i VBScript lub równoważnych – możliwość uruchamiania interpretera poleceń.</li><li>• Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem.</li><li>• 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.</li><li>• Rozwiązanie umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację.</li><li>• Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji.</li><li>• Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników i pozwalający tworzyć kopie zapasowe.</li><li>• Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe.</li><li>• Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.</li><li>• Możliwość przywracania plików systemowych.</li><li>• Możliwość identyfikacji sieci komputerowych, do których jest podłączony komputer, zapamiętywania ustawień i przypisywania do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.)</li><li>• Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).</li></ul>
ZKS 18	<p>Pakiet oprogramowania biurowego:</p> <p><b>Edytor tekstu:</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. pozwala na rozbudowane formatowanie akapitów i tworzenie rozdziałów;</li><li>2. wyposażony jest w funkcję sprawdzania pisowni w języku polskim z automatyczną korektą błędów oraz umożliwia sprawdzanie pisowni w dokumencie w którym użyto kilku języków;</li><li>3. umożliwia wydrukowanie kilku stron dokumentu na jednej kartce papieru;</li><li>4. udostępnia możliwość wykorzystania szablonów ze stałymi fragmentami odpowiednio sformatowanego tekstu, tabel, nagłówka stopki do wielokrotnego wykorzystania;</li><li>5. umożliwia tworzenie spisu treści oraz indeksów alfabetycznych, ilustracji i tabel.</li></ol> <p><b>Arkusze kalkulacyjne:</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. umożliwia wpisywanie danych liczbowych do komórek i wykonywanie na nich zaawansowanych operacji;</li><li>2. umożliwia, dzięki wbudowanym w arkusz funkcjom, przeprowadzanie profesjonalnych analiz finansowych. Wszystko można drukować, zapisywać, publikować i wysyłać;</li><li>3. pozwala na wizualizację danych w postaci graficznych wykresów</li></ol> <p><b>Program do grafiki prezentacyjnej:</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. zawiera intuicyjny interfejs do tworzenia poszczególnych slajdów pokazu;</li><li>2. przygotowane materiały można prezentować na ekranie monitora, wydrukować;</li></ol> <p><b>Licencja na korzystanie z oprogramowania biurowego udzielana zamawiającemu musi być</b></p>



Projekt pn. „Budowa użytecznych usług ePUAP oraz kreowanie świadomości mieszkańców w celu stworzenia elektronicznej administracji publicznej”

Nr umowy o dofinansowanie: UDA-POKL.05.02.02-00-122/13-00

	<p><b>udzielona na czas nieoznaczony, w sposób nie naruszający praw osób trzecich</b></p> <p><b>Dodatkowe wymagania dot. pakietu biurowego, wynikające z konieczności zachowania zgodności z posiadanym przez Zamawiającego na innych stanowiskach pracy, oprogramowaniem MS Office 2013 Home&amp;Business PL:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• formaty plików, wytwarzane w pakiecie oprogramowania biurowego, powinny umożliwiać, po wczytaniu tych plików do pakietu oprogramowania MS Office 2013 Home &amp; Business PL, zachowanie pełnej zgodności, co do rezultatu działania, funkcjonalności pakietu oprogramowania biurowego z odpowiadającymi im wszystkimi funkcjonalnościami pakietu oprogramowania MS Office 2013 Home &amp; Business PL;</li><li>• pakiet oprogramowania biurowego powinien przetwarzać wszelkie formaty plików, wytworzone przez pakiet oprogramowania MS Office 2013 Home &amp; Business PL, w taki sposób, aby działanie pakietu oprogramowania biurowego było zgodne, co do rezultatu działania, z wszystkimi odpowiadającymi im funkcjonalnościami pakietu oprogramowania MS Office 2013 Home &amp; Business PL.</li></ul>
	<p><b>Wymagane minimalne parametry techniczne: Komputer stacjonarny typ B</b></p>
ZKS 19	Typ: Komputer stacjonarny. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz nazwy producenta.
ZKS 20	Zastosowanie: Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej, jako magazyn lokalnie gromadzonych danych, stacja programistyczna.
ZKS 21	Wydajność obliczeniowa: Procesor klasy x86, zaprojektowany do pracy w komputerach stacjonarnych.  Procesor powinien osiągać w teście wydajności CPU PassMark, wykonanym za pomocą aktualnej wersji oprogramowania testującego, co najmniej wynik 4170 punktów.  Zamawiający wymaga, aby powyższy wynik osiągnięty był dla minimum trzech iteracji na komputerze o konfiguracji oferowanej. Test musi być przeprowadzony przy rozdzielczości monitora nie mniejszej niż rozdzielczość nominalna monitora oferowanego przy częstotliwości odświeżania min. 60Hz. Test powinien być przeprowadzony przy standardowych ustawieniach programu testującego.  Jeżeli oferowany procesor znajduje się na liście procesorów przetestowanych na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> nie jest wymagane dokumentowanie testu. Jeżeli procesor nie znajduje się na tej liście, dokumentem potwierdzającym spełnianie ww. wymagań będzie dołączony do oferty wydruk z przeprowadzonego testu, potwierdzony za zgodność z oryginałem.  Nie dopuszcza się stosowania tzw. „overclockingu” celem uzyskania większej liczby punktów.  Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testu



Projekt pn. „Budowa użytecznych usług ePUAP oraz kreowanie świadomości mieszkańców w celu stworzenia elektronicznej administracji publicznej”

