



Specyfikacja dostaw

„Doposażenie pracowni systemów energetyki odnawialnej”

Wykonawca jest zobowiązany sprzedać i dostarczyć Zamawiającemu sprzęt i oprogramowanie informatyczne w ramach realizowanego przez Powiat Ropczycko-Sędziszowski projektu nr identyfikacyjny pt. Podkarpacie stawia na zawodowców, realizowanego w ramach Priorytetu IX, Działanie 9.2 Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki 2007 – 2013, współfinansowanego przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego. Podane w opisach przedmiotu zamówienia nazwy nie mają na celu naruszenia art. 7 i 29 ustawy Pzp, a mają jedynie za zadanie sprecyzowanie oczekiwań jakościowych Zamawiającego. Zamawiający przy każdej pozycji, w której użyto tych nazw, dopuszcza ujęcie w ofercie przedmiotów równoważnych.

Jednocześnie Zamawiający wymaga, aby oprogramowanie było kompatybilne ze sprzętem wskazanym w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia.

Nazwa	Opis	Liczba sztuk
Laptop dla nauczyciela	<p><u>Komputer przenośny o parametrach nie gorszych niż:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ekran LCD LED o przekątnej 15,6 cala, - minimalna rozdzielczość LCD 1366x768, - procesor uzyskujący co najmniej 3300 punktów w teście PassMark - CPU Mark Laptop & Portable CPU Performance - Updated 13th of October 2014 (http://www.cpubenchmark.net/laptop.html; w załączeniu obraz strony zawierający wyniki testu) - wielkość pamięci RAM min 8 GB DDR3 1600MHz, - dysk twardy minimum 500 GB SATA, - napęd optyczny DVD+/-RW DL, - wyjście karty graficznej D-Sub lub DVI (w przypadku wyjścia DVI należy dostarczyć konwerter DVI-DSub), wbudowane wyjście HDMI, - typ akumulatora litowo-jonowa, minimum 6-komorowa, - wbudowana karta dźwiękowa, wejście mikrofonu, - wbudowany czytnik kart pamięci SD, - wbudowana karta LAN 100/1000 Ethernet, - wbudowana karta WiFi IEEE 802.11b/g/n, - wbudowany Bluetooth, 3xUSB w tym minimum 1 x USB 3.0 - wbudowana kamera , wbudowany mikrofon, - dołączona optyczna, przewodowa myszka zewnętrzna posiadająca 3 przyciski oraz rolkę do przewijania, - dołączona torba przenośna posiadająca komorę na laptopa zamykaną na suwak oraz 1 kieszeń z klapą na akcesoria, 	1
Kompletny zestaw komputerowy z monitorem i akcesoriami	<p>Procesor Klasy x86, dwurdzeniowy, dedykowany do pracy w komputerach stacjonarnych osiągający z teście PassMark - CPU Mark High End CPUs - Updated 13th of October 2014 wynik minimum 4500 pkt</p> <p>(http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html; w załączeniu obraz strony zawierający wyniki testu)</p> <p>Chipset obsługujący dual channel Złącza pamięci RAM</p>	10



	<p>min. 2 gniazda DDR, obsługa min. 8 GB, dual channel</p> <p>Porty 1xVGA, 1xRJ45, 4xUSB 2.0, 2xUSB 3.0 (w tym 2 do wyprowadzenia z przodu obudowy)</p> <p>Pamięć RAM DDR3 8 GB (2x4 GB) 1333 MHz</p> <p>Dysk twardy SATA, min. 1TB TB 7200 RPM</p> <p>Karta graficzna Nie może być zintegrowana, pamięć własna 1 GB DDR3 ze wsparciem: DirectX 11 i OpenGL 4.2 kompatybilna z zaoferowanym systemem operacyjnym</p> <p>Karta muzyczna Zintegrowana karta dźwiękowa zgodna z High Definition</p> <p>Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45</p> <p>Napęd optyczny Wewnętrzny napęd DVD+/-RW z możliwością zapisywania na nośnikach dwuwarstwowych wraz z oprogramowaniem do nagrywania płyt w wersji polskojęzycznej pod zaoferowanym systemem operacyjnym</p> <p>Obudowa Obudowa typu Tower, zapewniająca właściwe chłodzenie elementów, wyciszenie jednostki oraz wymagany w Unii Europejskiej poziom ekranowania elektromagnetycznego (CE). Wolne miejsce 1 dodatkowy napęd 5,25" oraz na 1 dysk twardy 3,5".</p> <p>Zasilacz Zasilacz 230V 50Hz o mocy min. 500 W, aktywny filtr PFC, zgodnie z normą EN61000-3-2 o sprawności energetycznej min. 80%.</p> <p>Klawiatura USB, standard US - QWERTY (układ polski programisty), pełnowymiarowa 104 klawisze, złącze USB</p> <p>Mysz Przewodowa, optyczna USB z rolką przewijania</p> <p>Warunki gwarancji Okres gwarancji: 2 lata. Możliwość rozbudowy sprzętu przez pracowników Zamawiającego bez utraty praw do gwarancji na pozostałe elementy jednostki centralnej.</p> <p>Monitor LCD lub LED min. 21.5", Rozdzielczość podstawowa min. 1920x1080, Jasność: minimum 200 cd/m2, Kontrast: 1000:1, czas reakcji 5 ms, Komplet kabli potrzebnych do uruchomienia i podłączenia urządzenia do komputera.</p>	
<p>System operacyjny MS Windows 8 pro lub równoważny</p>	<p>Opis równoważności: - System konfigurowalny w całości z interfejsu graficznego, w pełni zgodny z usługą Active Directory funkcjonującą u zamawiającego w oparciu o Windows Serwer 2008 R2 - System operacyjny w najnowszej oficjalnej wersji</p>	<p>11</p>



