



Opis przedmiotu zamówienia

Szczegółowa specyfikacja Sprzętu

Stacje robocze z oprogramowaniem

1. Stacja Robocza:

Stacja robocza w konfiguracji:
producent, typ, model stacji roboczej

Lp	Nazwa parametru	Wartości minimalne wymagane przez Zamawiającego	Wartości oferowane przez Wykonawcę (tę kolumnę wypełnia Wykonawca)
1	Wykonanie	Podzespoły i elementy składowe oferowanego urządzenia muszą być identyczne w całej dostawie.	Spełnienie cech wymaganych:*
2	Procesor	Procesor powinien osiągać w teście wydajności Passmark CPU Mark (wynik dostępny: http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php) co najmniej wynik 6570 pkt. w dniu ogłoszenia niniejszego postępowania, a stanowiącym załącznik nr 1 do OPZ.	Spełnienie cech wymaganych:* Wynik testu: punktów Typ procesora, częstotliwość zegara CPU (informacyjnie):, GHz
3	Płyta główna	Oparta na chipsecie rekomendowanym przez producenta procesora, zaprojektowana i wyprodukowana dla konkretnego modelu komputera przez producenta komputera lub na jego zlecenie	Spełnienie cech wymaganych:*
4		Setup mikrokomputera (BIOS) tylko w chip'ie a nie w osobnej partycji na dysku HDD	Spełnienie cech wymaganych:*
5	RAM	Pamięć operacyjna nie mniej niż 8 GB RAM z możliwością rozszerzenia, co najmniej do 16 GB RAM	Spełnienie cech wymaganych:* Wielkość pamięci RAM GB Liczba wolnych slotów



FUNDUSZE EUROPEJSKIE - DLA ROZWOJU WOJEWÓDZTWA PODLASKIEGO

Dotyczy projektu nr: WND-RPPD.04.01.00-20-001/11 pn. „Podlaski System Informacyjny e-Zdrowie” realizowanego w ramach Decyzji nr UDA-RPPD.04.01.00-20-001/11-00 z dnia 8 listopada 2011r

Lp	Nazwa parametru	Wartości minimalne wymagane przez Zamawiającego	Wartości oferowane przez Wykonawcę (tę kolumnę wypełnia Wykonawca)
			pamięci Maksymalna możliwa wielkość pamięci RAM:GB Typ pamięci:
6	HDD	Dysk twardy SATA o pojemności znamionowej minimum 500 GB, wyjmowany z komputera bez konieczności korzystania z narzędzi, o wydajności minimum 840 punktów w teście wydajności Passmark Hard Drive (wynik dostępny: http://www.harddrivebenchmark.net/mid_range_drives.html) w dniu ogłoszenia niniejszego postępowania, a stanowiącym załącznik nr 2 do OPZ.	Spełnienie cech wymaganych:* Pojemność dysku GB Prędkość obrotowa HDD (informacyjnie): obr/min, Wynik testu Futuremark Passmark Hard Drive: punktów
7		Zamawiający zastrzega sobie prawo zatrzymania uszkodzonych dysków twardych w swojej siedzibie (zgodnie z opisanymi we Wzorze umowy, stanowiącym Załącznik ... do SIWZ	Spełnienie cech wymaganych:*
8	Kontroler HDD	Kontroler HDD wyposażony w 4 porty SATA lub 3 porty SATA i 1 port eSATA; w wyposażeniu komputera dodatkowy kabel połączeniowy SATA do innego dysku HDD	Spełnienie cech wymaganych:*
9	Napęd optyczny	Wewnętrzny napęd DVD±R/RW Dual Layer przystosowany do pracy w pionie i poziomie z prędkościami zapisu płyt minimum: dla DVD+R 8x, dla DVD-R 8x, dla DVD±RW 4x, dołączone oprogramowanie z nielimitowaną czasowo licencją do nagrywania płyt CD-R/RW, DVD±R/RW Dual Layer dedykowane dla oferowanego systemu operacyjnego + płyta CD/DVD ze sterownikami dla oferowanego systemu operacyjnego, również dla systemów w wersji PL	Spełnienie cech wymaganych:*
10	Karta dźwiękowa	Zintegrowana karta dźwiękowa + płyta CD/DVD ze sterownikami karty dźwiękowej dla oferowanego systemu operacyjnego, również dla systemów w wersji PL; Głośnik wewnątrz obudowy	Spełnienie cech wymaganych:*
11	Karta graficzna	Komponent graficzny kompatybilny z minimum DirectX 11.0 zintegrowany lub w postaci karty rozszerzeń dla magistrali PCI-Express wyposażony w minimum 512 MB VRAM własnej bądź alokowanej; dopuszcza się zastosowanie dowolnego z wymienionych rozwiązań. Dodatkowo należy dołączyć płytę CD/DVD ze sterownikami dla oferowanego systemu operacyjnego, również dla systemów w wersji PL.	Spełnienie cech wymaganych:* Kompatybilność z DirectX ver.:, VRAM współdzielona (Tak/Nie):**), maksymalnie dostępny rozmiar VRAM: MB