Nr umowy o dofinansowanie: UDA-POKL.05.02.02-00-122/13-00

	Oferent może zostać wezwany do dostarczenia Zamawiającemu komputera do testów oraz dokładny opis metodyki przeprowadzonego testu wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 10 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego.
ZKS 22	Pamięć operacyjna RAM: 4GB DDR3 1600MHz możliwość rozbudowy do min 16GB, komputer powinien mieć co najmniej jeden slot pamięci wolny dla celów przyszłej rozbudowy.
ZKS 23	Parametry dysku twardego: Min. pojemność: 500 GB SATA Min. prędkość: 7200 obr./min
ZKS 24	Wydajność i funkcjonalność grafiki: Układ graficzny powinien umożliwiać jednoczesne, niezależne wyświetlanie obrazu na co najmniej dwóch monitorach z wsparciem DirectX 11 i OpenGL 4.0 (lub wersji nowszych), obsługę rozdzielczości FULL HD przy częstotliwości odświeżania nie mniej niż 60Hz oraz zapewniać zgodność z natywną rozdzielczością monitora (dla obu monitorów równocześnie).
ZKS 25	Wyposażenie multimedialne: Min. 24-bitowa Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wewnętrzny głośnik 2W w obudowie komputera.
ZKS 26	Obudowa: Fabrycznie dostosowana do pracy w pionie, z obsługą kart PCI Express, wyposażona w min. 3 kieszenie: 2 szt. 5,25” zewnętrzne typu „slim” i 1 szt zewnętrzna 3,5”. Obudowa powinna fabrycznie umożliwiać montaż wewnątrz obudowy min 1 szt. Dysku 3,5”. Suma zewnętrznych wymiarów obudowy nie może przekraczać 110 cm. Zasilacz o maksymalnej mocy min. 325W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego i sprawności min. 83% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 50% oraz o sprawności min. 80% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 100%. Każdy komputer powinien być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszczonym na obudowie.
ZKS 27	Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami: Potwierdzenie kompatybilności komputera i jego komponentów na oferowaną platformę systemową.
ZKS 28	Bezpieczeństwo: Zaimplementowany w BIOS/UEFI system diagnostyczny z interfejsem użytkownika umożliwiający jednoczesne przetestowanie w celu wykrycia usterki zainstalowanych komponentów w oferowanym komputerze bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego. System zaopatrzony min. w funkcjonalności: - test procesora, - test pamięci RAM, - test wentylatora dla procesora, - test wentylatora dodatkowego, - test napędu optycznego, - test dysku twardego.
ZKS 29	Wirtualizacja: Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji (możliwość włączenia/wyłączenia sprzętowego wsparcia wirtualizacji).
ZKS 30	BIOS/ UEFI: a) Funkcja blokowania wejścia do BIOS/UEFI oraz blokowania startu systemu operacyjnego, (gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku



Projekt pn. „Budowa użytecznych usług ePUAP oraz kreowanie świadomości mieszkańców w celu stworzenia elektronicznej administracji publicznej”

Nr umowy o dofinansowanie: UDA-POKL.05.02.02-00-122/13-00

	<p>odłączenia źródeł zasilania),</p> <p>b) Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń (w tym podłączanych do USB).</p> <p>c) Możliwość-ustawienia hasła na poziomie systemu, administratora oraz możliwość ustawienia następujących zależności pomiędzy nimi: brak możliwości zmiany hasła pozwalającego na uruchomienie systemu bez podania hasła administratora,</p> <p>d) Musi posiadać możliwość ustawienia zależności pomiędzy hasłem administratora a hasłem systemowym tak, aby nie było możliwe wprowadzenie zmian w BIOS/UEFI wyłącznie po podaniu hasła systemowego. Funkcja ta ma wymuszać podanie hasła administratora przy próbie zmiany ustawień BIOS/UEFI w sytuacji, gdy zostało podane hasło systemowe,</p> <p>e) Możliwość włączenia/wyłączenia zintegrowanej karty dźwiękowej, karty sieciowej, z poziomu BIOS/UEFI,</p> <p>f) Możliwość włączenia/wyłączenia kontrolera portów USB na płycie głównej.</p>
ZKS 31	<p>Certyfikaty i standardy:</p> <p>a) Deklaracja zgodności CE (potwierdzić poprzez złożenie oświadczenia),</p> <p>b) Komputer musi spełniać wymogi normy nie niższej niż Energy Star 5.0.</p>
ZKS 32	<p>Warunki gwarancji:</p> <p>3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta,</p> <p>Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 (lub nowszy) na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera.</p> <p>Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta.</p>
ZKS 33	<p>Wsparcie techniczne producenta:</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.</p>
ZKS 34	<p>Wymagania dodatkowe:</p> <p>Wbudowane porty:</p> <p>a) min. 1 x VGA,</p> <p>b) min. 1 x DisplayPort v1.2 lub 1 x HDMI lub 1 x DVI,</p> <p>c) min. 6 portów USB w tym min. 2 porty USB 3.0; min. 2 porty USB z przodu obudowy (w tym min. 1 port USB 3.0) i pozostałe porty USB (min. 3 sztuki) na tylnym panelu obudowy, wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek, koncentratorów/hubów itp.,</p> <p>d) porty słuchawek i mikrofonu na przednim oraz tylnym panelu obudowy.</p> <p>e) karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WoL (funkcja włączana przez użytkownika),</p> <p>f) płyta główna oznaczona na etapie produkcji logiem producenta oferowanej jednostki dedykowana dla danego urządzenia; wyposażona w:</p> <p>v. min. 1 złącze PCI Express x16</p> <p>vi. min. 1 złącze PCI Express x1,</p> <p>vii. min. 2 złącza DIMM z obsługą do 32GB DDR3 pamięci RAM łącznie,</p> <p>viii. min. 2 złącza SATA w tym 1 szt SATA 3.0;</p> <p>g) przewodowa klawiatura w układzie qwerty z wydzieloną klawiaturą numeryczną,</p>