	<p>oprogramowania i polskiej wersji językowej, wraz z narzędziem do szybkiego odtworzenia systemu operacyjnego</p> <ul style="list-style-type: none">- Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet; Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu;- Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW;- Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim;- Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IPSec v4 i v6;- Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, przeglądarka internetowa, pomoc, komunikaty systemowe;- Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (np.: drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi);- System działa w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta;- Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu;- Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników;- Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych;- Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych;- System operacyjny posiada podstawowe funkcje związane z obsługą komputerów typu TABLET PC, z wbudowanym modulem „uczenia się” pisma użytkownika;- System operacyjny posiada wbudowaną funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modulem „uczenia się” głosu użytkownika;- Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł do pracy grupowej uruchamiany ad-hoc w zależności od potrzeb;- Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi;- Dostępne w systemie zasoby wskazujące jak wykorzystać funkcje systemu w zastosowaniach biznesowych;- Wbudowany system pomocy w języku polskim;- System operacyjny powinien być wyposażony w możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);- Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji;- Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny;- Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509, certyfikat EAL 4 dla systemu	
--	---	--



	<p>operacyjnego zarządzanych w sposób centralny;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard; - Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji; - System posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk; - Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach; - Wsparcie dla JScript i VBScript – Możliwość uruchamiania interpretera poleceń; - Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejścia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem; - Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji; - Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe; - Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe; - Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej; - Możliwość przywracania plików systemowych; - System operacyjny musi Posiadać funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych, do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.); - Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu). 	
<p>Pakiet biurowy typu Office</p>	<p><u>Dostawa licencji pakietu zintegrowanych aplikacji biurowych typu Microsoft Office 2013 PL lub równoważne rozumiany jako właściwy pod względem funkcjonalnym oraz obsługi interfejsu użytkownika zamiennik umożliwiający zgodne z przeznaczeniem użytkowanie oprogramowania w sieci teleinformatycznej zamawiającego.</u></p> <p>Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika b) Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych c) Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową Active Directory wdrożoną u Zamawiającego – 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. Ze względu na wdrożoną u zamawiającego usługę katalogową Active Directory dostarczone oprogramowanie musi mieć możliwość zarządzania ustawieniami poprzez polisy GPO. <p><u>Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać :</u></p> <ol style="list-style-type: none"> a) Edytor tekstów b) Arkusz kalkulacyjny c) Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji d) Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą 	<p>11</p>



	<p>elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami)</p> <p>Edytor tekstów musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none">a) Edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalności słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorektyb) Wstawianie oraz formatowanie tabelc) Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznychd) Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne)e) Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunkówf) Automatyczne tworzenie spisów treścig) Formatowanie nagłówków i stopek stronh) Sprawdzanie pisowni w języku polskimi) Śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkownikówj) Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynnościk) Określenie układu strony (pionowa/pozioma)l) Wydruk dokumentówm) Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatnąn) Pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003 lub Microsoft Word 2007 i 2010 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentuo) Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacjip) Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze bazujące na schematach XML z Centralnego Repozytorium Wzorów Dokumentów Elektronicznych, które po wypełnieniu umożliwiają zapisanie pliku XML w zgodzie z obowiązującym prawem.q) Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi (kontrolki) umożliwiających podpisanie podpisem elektronicznym pliku z zapisanym dokumentem przy pomocy certyfikatu kwalifikowanego zgodnie z wymaganiami obowiązującego w Polsce prawa.r) Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze i pozwalające zapisać plik wynikowy w zgodzie z Rozporządzeniem o Aktach Normatywnych i Prawnych. <p>Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać :</p> <ul style="list-style-type: none">a) Tworzenie raportów tabelarycznychb) Tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowychc) Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu.d) Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice)e) Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych	
--	---	--



	<p>f) Wyszukiwanie i zamianę danych g) Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego h) Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie i) Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności j) Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem k) Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku. l) Zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2003 oraz Microsoft Excel 2007 i 2010, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń . m) Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji</p> <p>Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:</p> <p>a) Przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą prezentowane przy użyciu projektora multimedialnego b) Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek c) Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu. d) Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji e) Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera f) Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo g) Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego h) Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym i) Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów j) Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera k) Pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003, MS PowerPoint 2007 i 2010.</p> <p>Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać :</p> <p>a) Pobieranie i wysłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego b) Filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców c) Tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną d) Automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule e) Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy f) Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia g) Zarządzanie kalendarzem h) Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom i) Przeglądanie kalendarza innych użytkowników j) Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach k) Zarządzanie listą zadań l) Zlecanie zadań innym użytkownikom</p>	
--	---	--



	<p>m) Zarządzanie listą kontaktów n) Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom o) Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników p) Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom</p> <p>Oprogramowanie winno być dostarczone z bezterminową licencją na użytkowanie.</p>	
Drukarka sieciowa ze skanerem A4 (urządzenie wielofunkcyjne)	<p>Urządzenie wielofunkcyjne laserowe formatu A4, parametry minimalne:</p> <p>Technologia druku: laserowa monochromatyczna rozdzielczość druku w czerni: 1200 x 600 dpi rozdzielczość skanera: 600 x 600 dpi rozdzielczość kopiowania: 600x600 dpi min. szybkość druku mono: 20 str./min. Interfejs: USB, Dostęp do sieci poprzez Ethernet 10/100 Mbps lub WI-FI 802.11b/g/n</p>	2
Projektor multimedialny	<p>Parametry minimalne: Technologia: DLP Rozdzielczość ekranu: 720p (1280 x 720) Jasność: 2500 ANSI lum. Kontrast: 13000:1 W zestawie z torbą</p>	2