FUNDUSZE EUROPEJSKIE - DLA ROZWOJU WOJEWÓDZTWA PODLASKIEGO

Dotyczy projektu nr: WND-RPPD.04.01.00-20-001/11 pn. „Podlaski System Informacyjny e-Zdrowie” realizowanego w ramach Decyzji nr UDA-RPPD.04.01.00-20-001/11-00 z dnia 8 listopada 2011r

Lp	Nazwa parametru	Wartości minimalne wymagane przez Zamawiającego	Wartości oferowane przez Wykonawcę (tę kolumnę wypełnia Wykonawca)
12	Mysz	Mysz optyczna USB z funkcją scroll (kółko) umożliwiającą przewijanie również w poziomie.	Spełnienie cech wymaganych:*
13	Klawiatura	USB typu QWERTY w tzw. Układzie amerykańskim (klawisz ze znakiem dolara, a nie funta angielskiego), konieczne występowanie dwóch klawiszy ALT,	Spełnienie cech wymaganych:*
14	Wbudowane w sposób trwały interfejsy zewnętrzne	Minimum 8x USB, w tym minimum 2 porty USB 3.0 (co najmniej dwa z ośmiu portów z przodu obudowy)	Spełnienie cech wymaganych:* Liczba wszystkich portów USB: Liczba portów USB od frontu:
15		1 x VGA	Spełnienie cech wymaganych:*
16		1 x DVI i/lub Display Port (w przypadku zaoferowania Display Port należy dołączyć do zestawu konwerter DisplayPort-DVI)	Spełnienie cech wymaganych:* Oferowany typ interfejsu:
17		porty audio (1 x wejście mikrofonowe, 1 x wyjście stereo)	Spełnienie cech wymaganych:*
18	Interfejsy wewnętrzne	Co najmniej jeden wolny slot Mini PCI Express x1 lub PCI Express x1 lub PCI Express x16 działający jako x1	Spełnienie cech wymaganych:*
19	Karta sieciowa (ethernet)	Wewnętrzna karta sieciowa Ethernet 10/100/1000 + płyta CD/DVD ze sterownikami dla oferowanego systemu operacyjnego, również dla systemów w wersji PL	Spełnienie cech wymaganych:*
20	Czytnik kart mikroprocesorowych	Wbudowany w obudowę lub klawiaturę, zgodny z normą ISO-7816. W przypadku czytnika wbudowanego w klawiaturę musi on być umiejscowiony z boku klawiatury (po prawej lub po lewej stronie) z kartą wsuwaną równolegle do powierzchni klawiatury. Dodatkowo dołączona zostanie płyta CD/DVD ze sterownikami dla oferowanego systemu operacyjnego, również dla systemów w wersji PL.	Spełnienie cech wymaganych:* Sposób umiejscowienia czytnika kart mikroprocesorowych:
21	Funkcje i zabezpieczenia	Możliwość blokady dostępu do setupu i komputera poprzez hasło; możliwość blokady dostępu do dysku poprzez hasło; możliwość żądania hasła po włączeniu zasilania i restarcie z klawiatury; możliwość blokady portów USB; możliwość blokady dostępu do napędu DVD poprzez wyłączenie startu systemu z płyty DVD/CD	Spełnienie cech wymaganych:*
22		Możliwość startu z urządzeń USB	Spełnienie cech wymaganych:*



FUNDUSZE EUROPEJSKIE - DLA ROZWOJU WOJEWÓDZTWA PODLASKIEGO

Dotyczy projektu nr: WND-RPPD.04.01.00-20-001/11 pn. „Podlaski System Informacyjny e-Zdrowie” realizowanego w ramach Decyzji nr UDA-RPPD.04.01.00-20-001/11-00 z dnia 8 listopada 2011r