Projekt pn. „Budowa użytecznych usług ePUAP oraz kreowanie świadomości mieszkańców w celu stworzenia elektronicznej administracji publicznej”

Nr umowy o dofinansowanie: UDA-POKL.05.02.02-00-122/13-00

	<p>h) przewodowa mysz optyczna lub laserowa USB z min. dwoma klawiszami (lewy oraz prawy) oraz rolką (scroll),</p> <p>i) nagrywarka DVD +/-RW wraz z oprogramowaniem do nagrywania i odtwarzania płyt,</p> <p>j) dołączony nośnik ze sterownikami.</p> <p>k) czytnik kart SD.</p>
ZKS 35	<p>System operacyjny</p> <p>System operacyjny musi spełniać następujące wymagania poprzez natywne dla niego mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>•Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek.</li><li>•Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet.</li><li>•Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat).</li><li>•Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim.</li><li>•Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.</li><li>•Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe.</li><li>•Wsparcie dla powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug &amp; Play, Wi-Fi).</li><li>•Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer.</li><li>•Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta.</li><li>•Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu.</li><li>•Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.</li><li>•Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z co najmniej: poziomu menu, poziomu otwartego okna systemu operacyjnego.</li><li>•System wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych.</li><li>•Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.</li><li>•Wbudowany system pomocy w języku polskim.</li><li>•Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).</li><li>•Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji.</li><li>•Wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard.</li><li>•Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji.</li><li>•System musi posiadać narzędzia służące do administracji, wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk.</li><li>•Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 lub programów równoważnych, tj. – umożliwiających uruchomienie aplikacji działających we wskazanych środowiskach.</li></ul>



	<ul style="list-style-type: none"><li>•Wsparcie dla JScript i VBScript lub równoważnych – możliwość uruchamiania interpretera poleceń.</li><li>•Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem.</li><li>•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.</li><li>•Rozwiązanie umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację.</li><li>•Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji.</li><li>•Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników i pozwalający tworzyć kopie zapasowe.</li><li>•Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe.</li><li>•Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.</li><li>•Możliwość przywracania plików systemowych.</li><li>•Możliwość identyfikacji sieci komputerowych, do których jest podłączony komputer, zapamiętywania ustawień i przypisywania do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.)</li><li>•Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).</li></ul>
ZKS 36	<p>Pakiet oprogramowania biurowego:</p> <p><b>Edytor tekstu:</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. pozwala na rozbudowane formatowanie akapitów i tworzenie rozdziałów;</li><li>2. posiada możliwość zapisu do pliku w formacie Open Document z rozszerzeniem odt. Może obsługiwać szereg innych formatów plików.</li><li>3. wyposażony jest w funkcję sprawdzania pisowni w języku polskim z automatyczną korektą błędów oraz umożliwia sprawdzanie pisowni w dokumencie w którym użyto kilku języków;</li><li>4. umożliwia wydrukowanie kilku stron dokumentu na jednej kartce papieru;</li><li>5. udostępnia możliwość wykorzystania szablonów ze stałymi fragmentami odpowiednio sformatowanego tekstu, tabel, nagłówka stopki do wielokrotnego wykorzystania;</li><li>6. umożliwia tworzenie spisu treści oraz indeksów alfabetycznych, ilustracji i tabel.</li></ol> <p><b>Arkusze kalkulacyjne:</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. umożliwia wpisywanie danych liczbowych do komórek i wykonywanie na nich zaawansowanych operacji;</li><li>2. umożliwia, dzięki wbudowanym w arkusz funkcjom, przeprowadzanie profesjonalnych analiz finansowych. Wszystko można drukować, zapisywać, publikować i wysyłać;</li><li>3. pozwala na wizualizację danych w postaci graficznych wykresów</li><li>4. posiada możliwość zapisu do pliku w formacie Open Document z rozszerzeniem ods. Może obsługiwać szereg innych formatów plików.</li></ol> <p><b>Program bazodanowy:</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. umożliwia tworzenie i zarządzanie bazami danych</li><li>2. posiada kreator tworzenia nowych baz danych</li><li>3. ma wbudowaną obsługę tabel, kwerend, formularzy i raportów.</li></ol> <p><b>Program do grafiki prezentacyjnej:</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. zawiera intuicyjny interfejs do tworzenia poszczególnych slajdów pokazu;</li></ol>



Projekt pn. „Budowa użytecznych usług ePUAP oraz kreowanie świadomości mieszkańców w celu stworzenia elektronicznej administracji publicznej”

