

ZP/UR/207/2013

Załącznik nr 1.1 do SIWZ

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

(parametry i wymagania minimalne)

Zadanie nr 1: Dostawa sprzętu komputerowego, w tym: stacjonarnych zestawów komputerowych z podwójnymi monitorami oraz komputerów przenośnych dla Laboratorium Spektroskopii Materiałów w Centrum Innowacji i Transferu Wiedzy Techniczno-Przyrodniczej Uniwersytetu Rzeszowskiego.

Pozycja nr 1: Dostawa stacjonarnych zestawów komputerowych (z dwoma monitorami) o następujących parametrach minimalnych

a) Stacja robocza (PIĘĆ sztuk)

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Typ	Komputer stacjonarny.
Procesor	<p>Procesor o równoważnej wydajności, osiągający w teście PassMark PerformanceTest co najmniej wynik min. 7020 punktów PassMark CPU Mark - aktualizacja na 8 listopada 2013 r. (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net).</p> <p>Wbudowana w płytę główną technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym działająca niezależnie od stanu czy obecności systemu operacyjnego oraz stanu włączenia komputera podczas pracy na zasilaczu sieciowym AC, obsługująca zdalną komunikację sieciową w oparciu o protokół IPv4 oraz IPv6, a także zapewniająca:</p> <ul style="list-style-type: none"> - monitorowanie konfiguracji komponentów komputera - CPU, Pamięć, HDD wersja BIOS płyty głównej; - zdalne włączenie komputera, - zdalną konfigurację ustawień BIOS, - zdalne przejście konsoli tekstowej systemu, przekierowanie procesu ładowania systemu operacyjnego z wirtualnego CD ROM lub FDD z serwera zarządzającego; - zdalne przejście pełnej konsoli graficznej systemu tzw. KVM Redirection (Keyboard, Video, Mouse) bez udziału systemu operacyjnego ani dodatkowych programów, również w przypadku braku lub uszkodzenia systemu operacyjnego do rozdzielczości 1920x1080 włącznie; - zapis i przechowywanie dodatkowych informacji o wersji zainstalowanego oprogramowania i zdalny odczyt tych informacji (wersja, zainstalowane uaktualnienia, sygnatury wirusów, itp.) z wbudowanej pamięci nieulotnej. <p>Technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym powinna być zgodna z otwartymi standardami DMTF WS-MAN 1.0.0 (http://www.dmtf.org/standards/wsman) oraz DASH 1.0.0 (http://www.dmtf.org/standards/mgmt/dash/)</p> <p>nawiązywanie przez sprzętowy mechanizm zarządzania, zdalnego szyfrowanego protokołem SSL/TLS połączenia z predefiniowanym serwerem zarządzającym, w definiowanych odstępach czasu, w przypadku wystąpienia predefiniowanego zdarzenia lub błędu systemowego (tzw. platform event) oraz na żądanie użytkownika z poziomu BIOS.</p> <ul style="list-style-type: none"> - wbudowany sprzętowo log operacji zdalnego zarządzania, możliwy do kasowania

	tylko przez upoważnionego użytkownika systemu sprzętowego zarządzania zdalnego sprzętowy firewall zarządzany i konfigurowany wyłącznie z serwera zarządzania oraz niedostępny dla lokalnego systemu OS i lokalnych aplikacji
Zabezpieczenia i zarządzanie	Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona) oraz kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki). Wbudowana technologia TPM 1.2
Chipset	Dostosowany do oferowanego procesora lub równoważny. Wbudowana w płytę główną technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym działająca niezależnie od stanu czy obecności systemu operacyjnego oraz stanu włączenia komputera podczas pracy na zasilaczu sieciowym AC, obsługująca zdalną komunikację sieciową.
Pamięć operacyjna	Zainstalowane min. 8 GB RAM pracujące w trybie dual channel, możliwość rozbudowy do 32GB, min. 2 wolne sloty pamięci
Parametry pamięci masowej	Min. 500GB hybrid hard disk z 8GB flash memory, SATA 6.0Gb/s, 2.5". Średni czas dostępu nie większy niż 11 ms.
Karta graficzna	Zintegrowana z procesorem, ze sprzętowym wsparciem dla Microsoft DirectX 11.
Wposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition.
Obudowa i wyposażenie dodatkowe	<p>Typu MiniTower z obsługą kart PCI Express wyłącznie o niskim profilu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - min. 1 x PCI Express 3.0 x16, - min. 1 x PCI Express 2.0 x16 (x4 elektrycznie), - min. 1 x PCI Express 2.0 x1, - min. 1 x PCI 2.3, 32 bit <p>Wyposażona w min. 3 kieszenie: 1 szt. 5,25", 1 szt. 3,5" i 1 szt. 2,5". Obudowa musi umożliwiać beznarzędziowe otwarcie, demontaż dysków twardych (3,5" oraz 2,5"), napędu optycznego oraz kart rozszerzeń. Wyklucza się użycie jakichkolwiek śrub.</p> <p>Zasilacz o mocy max. 280 W o sprawności min 85% ; pracujący w sieci 230 V 50/60 Hz prądu zmiennego i efektywności min. 85%.Wydajność zasilacza umożliwi rozbudowę zestawu komputerowego o pamięć operacyjną, dysk twardy, napęd optyczny, kart rozszerzeń PCI i obsługę więcej niż 3 urządzeń USB.</p> <p>Suma wymiarów nie może przekroczyć: 815mm</p> <p>Wbudowane porty:</p> <ul style="list-style-type: none"> - min. 2 x PS/2, (opcja) - min. 1 x VGA, - min. 2 x DP, <p>Możliwość pracy na dwóch monitorach jednocześnie podłączonych wyłącznie do portów cyfrowych DP w trybie pulpitu rozszerzonego.</p> <ul style="list-style-type: none"> - min. 8 x USB w tym: 2x USB3.0 z przodu obudowy i 6 z tyłu obudowy (z czego min. 4 x USB 3.0); - min. port sieciowy RJ-45, - min. port szeregowy RS-232 (drugi jako opcja) - min. port równoległy (opcjonalnie) - min. porty słuchawek i mikrofonu na przednim lub tylnym panelu obudowy. <p>Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.</p> <p>Karta sieciowa gigabitowa RJ-45, zintegrowana z płytą główną wspierająca obsługę</p>