Lp	Nazwa parametru	Wartości minimalne wymagane przez Zamawiającego	Wartości oferowane przez Wykonawcę (tę kolumnę wypełnia Wykonawca)
23	Obudowa i zasilacz	Obudowa przystosowana do pracy w pionie (wieża) i poziomie (desktop) lub równoważna, której suma wymiarów (szerokość + wysokość + głębokość) nie przekracza 900 mm.	Spełnienie cech wymaganych:* Typ obudowy: Wymiary obudowy: .../.../... (szerokość, długość, wysokość, w cm)
24		Otwieranie obudowy bez konieczności korzystania z narzędzi	
25		Wymagowanie kart rozszerzeń i napędów optycznych bez konieczności korzystania z narzędzi.	Spełnienie cech wymaganych:*
26		Kabel zasilający dł. min 3 m, musi być zakończony standardowym wtykiem – używanym w Polsce oraz zasilacz o mocy pozwalającej na jednoczesną obsługę wszystkich dodatkowych urządzeń i modułów wewnętrznych możliwych do zainstalowania w oferowanej obudowie mikrokomputera (przy założeniu największej możliwej pamięci RAM, większej ilości, pojemności i prędkości obrotowej dysków HDD oraz z uwzględnieniem karty grafiki z własną pamięcią VRAM)	Spełnienie cech wymaganych:* Moc zasilacza:W
27	Dokumentacja	Instrukcja instalacji i użytkowania sprzętu (również w języku polskim)	Spełnienie cech wymaganych:*
28	System operacyjny	Windows 8.1 PL 64 bit Professional lub Windows 7 Professional PL 64 bit lub równoważny, wraz z licencją. Przeinstalowany fabrycznie na dysku twardym. System operacyjny powinien zapewnić kompatybilność z używanym przez Zamawiającego środowiskiem i aplikacjami. Parametry kompatybilności : - pełna integracja z domeną Windows opartą na serwerach Windows 2008 w zakresie autoryzacji w środowisku Zamawiającego; - zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grupy (GPO), WMI - zgodny z systemem aktualizacji systemów operacyjnych WSUS - zainstalowany system operacyjny niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu, dołączony nośnik z oprogramowaniem.	Spełnienie cech wymaganych:* System operacyjny: Nazwa strony serwera WWW umożliwiająca aktualizacje (dla systemu równoważnego):
29	Sterowniki	Komplet wszystkich sterowników niezbędnych do	Spełnienie cech wymaganych:



FUNDUSZE EUROPEJSKIE - DLA ROZWOJU WOJEWÓDZTWA PODLASKIEGO

Dotyczy projektu nr: WND-RPPD.04.01.00-20-001/11 pn. „Podlaski System Informacyjny e-Zdrowie” realizowanego w ramach Decyzji nr UDA-RPPD.04.01.00-20-001/11-00 z dnia 8 listopada 2011r

Lp	Nazwa parametru	Wartości minimalne wymagane przez Zamawiającego	Wartości oferowane przez Wykonawcę (tę kolumnę wypełnia Wykonawca)
		poprawnej pracy dla oferowanego systemu operacyjnego.	*
30	Certyfikaty	Oferowany sprzęt musi być oznakowany i spełniać zarządzanie poborem mocy – zgodność z certyfikatami Energy Star w wersji, co najmniej 5.0 i ACPI (Advanced Configuration and Power Management),	Spełnienie cech wymaganych:*
31		Oferowany sprzęt musi spełniać wymagania Dyrektywy WEEE 2012/19/UEz dnia 4 lipca 2013 w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego	Spełnienie cech wymaganych:*
32		Oferowany sprzęt musi spełniać wymagania Dyrektywy 2002/95/EC z dnia 27 stycznia 2003 w zakresie zakazu użycia substancji niebezpiecznych w wyposażeniu elektrycznym i elektronicznym	Spełnienie cech wymaganych:*
33		Oferowany sprzęt musi posiadać certyfikat zgodności wyrobu z normami europejskimi „CE” (Conformite Europeenne – Zgodność Europejska) oraz być oznakowany symbolem „CE”	Spełnienie cech wymaganych:*
34	Inne wymagania	Wszystkie elementy komputera muszą być dostarczone przez producenta komputera i posiadać numery części występujące w dokumentacji producenta, jako numery części przeznaczone do danego modelu. Wymóg ten nie dotyczy czytnika kart mikroprocesorowych montowanego w obudowie komputera, klawiatury z wbudowanym czytnikiem oraz zewnętrznego czytnika kart mikroprocesorowych.	Spełnienie cech wymaganych:*
35	Gwarancja	Minimalny okres gwarancji (na warunkach określonych zgodnie z warunkami opisanymi we Wzorze Umowy stanowiącej Załącznik nr 2 do SIWZ) wynosi minimum 36 miesięcy.	Spełnienie cech wymaganych:* Okres gwarancji: Miesiące
36	Oprogramowanie – Pakiet Biurowy	Microsoft Office min. wersja 2013 zawierająca następujące oprogramowanie: Word, Excel, Power Point - w wersji OEM (przypisanej na stałe do komputera, na którym zostanie pierwszy raz aktywowane) lub równoważne. Poprzez oprogramowanie równoważne Zamawiający rozumie oprogramowanie o tych samych parametrach lub nie gorszych, zawierające edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny oraz oprogramowanie do prezentacji. Wymagania tj.: - Pełna polska wersja interfejsu użytkownika. - Prostota i intuicyjność obsługi. -Pakiet biurowy powinien mieć możliwość edytowania zawartości dokumentów zapisanych w formacie PDF oraz zapisu do formatu PDF. - Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory lub	Spełnienie cech wymaganych:* Oferowane oprogramowanie:



FUNDUSZE EUROPEJSKIE - DLA ROZWOJU WOJEWÓDZTWA PODLASKIEGO

Dotyczy projektu nr: WND-RPPD.04.01.00-20-001/11 pn. „Podlaski System Informacyjny e-Zdrowie” realizowanego w ramach Decyzji nr UDA-RPPD.04.01.00-20-001/11-00 z dnia 8 listopada 2011r

Lp	Nazwa parametru	Wartości minimalne wymagane przez Zamawiającego	Wartości oferowane przez Wykonawcę (tę kolumnę wypełnia Wykonawca)
		funkcjonalnie równoważną) - użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitowania go o ponowne uwierzytelnienie się. - Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia poniższe warunki: posiada pełny i publicznie dostępny opis formatu, umożliwia wykorzystanie schematów XML, obsługuje podpis elektroniczny, musi pozwalać na dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb Zamawiającego oraz udostępniać narzędzie umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców - Program powinien umożliwiać edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty; wstawianie i formatowanie tabel; wstawianie i formatowanie obiektów graficznych; wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne); automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków; automatyczne tworzenie spisów treści, formatowanie nagłówków i stopek stron; śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników; nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywane czynności; określenie układu strony (pionowa, pozioma); wydruk dokumentów; tworzenie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną; pracę na dokumentach utworzonych w narzędziu Microsoft Word w wersji min. 2007 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu; zabezpieczenie dokumentu hasłem przed odczytem lub przed wprowadzaniem modyfikacji - Arkusz kalkulacyjny, który: powinien umożliwiać tworzenie raportów tabelarycznych; wykresów liniowych (wraz z linią trendu), słupkowych, kołowych; tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających tekst, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, tekstowe, logiczne, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i miarach czasu; tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne	



FUNDUSZE EUROPEJSKIE - DLA ROZWOJU WOJEWÓDZTWA PODLASKIEGO

Dotyczy projektu nr: WND-RPPD.04.01.00-20-001/11 pn. „Podlaski System Informacyjny e-Zdrowie” realizowanego w ramach Decyzji nr UDA-RPPD.04.01.00-20-001/11-00 z dnia 8 listopada 2011r

Lp	Nazwa parametru	Wartości minimalne wymagane przez Zamawiającego	Wartości oferowane przez Wykonawcę (tę kolumnę wypełnia Wykonawca)
		arkusze, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice); obsługa kostek OLAP oraz tworzenie i edycja kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych; tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiające dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych; wyszukiwanie i zmianę danych; wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego; nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się do tych nazw w formułach; nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywane czynności; formatowanie czasu, daty i wartości finansowych zgodnie z polskim formatem; zapis wielu arkuszy w jednym pliku; zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych w narzędziu Microsoft Excel w wersji min. 2007, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w niej funkcji specjalnych i makropoleceń; zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji Narzędzie do prezentacji: umożliwiające przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą: prezentowane przy użyciu projektora multimedialnego; drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek; zapisanie jako prezentacji tylko do odczytu; nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji; opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera; umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i video; umieszczanie tabeli i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego; odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym; możliwość tworzenia animacji obiektów całych slajdów; prowadzenie prezentacji w trybie prezentera gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera; zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint w wersji min 2007. - Licencja pakietu biurowego bezterminowa.	

*) wstawić odpowiednie wyrazy TAK lub NIE (TAK – spełnia wymagania; NIE – nie spełnia wymagań)



FUNDUSZE EUROPEJSKIE - DLA ROZWOJU WOJEWÓDZTWA PODLASKIEGO

Dotyczy projektu nr: WND-RPPD.04.01.00-20-001/11 pn. „Podlaski System Informacyjny e-Zdrowie” realizowanego w ramach Decyzji nr UDA-RPPD.04.01.00-20-001/11-00 z dnia 8 listopada 2011r

Dodatkowo na płycie CD/DVD należy dostarczyć wszystkie sterowniki, które nie są zawarte na płytach instalacyjnych wymaganych systemów operacyjnych.