Nr umowy o dofinansowanie: UDA-POKL.05.02.02-00-122/13-00

	<p>2. przygotowane materiały można prezentować na ekranie monitora, wydrukować;</p> <p>3. posiada możliwość zapisu do pliku w formacie Open Document z rozszerzeniem odp. Może obsługiwać szereg innych formatów plików.</p> <p><b>Licencja na korzystanie z oprogramowania biurowego udzielana zamawiającemu musi być udzielona na czas nieoznaczony, w sposób nie naruszający praw osób trzecich.</b></p>
	<b>Wymagane minimalne parametry techniczne: Monitor</b>
ZKS 37	Typ ekranu: Ekran ciekłokrystaliczny z aktywną matrycą min. 21,5” format wyświetlania 16:9
ZKS 38	Rozmiar plamki: Nie większa niż 0,27 mm
ZKS 39	Jasność: Minimum 250 cd/m <sup>2</sup>
ZKS 40	Kontrast: Minimum 1000:1
ZKS 41	Kąty widzenia (pion/poziom): 160/170 stopni
ZKS 42	Czas reakcji matrycy: max 5ms (od czerni do bieli)
ZKS 43	Rozdzielczość natywna: 1920 x 1080 przy 60Hz
ZKS 44	Częstotliwość odświeżania poziomego: minimalny zakres 30 – 83 kHz (dopuszcza się szerszy zakres)
ZKS 45	Częstotliwość odświeżania pionowego: minimalny zakres 56 – 76 Hz (dopuszcza się szerszy zakres)
ZKS 46	Zużycie energii: Normalne działanie max 19W (normatywne), max 30W (maksymalne), tryb czuwania nie więcej niż 0,5W
ZKS 47	Powłoka powierzchni ekranu: Antyodblaskowa utwardzona
ZKS 48	Podświetlenie: System podświetlenia LED
ZKS 49	Waga bez podstawy: Maksymalnie 3,00 kg
ZKS 50	Zakres regulacji kąta pochylecia (tilt): Minimum 25 stopni
ZKS 51	Kolor obudowy: czarny lub odcienie szarości, z wyłączeniem koloru białego
ZKS 52	Złącza: 15-stykowe złącze D-Sub oraz DVI-D (HDCP); Wymagane dołączone okablowanie umożliwiające podłączenie komputera do każdego z tych złącz.
ZKS 53	Gwarancja: 3 lata gwarancji producenta świadczonej na miejscu u klienta. Czas reakcji serwisu – do końca następnego dnia roboczego. Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz



Projekt pn. „Budowa użytecznych usług ePUAP oraz kreowanie świadomości mieszkańców w celu stworzenia elektronicznej administracji publicznej”

Nr umowy o dofinansowanie: UDA-POKL.05.02.02-00-122/13-00

	posiadać autoryzacje producenta.
ZKS 54	Certyfikaty: TCO , ISO 13406-2 lub ISO 9241, Energy Star 5.0 .
<b>Komputer przenośny</b>	
	Partner nr: 3, 4, 5, 9, 13, 14, 15
	Ilość: 25 sztuk w następującym podziale: <u>Partner 3</u> : 3 szt. Komputer przenośny typ B <u>Partner 4</u> : 10 szt. Komputer przenośny typ A <u>Partner 5</u> : 5 szt. Komputer przenośny typ A <u>Partner 9</u> : 2 szt. Komputer przenośny typ A <u>Partner 13</u> : 2 szt. Komputer przenośny typ B <u>Partner 14</u> : 2 szt. Komputer przenośny typ A <u>Partner 15</u> : 1 szt. Komputer przenośny typ B
	Jeżeli nie zdefiniowano inaczej, należy przyjąć iż wymienione w Opisie Przedmiotu Zamówienia wymagania są wymaganiami minimalnymi.
<b>Kod</b>	<b>Opis wymagania</b>
	<b>Wymagane minimalne parametry techniczne: Komputer przenośny typ A</b>
ZKP 1	Typ: Komputer przenośny. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz nazwy producenta.
ZKP 2	Zastosowanie: Komputer przenośny będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna.
ZKP 3	Ekran: Komputer przenośny typu notebook z ekranem min 17" o rozdzielczości: Min 1600 x 900 z podświetleniem LED, matryca antyrefleksyjna matowa.
ZKP 4	Wydajność obliczeniowa: Procesor powinien osiągać w teście wydajności CPU PassMark, wykonanym za pomocą aktualnej wersji oprogramowania testującego, co najmniej wynik 3295 punktów.  Zamawiający wymaga, aby powyższy wynik osiągnięty był dla minimum trzech iteracji na komputerze o konfiguracji oferowanej. Test musi być przeprowadzony przy rozdzielczości monitora nie mniejszej niż rozdzielczość nominalna monitora oferowanego przy częstotliwości odświeżania min. 60Hz. Test powinien być przeprowadzony przy standardowych ustawieniach programu testującego.  Jeżeli oferowany procesor znajduje się na liście procesorów przetestowanych na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> nie jest wymagane dokumentowanie testu. Jeżeli procesor nie znajduje się na tej liście, dokumentem potwierdzającym spełnianie ww. wymagań będzie dołączony do oferty wydruk z przeprowadzonego testu, potwierdzony za zgodność z oryginałem.  Nie dopuszcza się stosowania tzw. „overclockingu” celem uzyskania większej liczby



Projekt pn. „Budowa użytecznych usług ePUAP oraz kreowanie świadomości mieszkańców w celu stworzenia elektronicznej administracji publicznej”

Nr umowy o dofinansowanie: UDA-POKL.05.02.02-00-122/13-00

	<p>punktów.</p> <p>Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testu Oferent może zostać wezwany do dostarczenia Zamawiającemu komputera do testów oraz dokładny opis metodyki przeprowadzonego testu wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 10 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego.</p>
ZKP 5	<p>Pamięć operacyjna RAM: 4GB DDR3 1600MHz możliwość rozbudowy do min 8GB, komputer powinien mieć co najmniej jeden slot pamięci wolny dla celów przyszłej rozbudowy.</p>
ZKP 6	<p>Parametry technologii masowej: Min. pojemność: 500 GB SATA Min. prędkość: 5400 obr./min.</p>
ZKP 7	<p>Wydajność grafiki: Możliwość jednoczesnej pracy na wbudowanej matrycy komputera przenośnego (w rozdzielczości natywnej) i monitorze zewnętrznym (w rozdzielczości FULL HD) przy zachowaniu częstotliwości odświeżania nie niższej niż 60Hz na obu ekranach.</p>
ZKP 8	<p>Napęd optyczny: Nagrywarka DVD-RW</p>
ZKP 9	<p>Klawiatura: Klawiatura z wydzieloną strefą klawiszy numerycznych, min 102 klawisze.</p>
ZKP 10	<p>Pozostałe wyposażenie: Mysz optyczna lub laserowa USB z min. dwoma klawiszami (lewy oraz prawy) oraz rolką (scroll). Torba z uchwytem ręcznym i paskiem na ramię, pasująca do oferowanego komputera przenośnego.</p>
ZKP 11	<p>Wyposażenie multimedialne: Dwukanałowa (24-bitowa) karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wbudowane głośniki stereo. Cyfrowy mikrofon z funkcją redukcji szumów wbudowany w obudowę. Kamera internetowa trwale zainstalowana w obudowie matrycy.</p>
ZKP 12	<p>Obudowa: Kąt otwarcia notebooka min 110 stopni. Gwarancja nie może wyłączać uszkodzeń związanych z pęknięciami mocowania części ekranowej komputera przenośnego, nie wynikającymi z nieprawidłowego użytkowania.</p>
ZKP 13	<p>Czas pracy: Wymagane jest spełnienie przynajmniej jednego z trzech poniższych warunków: - maksymalny czas pracy na baterii nie może być krótszy niż 240 minut, - pojemność akumulatora: min. 4000 mAh, - wydajność akumulatora: min. 45 WHr.</p>
ZKP 14	<p>Waga: Waga max 3,25 kg z baterią.</p>
ZKP 15	<p>Wirtualizacja: Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji (możliwość włączenia/wyłączenia sprzętowego wsparcia wirtualizacji).</p>
ZKP 16	<p>BIOS/UEFI: a) Możliwość ustawienia hasła na poziomie systemu oraz administratora, b) Musi posiadać możliwość ustawienia zależności pomiędzy hasłem administratora a</p>



Projekt pn. „Budowa użytecznych usług ePUAP oraz kreowanie świadomości mieszkańców w celu stworzenia elektronicznej administracji publicznej”

Nr umowy o dofinansowanie: UDA-POKL.05.02.02-00-122/13-00

	<p>hasłem systemowym tak, aby nie było możliwe wprowadzenie zmian w BIOS/UEFI wyłącznie po podaniu hasła systemowego. Funkcja ta ma wymuszać podanie hasła administratora przy próbie zmiany ustawień BIOS/UEFI w sytuacji, gdy zostało podane hasło systemowe.</p> <p>c) Możliwość wyłączenia/włączenia: zintegrowanej karty sieciowej, portów USB.</p>
ZKP 17	<p>Diagnostyka: Wbudowany dźwiękowy system diagnostyczny, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami, a w szczególności musi sygnalizować:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- uszkodzenie lub brak pamięci RAM</li><li>- uszkodzenie układu Video</li><li>- błąd lub uszkodzenie kontrolera klawiatury</li><li>- awarię BIOS/UEFI’u</li><li>- błąd testowania podręcznej pamięci procesora</li><li>- awarię LCD.</li></ul>
ZKP 18	<p>Certyfikaty i standardy:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) Deklaracja zgodności CE (potwierdzić w formie złożenia oświadczenia),</li><li>b) Certyfikat EnergyStar 5.0 lub nowszy.</li></ul>
ZKP 19	<p>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. Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta.</p>
ZKP 20	<p>Wsparcie techniczne producenta: Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera.</p>
ZKP 21	<p>Wymagania dodatkowe: Wbudowane porty i złącza :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) 1x 15-pin VGA</li><li>b) 1 x HDMI i/lub 1 x Display Port v1.2 i/lub 1 x DVI</li><li>c) 1x RJ-45 (10/100/1000)</li><li>d) 3x USB (wymagane minimum w wersji 2.0)</li><li>e) złącze słuchawkowe stereo i złącze mikrofonowe, osobno lub tzw. combo</li><li>f) port zasilania</li><li>g) touchpad</li><li>h) zintegrowana karta sieci WLAN obsługująca łącznie standardy IEEE 802.11 a/b/g/n.</li></ul>
ZKP 22	<p>System operacyjny System operacyjny musi spełniać następujące wymagania poprzez natywne dla niego mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>•Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek.</li><li>•Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet.</li><li>•Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat).</li></ul>



Projekt pn. „Budowa użytecznych usług ePUAP oraz kreowanie świadomości mieszkańców w celu stworzenia elektronicznej administracji publicznej”

Nr umowy o dofinansowanie: UDA-POKL.05.02.02-00-122/13-00

- Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim.
- Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.
- Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe.
- Wsparcie dla 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, 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 co najmniej: poziomu menu, poziomu otwartego okna systemu operacyjnego.
- System wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych.
- 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.
- Wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard.
- Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji.
- System musi posiadać narzędzia służące do administracji, 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 lub programów równoważnych, tj. – umożliwiających uruchomienie aplikacji działających we wskazanych środowiskach.
- Wsparcie dla JScript i VBScript lub równoważnych – możliwość uruchamiania interpretera poleceń.
- Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego 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 umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację.
- Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji.
- Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników 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



Projekt pn. „Budowa użytecznych usług ePUAP oraz kreowanie świadomości mieszkańców w celu stworzenia elektronicznej administracji publicznej”