Wykonawca zobowiązany jest załączyć do niniejszego formularza wymagane wydruki raportu z oprogramowania testującego lub wydruki zawartości ekranu (zrzuty ekranu) z wynikami testów, o których mowa w niniejszym załączniku.



FUNDUSZE EUROPEJSKIE - DLA ROZWOJU WOJEWÓDZTWA PODLASKIEGO

Dotyczy projektu nr: WND-RPPD.04.01.00-20-001/11 pn. „Podlaski System Informacyjny e-Zdrowie” realizowanego w ramach Decyzji nr UDA-RPPD.04.01.00-20-001/11-00 z dnia 8 listopada 2011r

2. Monitor

Monitor ekranowy w konfiguracji:
producent, typ, model monitora

Lp	Nazwa parametru	Wartości minimalne wymagane przez Zamawiającego	Wartości oferowane przez Wykonawcę (tę kolumnę wypełnia Wykonawca)
1	Wykonanie	Wszystkie monitory i elementy składowe muszą być identyczne w całej dostawie monitorów ekranowych	Spełnienie cech wymaganych:*
2	Typ wyświetlacza i przekątna ekranu	Ekran LCD TFT o przekątnej ekranu minimum 22”, panoramiczny	Spełnienie cech wymaganych:* Przekątna ekranu panoramicznego: cali
3	Kontrast	Kontrast deklarowany przez producenta minimum 1000:1	Spełnienie cech wymaganych:* Minimalny kontrast:*
4	Jasność	Jasność deklarowana przez producenta minimum 250 cd/m2	Spełnienie cech wymaganych:* Minimalna jasność: cd/m2
5	Czas reakcji	Czas reakcji odświeżania maksimum 5 ms	Spełnienie cech wymaganych:* Maksymalny czas reakcji:ms
6	Kąt widzenia	Kąt widzenia minimum: 160° w pionie, 170° w poziomie	Spełnienie cech wymaganych:* Kąt widzenia: w pionie:°, w poziomie:°
7	Rozdzielczość podstawowa	Minimalna fizyczna rozdzielczość monitora: - dla monitora o przekątnej 22” – minimum 1680x1050,	Spełnienie cech wymaganych:*



FUNDUSZE EUROPEJSKIE - DLA ROZWOJU WOJEWÓDZTWA PODLASKIEGO

Dotyczy projektu nr: WND-RPPD.04.01.00-20-001/11 pn. „Podlaski System Informacyjny e-Zdrowie” realizowanego w ramach Decyzji nr UDA-RPPD.04.01.00-20-001/11-00 z dnia 8 listopada 2011r

Lp	Nazwa parametru	Wartości minimalne wymagane przez Zamawiającego	Wartości oferowane przez Wykonawcę (tę kolumnę wypełnia Wykonawca)
		- dla monitora o przekątnej powyżej 22” – minimum 1920x1080	Fizyczna rozdzielczość monitora:*
8	Wielkość plamki	Wielkość plamki max 0,282 mm	Spełnienie cech wymaganych:*
9	Certyfikaty i standardy	Oferowany sprzęt musi posiadać certyfikat zgodności wyrobu z normami europejskimi „CE” (Conformite Europeenne – Zgodność Europejska) oraz musi być oznakowany symbolem „CE”	Spełnienie cech wymaganych:*
10		Zarządzanie poborem mocy – zgodność z certyfikatami Energy Star w wersji minimum 5.0 i ACPI (Advanced Configuration and Power Management)	Spełnienie cech wymaganych:*
		Oferowany sprzęt musi być zgodny z normą TCO `03	Spełnienie cech wymaganych:*
11		Antyrefleksyjna i antystatyczna powłoka ekranu	Spełnienie cech wymaganych:*
12	Inne wymagania	Kabel zasilający dł. min 3 m, musi być zakończony standardowym wtykiem – używanym w Polsce oraz wbudowany lub zewnętrzny zasilacz.	Spełnienie cech wymaganych:* Zasilacz wbudowany/zewnętrzny
13		Pobór mocy zasilacza nie większy niż 30W	Spełnienie cech wymaganych:*
14		Złącze VGA oraz DVI-D/DVI-I i/lub DP, umożliwiające podłączenie monitora do komputera	Spełnienie cech wymaganych:* Oferowane złącza:
15		Co najmniej dwa kable umożliwiające podłączenie monitora do karty graficznej ze złączem analogowym oraz cyfrowym do komputerów, kable powinny umożliwić podłączenie każdego z następujących wariantów: - podłączenie komputera ze złączem D-Sub, - podłączenie komputera ze złączem DVI-D/DVI-I lub Display Port	Spełnienie cech wymaganych:*



FUNDUSZE EUROPEJSKIE - DLA ROZWOJU WOJEWÓDZTWA PODLASKIEGO

Dotyczy projektu nr: WND-RPPD.04.01.00-20-001/11 pn. „Podlaski System Informacyjny e-Zdrowie” realizowanego w ramach Decyzji nr UDA-RPPD.04.01.00-20-001/11-00 z dnia 8 listopada 2011r

Lp	Nazwa parametru	Wartości minimalne wymagane przez Zamawiającego	Wartości oferowane przez Wykonawcę (tę kolumnę wypełnia Wykonawca)
16		Możliwość zabezpieczenia monitora linką Kensington Lock	Spełnienie cech wymaganych:*
17		Poszczególne podzespoły i elementy składowe muszą być identyczne w całej dostawie	Spełnienie cech wymaganych:*
18		Płyta CD/DVD ze sterownikami dla oferowanego systemu operacyjnego, jeżeli do prawidłowej pracy monitora w środowisku Windows: XP, XP-64bit, 2008, 2008R2, 7 32-bit Professional, 7 64-bit Professional, i 8.1 32-bit, 8.1 64-bit lub dla oferowanego, równoważnego systemu operacyjnego, wymagane są odrębne sterowniki	Spełnienie cech wymaganych:*
19		Menu ustawień w języku polskim i/lub angielskim wyświetlane na ekranie	Spełnienie cech wymaganych:*
20	Dokumentacja	Instrukcja instalacji i użytkowania sprzętu (również w języku polskim)	Spełnienie cech wymaganych:*
21	Gwarancja	Minimalny okres gwarancji (na warunkach określonych zgodnie z warunkami opisanymi we Wzorze Umowy stanowiącej Załącznik nr 2 do SIWZ) wynosi minimum 36 miesięcy.	Spełnienie cech wymaganych:* Okres gwarancji: miesięcy
		Maksymalny czas skutecznej naprawy wynosi 3 dni robocze.	Oferowany czas skutecznej naprawy: dni roboczych
		Wymiana gwarancyjna ekranu przy przekroczeniu wymagań normy ISO 13406-2 ustalonych dla klasy II w zakresie błędów pikseli typu 1,2 i 3 oraz błędów klastra typu 1,2 i 3	Spełnienie cech wymaganych:*

*) wstawić odpowiednie wyrazy TAK lub NIE (TAK – spełnia wymagania; NIE – nie spełnia wymagań)

Dodatkowo na płycie CD/DVD należy dostarczyć wszystkie sterowniki, które nie są zawarte na płytach instalacyjnych wymaganych systemów operacyjnych.



FUNDUSZE EUROPEJSKIE - DLA ROZWOJU WOJEWÓDZTWA PODLASKIEGO

Dotyczy projektu nr: WND-RPPD.04.01.00-20-001/11 pn. „Podlaski System Informacyjny e-Zdrowie” realizowanego w ramach Decyzji nr UDA-RPPD.04.01.00-20-001/11-00 z dnia 8 listopada 2011r

3. Ultrabook konwertowalny

Ultrabook w konfiguracji:
konwertowalny

producent, typ, model stacji roboczej

Lp	Nazwa parametru	Wartości minimalne wymagane przez Zamawiającego	Wartości oferowane przez Wykonawcę (tę kolumnę wypełnia Wykonawca)
1	Wykonanie	Podzespoły i elementy składowe oferowanego urządzenia muszą być identyczne w całej dostawie.	Spełnienie cech wymaganych:*



FUNDUSZE EUROPEJSKIE - DLA ROZWOJU WOJEWÓDZTWA PODLASKIEGO

Dotyczy projektu nr: WND-RPPD.04.01.00-20-001/11 pn. „Podlaski System Informacyjny e-Zdrowie” realizowanego w ramach Decyzji nr UDA-RPPD.04.01.00-20-001/11-00 z dnia 8 listopada 2011r