Nr umowy o dofinansowanie: UDA-POKL.05.02.02-00-122/13-00

	<p>kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Możliwość przywracania plików systemowych.</li> <li>•Możliwość identyfikacji sieci komputerowych, do których jest podłączony komputer, zapamiętywania ustawień i przypisywania do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.)</li> <li>•Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).</li> </ul>
ZKP 23	<p>Pakiet oprogramowania biurowego:</p> <p><b>Edytor tekstu:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. pozwala na rozbudowane formatowanie akapitów i tworzenie rozdziałów;</li> <li>2. wyposażony jest w funkcję sprawdzania pisowni w języku polskim z automatyczną korektą błędów oraz umożliwia sprawdzanie pisowni w dokumencie w którym użyto kilku języków;</li> <li>3. umożliwia wydrukowanie kilku stron dokumentu na jednej kartce papieru;</li> <li>4. udostępnia możliwość wykorzystania szablonów ze stałymi fragmentami odpowiednio sformatowanego tekstu, tabel, nagłówka stopki do wielokrotnego wykorzystania;</li> <li>5. umożliwia tworzenie spisu treści oraz indeksów alfabetycznych, ilustracji i tabel.</li> </ol> <p><b>Arkusz kalkulacyjny:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. umożliwia wpisywanie danych liczbowych do komórek i wykonywanie na nich zaawansowanych operacji;</li> <li>2. umożliwia, dzięki wbudowanym w arkusz funkcjom, przeprowadzanie profesjonalnych analiz finansowych. Wszystko można drukować, zapisywać, publikować i wysyłać;</li> <li>3. pozwala na wizualizację danych w postaci graficznych wykresów</li> </ol> <p><b>Program do grafiki prezentacyjnej:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. zawiera intuicyjny interfejs do tworzenia poszczególnych slajdów pokazu;</li> <li>2. przygotowane materiały można prezentować na ekranie monitora, wydrukować;</li> </ol> <p><b>Licencja na korzystanie z oprogramowania biurowego udzielana zamawiającemu musi być udzielona na czas nieoznaczony, w sposób nie naruszający praw osób trzecich</b></p> <p><b>Dodatkowe wymagania dot. pakietu biurowego, wynikające z konieczności zachowania zgodności z posiadanym przez Zamawiającego na innych stanowiskach pracy, oprogramowaniem MS Office 2013 Home&amp;Business PL:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• formaty plików, wytwarzane w pakiecie oprogramowania biurowego, powinny umożliwiać, po wczytaniu tych plików do pakietu oprogramowania MS Office 2013 Home &amp; Business PL, zachowanie pełnej zgodności, co do rezultatu działania, funkcjonalności pakietu oprogramowania biurowego z odpowiadającymi im wszystkimi funkcjonalnościami pakietu oprogramowania MS Office 2013 Home &amp; Business PL;</li> <li>• pakiet oprogramowania biurowego powinien przetwarzać wszelkie formaty plików, wytworzone przez pakiet oprogramowania MS Office 2013 Home &amp; Business PL, w taki sposób, aby działanie pakietu oprogramowania biurowego było zgodne, co do rezultatu działania, z wszystkimi odpowiadającymi im funkcjonalnościami pakietu oprogramowania MS Office 2013 Home &amp; Business PL.</li> </ul>
	<b>Wymagane minimalne parametry techniczne: Komputer przenośny typ B</b>
ZKP 24	<p>Typ: Komputer przenośny. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz nazwy producenta.</p>





Projekt pn. „Budowa użytecznych usług ePUAP oraz kreowanie świadomości mieszkańców w celu stworzenia elektronicznej administracji publicznej”

Nr umowy o dofinansowanie: UDA-POKL.05.02.02-00-122/13-00

ZKP 25	Zastosowanie: Komputer przenośny będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna.
ZKP 26	Ekran: Komputer przenośny typu notebook z ekranem min 17" o rozdzielczości: Min 1600 x 900 z podświetleniem LED, matryca antyrefleksyjna matowa.
ZKP 27	Wydajność obliczeniowa:  Procesor powinien osiągać w teście wydajności CPU PassMark, wykonanym za pomocą aktualnej wersji oprogramowania testującego, co najmniej wynik 3975 punktów.  Zamawiający wymaga, aby powyższy wynik osiągnięty był dla minimum trzech iteracji na komputerze o konfiguracji oferowanej. Test musi być przeprowadzony przy rozdzielczości monitora nie mniejszej niż rozdzielczość nominalna monitora oferowanego przy częstotliwości odświeżania min. 60Hz. Test powinien być przeprowadzony przy standardowych ustawieniach programu testującego.  Jeżeli oferowany procesor znajduje się na liście procesorów przetestowanych na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> nie jest wymagane dokumentowanie testu. Jeżeli procesor nie znajduje się na tej liście, dokumentem potwierdzającym spełnianie ww. wymagań będzie dołączony do oferty wydruk z przeprowadzonego testu, potwierdzony za zgodność z oryginałem.  Nie dopuszcza się stosowania tzw. „overclockingu” celem uzyskania większej liczby punktów. Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testu Oferent może zostać wezwany do dostarczenia Zamawiającemu komputera do testów oraz dokładny opis metodyki przeprowadzonego testu wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 10 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego.
ZKP 28	Pamięć operacyjna RAM: 8GB DDR3 1600MHz możliwość rozbudowy do min 16GB, komputer powinien mieć co najmniej jeden slot pamięci wolny dla celów przyszłej rozbudowy.
ZKP 29	Parametry dysku twardego: Min. pojemność: 500 GB SATA Min. prędkość: 5400 obr./min.
ZKP 30	Wydajność grafiki: Możliwość jednoczesnej pracy na wbudowanej matrycy komputera przenośnego (w rozdzielczości natywnej) i monitorze zewnętrznym (w rozdzielczości FULL HD) przy zachowaniu częstotliwości odświeżania nie niższej niż 60Hz na obu ekranach.
ZKP 31	Napęd optyczny: Nagrywarka DVD-RW.
ZKP 32	Klawiatura: Klawiatura z wydzieloną strefą klawiszy numerycznych, min 102 klawisze.
ZKP 33	Pozostałe wyposażenie: Mysz optyczna lub laserowa USB z min. dwoma klawiszami (lewy oraz prawy) oraz rolką (scroll).