Lp	Nazwa parametru	Wartości minimalne wymagane przez Zamawiającego	Wartości oferowane przez Wykonawcę (tę kolumnę wypełnia Wykonawca)
2	Procesor	Klasy x86, zaofertowany procesor musi uzyskiwać wynik nie mniejszy niż 3500 punktów w teście Passmark CPU Mark zgodnie z zestawieniem opublikowanym na stronie WWW: http://www.cpubenchmark.net/mid_range_cpus.html w dniu ogłoszenia niniejszego postępowania a stanowiącym załącznik nr 3 do OPZ.	Spełnienie cech wymaganych:* Wynik testu: punktów Typ procesora, częstotliwość zegara CPU (informacyjnie):, GHz
3	Funkcjonalność	Praca zarówno w trybie notebooka jak i tabletu (po odłączeniu klawiatury). Praca mobilna i stacjonarna z dostępem do internetu bezprzewodowego oraz za pośrednictwem portu RJ-45	Spełnienie cech wymaganych:*
4	RAM	min. 4 GB	Spełnienie cech wymaganych:* Wielkość pamięci RAM GB
5	Ekran	Przekątna ekranu 11” +/- 10%, rozdzielczość min. 1366 x 768, ekran dotykowy	Spełnienie cech wymaganych:* Wielkość ekranu: cali
6	HDD	Minimum 256 GB SSD	Spełnienie cech wymaganych:* Pojemność dysku GB
7		Zamawiający zastrzega sobie prawo zatrzymania uszkodzonych dysków twardych w swojej siedzibie (zgodnie z opisanymi we Wzorze umowy, stanowiącym Załącznik 2 do SIWZ	Spełnienie cech wymaganych:*
8	Sieć LAN	Ethernet, port RJ-45 lub adapter z portu USB na RJ-45	Spełnienie cech wymaganych:*
9	Sieć	WiFi a/b/g/n, Bluetooth, UMTS/3G	Spełnienie cech



FUNDUSZE EUROPEJSKIE - DLA ROZWOJU WOJEWÓDZTWA PODLASKIEGO

Dotyczy projektu nr: WND-RPPD.04.01.00-20-001/11 pn. „Podlaski System Informacyjny e-Zdrowie” realizowanego w ramach Decyzji nr UDA-RPPD.04.01.00-20-001/11-00 z dnia 8 listopada 2011r

Lp	Nazwa parametru	Wartości minimalne wymagane przez Zamawiającego	Wartości oferowane przez Wykonawcę (tę kolumnę wypełnia Wykonawca)
	bezprowadowa		wymaganych:*
10	Modem 3G	Wbudowany, z wejściem na kartę SIM	Spełnienie cech wymaganych:*
11	Wyjścia karty graficznej	Co najmniej jedno umożliwiające podłączenie monitora lub projektora	Spełnienie cech wymaganych:*
12	Porty USB	Co najmniej 2 x USB, w tym co najmniej 1 x USB 3.0	Spełnienie cech wymaganych:*
13	Głośniki	Wbudowane	Spełnienie cech wymaganych:*
14	Czas pracy na baterii	9 godzin	Spełnienie cech wymaganych:*
15	System operacyjny	Windows 8.1 PL 64 bit Professional lub Windows 7 Professional PL 64 bit lub równoważny, wraz z licencją. Przeinstalowany fabrycznie na dysku twardym. System operacyjny powinien zapewnić kompatybilność z używanym przez Zamawiającego środowiskiem i aplikacjami. Parametry kompatybilności: - pełna integracja z domeną Windows opartą na serwerach Windows 2008 w zakresie autoryzacji w środowisku Zamawiającego; - zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grupy (GPO), WMI - zgodny z systemem aktualizacji systemów operacyjnych WSUS - zainstalowany system operacyjny niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu, dołączony nośnik z oprogramowaniem.	Spełnienie cech wymaganych:* System operacyjny: Nazwa strony serwera WWW umożliwiająca aktualizacje (dla systemu równoważnego):
16	Dodatkowe	Wbudowana kamera przednia i tylna, wbudowany mikrofon Złącze/złącza słuchawek i mikrofonu Zasilacz sieciowy z kablem zasilającym Torba przeznaczona dla oferowanego urządzenia Kolory dopuszczone dla obudowy, klawiatury i wokół klawiatury - czarny, srebrny, odcienie szarości	Spełnienie cech wymaganych:*



FUNDUSZE EUROPEJSKIE - DLA ROZWOJU WOJEWÓDZTWA PODLASKIEGO

Dotyczy projektu nr: WND-RPPD.04.01.00-20-001/11 pn. „Podlaski System Informacyjny e-Zdrowie” realizowanego w ramach Decyzji nr UDA-RPPD.04.01.00-20-001/11-00 z dnia 8 listopada 2011r