Projekt pn. „Budowa użytecznych usług ePUAP oraz kreowanie świadomości mieszkańców w celu stworzenia elektronicznej administracji publicznej”

Nr umowy o dofinansowanie: UDA-POKL.05.02.02-00-122/13-00

	Torba z uchwytem ręcznym i paskiem na ramię, pasująca do oferowanego komputera przenośnego.
ZKP 34	Wyposażenie multimedialne: Dwukanałowa (24-bitowa) karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wbudowane głośniki stereo. Cyfrowy mikrofon z funkcją redukcji szumów wbudowany w obudowę. Kamera internetowa trwale zainstalowana w obudowie matrycy.
ZKP 35	Obudowa: Kąt otwarcia notebooka min 110 stopni. Gwarancja nie może wyłączać uszkodzeń związanych z pęknięciami mocowania części ekranowej komputera przenośnego, nie wynikającymi z nieprawidłowego użytkowania.
ZKP 36	Czas pracy: Wymagane jest spełnienie przynajmniej jednego z trzech poniższych warunków: - maksymalny czas pracy na baterii nie może być krótszy niż 240 minut, - pojemność akumulatora: min. 4000 mAh, - wydajność akumulatora: min. 45 WHr.
ZKP 37	Waga: Waga max 3,25 kg z baterią.
ZKP 38	Wirtualizacja: Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji (możliwość włączenia/wyłączenia sprzętowego wsparcia wirtualizacji).
ZKP 39	BIOS/UEFI: a) Możliwość ustawienia hasła na poziomie systemu oraz administratora, b) Musi posiadać możliwość ustawienia zależności pomiędzy hasłem administratora a hasłem systemowym tak, aby nie było możliwe wprowadzenie zmian w BIOS/UEFI wyłącznie po podaniu hasła systemowego. Funkcja ta ma wymuszać podanie hasła administratora przy próbie zmiany ustawień BIOS/UEFI w sytuacji, gdy zostało podane hasło systemowe. c) Możliwość wyłączenia/włączenia: zintegrowanej karty sieciowej, portów USB.
ZKP 40	Diagnostyka: Wbudowany dźwiękowy system diagnostyczny, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami, a w szczególności musi sygnalizować: - uszkodzenie lub brak pamięci RAM - uszkodzenie układu Video - błąd lub uszkodzenie kontrolera klawiatury - awarię BIOS/UEFI'u - błąd testowania podręcznej pamięci procesora - awarię LCD
ZKP 41	Certyfikaty i standardy: a) Deklaracja zgodności CE (potwierdzić w formie złożenia oświadczenia), b) Certyfikat EnergyStar 5.0 lub nowszy.
ZKP 42	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 autoryzacje producenta komputera. Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera



Projekt pn. „Budowa użytecznych usług ePUAP oraz kreowanie świadomości mieszkańców w celu stworzenia elektronicznej administracji publicznej”

Nr umowy o dofinansowanie: UDA-POKL.05.02.02-00-122/13-00

	Serwisowego Producenta.
ZKP 43	Wsparcie techniczne producenta: Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera.
ZKP 44	Wymagania dodatkowe: Wbudowane porty i złącza : i) 1x 15-pin VGA j) 1 x HDMI i/lub 1 x Display Port v1.2 k) 1x RJ-45 (10/100/1000) l) min 3x USB (wymagane minimum 1 port w wersji 3.0) m) czytnik kart multimedialnych wspierający min. karty SD 4.0 n) złącze słuchawkowe stereo i złącze mikrofonowe, osobno lub tzw. combo o) port zasilania p) moduł bluetooth 4.0 q) touchpad r) zintegrowana karta sieci WLAN obsługująca łącznie standardy IEEE 802.11 a/b/g/n.
ZKP 45	System operacyjny System operacyjny musi spełniać następujące wymagania poprzez natywne dla niego 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. •Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat). •Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim. •Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6. •Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe. •Wsparcie dla 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, 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 co najmniej: poziomu menu, poziomu otwartego okna systemu operacyjnego. •System wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych. •Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami



Projekt pn. „Budowa użytecznych usług ePUAP oraz kreowanie świadomości mieszkańców w celu stworzenia elektronicznej administracji publicznej”

Nr umowy o dofinansowanie: UDA-POKL.05.02.02-00-122/13-00

	<p>zewnątrznymi.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>•Wbudowany system pomocy w języku polskim.</li><li>•Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).</li><li>•Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji.</li><li>•Wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard.</li><li>•Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji.</li><li>•System musi posiadać narzędzia służące do administracji, wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk.</li><li>•Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 lub programów równoważnych, tj. – umożliwiających uruchomienie aplikacji działających we wskazanych środowiskach.</li><li>•Wsparcie dla JScript i VBScript lub równoważnych – możliwość uruchamiania interpretera poleceń.</li><li>•Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejścia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem.</li><li>•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.</li><li>•Rozwiązanie umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację.</li><li>•Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji.</li><li>•Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników i pozwalający tworzyć kopie zapasowe.</li><li>•Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe.</li><li>•Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.</li><li>•Możliwość przywracania plików systemowych.</li><li>•Możliwość identyfikacji sieci komputerowych, do których jest podłączony komputer, zapamiętywania ustawień i przypisywania do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.)</li><li>•Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).</li></ul>
ZKP 46	<p>Pakiet oprogramowania biurowego:</p> <p><b>Edytor tekstu:</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. pozwala na rozbudowane formatowanie akapitów i tworzenie rozdziałów;</li><li>2. posiada możliwość zapisu do pliku w formacie Open Document z rozszerzeniem odt. Może obsługiwać szereg innych formatów plików.</li><li>3. wyposażony jest w funkcję sprawdzania pisowni w języku polskim z automatyczną korektą błędów oraz umożliwia sprawdzanie pisowni w dokumencie w którym użyto kilku języków;</li><li>4. umożliwia wydrukowanie kilku stron dokumentu na jednej kartce papieru;</li><li>5. udostępnia możliwość wykorzystania szablonów ze stałymi fragmentami odpowiednio sformatowanego tekstu, tabel, nagłówka stopki do wielokrotnego wykorzystania;</li><li>6. umożliwia tworzenie spisu treści oraz indeksów alfabetycznych, ilustracji i tabel.</li></ol> <p><b>Arkusz kalkulacyjny:</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. umożliwia wpisywanie danych liczbowych do komórek i wykonywanie na nich</li></ol>



Projekt pn. „Budowa użytecznych usług ePUAP oraz kreowanie świadomości mieszkańców w celu stworzenia elektronicznej administracji publicznej”

Nr umowy o dofinansowanie: UDA-POKL.05.02.02-00-122/13-00

	<p>zaawansowanych operacji;</p> <p>2. umożliwia, dzięki wbudowanym w arkusz funkcjom, przeprowadzanie profesjonalnych analiz finansowych. Wszystko można drukować, zapisywać, publikować i wysyłać;</p> <p>3. pozwala na wizualizację danych w postaci graficznych wykresów</p> <p>4. posiada możliwość zapisu do pliku w formacie Open Document z rozszerzeniem ods. Może obsługiwać szereg innych formatów plików.</p> <p><b>Program bazodanowy:</b></p> <p>1. umożliwia tworzenie i zarządzanie bazami danych</p> <p>2. posiada kreator tworzenia nowych baz danych</p> <p>3. ma wbudowaną obsługę tabel, kwerend, formularzy i raportów.</p> <p><b>Program do grafiki prezentacyjnej:</b></p> <p>1. zawiera intuicyjny interfejs do tworzenia poszczególnych slajdów pokazu;</p> <p>2. przygotowane materiały można prezentować na ekranie monitora, wydrukować;</p> <p>3. posiada możliwość zapisu do pliku w formacie Open Document z rozszerzeniem odp. Może obsługiwać szereg innych formatów plików.</p> <p><b>Licencja na korzystanie z oprogramowania biurowego udzielana zamawiającemu musi być udzielona na czas nieoznaczony, w sposób nie naruszający praw osób trzecich.</b></p>
<b>Skaner</b>	
	Partner nr: 8,9,10
	<p>Ilość:</p> <p>3 sztuki w następującym podziale:</p> <p>Partner 8 : 1 sztuka Skaner</p> <p>Partner 9 : 1 sztuka Skaner</p> <p>Partner 10 : 1 sztuka Skaner</p>
	Jeżeli nie zdefiniowano inaczej, należy przyjąć iż wymienione w Opisie Przedmiotu Zamówienia wymagania są wymaganiami minimalnymi.
<b>Kod</b>	<b>Opis wymagania</b>
	<b>Wymagane minimalne parametry techniczne: Skaner</b>
ZS 1	Rodzaj, typ, tryby skanowania: Skaner do dokumentów z funkcją skanowania płaskiego oraz z automatycznym podajnikiem dokumentów obsługującym skanowanie dwustronne wraz z zasilaczem.
ZS 2	Rozdzielczość skanowania: Optyczna nie niższa od 600x600 dpi
ZS 3	Szybkość skanowania: Jednostronnego : minimum 20 str./min Dwustronnego : minimum 30 obr./min (obrazów / minutę) Powyższe parametry dotyczą formatu A4 z podajnika przy rozdzielczości 200 i 300 dpi.
ZS 4	Maksymalny rozmiar dokumentu: Przy skanowaniu płaskim skaner powinien umożliwiać obsługę dokumentów o wielkości do 297 x 216 mm.
ZS 5	Interfejs standardowy: USB 2.0, na wyposażeniu kabel USB o długości min. 1,5m.
ZS 6	Odbiornik papieru: Min 50 arkuszy
ZS 7	Podajnik Papieru:



Projekt pn. „Budowa użytecznych usług ePUAP oraz kreowanie świadomości mieszkańców w celu stworzenia elektronicznej administracji publicznej”

Nr umowy o dofinansowanie: UDA-POKL.05.02.02-00-122/13-00

	Min 50 arkuszy, automatyczny
ZS 8	Waga: Do 11kg
ZS 9	Wymiary: Nie większe niż (szerokość/wysokość/głębokość): 570 x 460 x 360 mm
ZS 10	Wydajność: Wydajność dzienna nie niższa niż 2500 stron.
ZS 11	Oprogramowanie: Sterowniki ISIS i TWAIN, podręcznik użytkownika
ZS 12	Gwarancja: Nie krótsza niż 24 miesiące.