Lp	Nazwa parametru	Wartości minimalne wymagane przez Zamawiającego	Wartości oferowane przez Wykonawcę (tę kolumnę wypełnia Wykonawca)
17	Urządzenia wskazujące	Mysz optyczna USB do współpracy z oferowanym urządzeniem Klawiatura dołączana przez port dokujący do współpracy z tabletem wchodzącym w skład urządzenia	Spełnienie cech wymaganych:*
18	Oprogramowanie biurowe	Microsoft Office min. wersja 2013 zawierająca następujące oprogramowanie: Word, Excel, Power Point - w wersji OEM (przypisanej na stałe do komputera, na którym zostanie pierwszy raz aktywowane) lub równoważne. Poprzez oprogramowanie równoważne Zamawiający rozumie oprogramowanie o tych samych parametrach lub nie gorszych, zawierające edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny oraz oprogramowanie do prezentacji. Wymagania tj.: - Pełna polska wersja interfejsu użytkownika. - Prostota i intuicyjność obsługi. - Pakiet biurowy powinien mieć możliwość edytowania zawartości dokumentów zapisanych w formacie PDF oraz zapisu do formatu PDF. - Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory lub funkcjonalnie równoważną) - użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitowania go o ponowne uwierzytelnienie się • Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia poniższe warunki: posiada pełny i publicznie dostępny opis formatu, umożliwia wykorzystanie schematów XML, obsługuje podpis elektroniczny, musi pozwalać na dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb Zamawiającego oraz udostępniać narzędzie umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców • Program powinien umożliwiać edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty; wstawianie i	Spełnienie cech wymaganych:* Oferowane oprogramowanie:*



FUNDUSZE EUROPEJSKIE - DLA ROZWOJU WOJEWÓDZTWA PODLASKIEGO

Dotyczy projektu nr: WND-RPPD.04.01.00-20-001/11 pn. „Podlaski System Informacyjny e-Zdrowie” realizowanego w ramach Decyzji nr UDA-RPPD.04.01.00-20-001/11-00 z dnia 8 listopada 2011r

Lp	Nazwa parametru	Wartości minimalne wymagane przez Zamawiającego	Wartości oferowane przez Wykonawcę (tę kolumnę wypełnia Wykonawca)
		formatowanie tabel; wstawianie i formatowanie obiektów graficznych; wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne); automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków; automatyczne tworzenie spisów treści, formatowanie nagłówków i stopek stron; śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników; nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywane czynności; określenie układu strony (pionowa, pozioma); wydruk dokumentów; tworzenie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną; pracę na dokumentach utworzonych w narzędziu Microsoft Word w wersji min. 2007 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu; zabezpieczenie dokumentu hasłem przed odczytem lub przed wprowadzaniem modyfikacji • Arkusz kalkulacyjny, który: powinien umożliwiać tworzenie raportów tabelarycznych; wykresów liniowych (wraz z linią trendu), słupkowych, kołowych; tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających tekst, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, tekstowe, logiczne, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i miarach czasu; tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice); obsługa kostek OLAP oraz tworzenie i edycja kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagającego analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych; tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiając dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych; wyszukiwanie i zamianę danych; wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego; nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się do tych nazw w formułach; nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywane czynności;	



FUNDUSZE EUROPEJSKIE - DLA ROZWOJU WOJEWÓDZTWA PODLASKIEGO

Dotyczy projektu nr: WND-RPPD.04.01.00-20-001/11 pn. „Podlaski System Informacyjny e-Zdrowie” realizowanego w ramach Decyzji nr UDA-RPPD.04.01.00-20-001/11-00 z dnia 8 listopada 2011r

Lp	Nazwa parametru	Wartości minimalne wymagane przez Zamawiającego	Wartości oferowane przez Wykonawcę (tę kolumnę wypełnia Wykonawca)
		formatowanie czasu, daty i wartości finansowych zgodnie z polskim formatem; zapis wielu arkuszy w jednym pliku; zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych w narzędziu Microsoft Excel w wersji min. 2007, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w niej funkcji specjalnych i makropoleceń; zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji Narzędzie do prezentacji: umożliwiające przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą: prezentowane przy użyciu projektora multimedialnego; drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek; zapisanie jako prezentacji tylko do odczytu; nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji; opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera; umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i video; umieszczanie tabeli i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego; odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym; możliwość tworzenia animacji obiektów całych slajdów; prowadzenie prezentacji w trybie prezentera gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera; zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint w wersji min 2007. - Licencja pakietu biurowego bezterminowa	
19	Gwarancja	Min. 3-letnia gwarancja na wszystko z wyjątkiem baterii posiadającej, co najmniej 12 miesięczną gwarancję. Czas reakcji serwisu: do końca następnego dnia roboczego od momentu zgłoszenia. Uszkodzony dysk twardy pozostaje u zamawiającego.	Spełnienie cech wymaganych:* Okres gwarancji: Miesięcy