	<p>technologii WoL.</p> <p>Płyta główna z wbudowanymi: 4 złącza DIMM z obsługą do 32 GB DDR3 1600MHz pamięci RAM, 3 złącza SATA3.0 (6Gb/s), jedno złącze eSATA3.0 (6Gb/s), wbudowany kontroler RAID 0/1.</p> <p>Klawiatura USB w układzie polskim programisty. Mysz optyczna USB z klawiszami oraz rolką (scroll). Nagrywarka Multi DVD +/-RW Dual Layer (1,5Gb/s).</p> <p>Opakowanie musi być wykonane z materiałów podlegających powtórnemu przetworzeniu.</p>
BIOS	<p>Możliwość odczytania z Bios informacji o:</p> <ul style="list-style-type: none"> - modelu komputera, - numerze seryjnym, - AssetTag, - MAC Adres karty sieciowej, - wersja Biosu wraz z datą produkcji, - zainstalowanym procesorze, jego taktowaniu i ilości rdzeni - ilości pamięci RAM wraz z taktowaniem, - wybranej karcie graficznej, - stanie wentylatorów (procesora, zainstalowanego w obudowie, zasilacza) - napędach lub dyskach podłączonych do portów SATA1-SATA4 <p>Możliwość z poziomu Bios:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wyłączenia selektywnego (pojedynczego) portów USB - wyłączenia selektywnego (pojedynczego) portów SATA - zmiany pracy wentylatorów między trybem optymalizacji głośności lub temperatury - monitoringu parametrów termicznych wraz z alertowaniem - ustawienia hasła: administratora, Power-On, HDD, przy update Biosu, - zarządzania czytnikiem linii papilarnych, - wglądu w system zbierania logów z możliwością czyszczenia logów
Ergonomia	<p>Obudowa wyposażona w rączkę dla łatwego przenoszenia jedną ręką. Wentylator umieszczony w obudowie zamocowany na elastycznych złączkach</p>
Dodatkowe oprogramowanie	<p>Oprogramowanie umożliwiające aktualizacje oprogramowania oraz skanowanie dysku z poziomu podsystemu bezpieczeństwa (nie systemu operacyjnego). Konieczna jest również możliwość dostępu do internetu z poziomu w/w podsystemu. Podsystem ten musi być kompatybilny z MS Active Directory.</p> <p>Oprogramowanie służące do obsługi napędu DVD.</p> <p>Oprogramowanie umożliwiające aktualizacje sterowników oraz podsystemu zabezpieczeń poprzez Internet.</p> <p>Oprogramowanie do wykonania kopii bezpieczeństwa systemu operacyjnego i danych użytkownika na dysku twardym, zewnętrznych dyskach, sieci, CD-ROM-ie oraz ich odtworzenie po ewentualnej awarii systemu operacyjnego bez potrzeby jego reinstalacji.</p> <p>Oprogramowanie w wersji polskiej lub angielskiej</p> <p>Możliwość monitorowania na poziomie sprzętu poprzez mechanizm watchdog pracy co najmniej jednego programu np. programu antywirusowego</p> <p>W przypadku wykrycia braku działa monitorowanego programu narzędzie zarządzające wysyła alert w postaci wiadomości email lub SNMP PET (Platform Event Trap) na wybrany komputer</p> <p>Możliwość sprzętowego uruchamiania komputera (ze stanu pełnego wyłączenia - soft off S5) o zadanej godzinie innej dla każdego dnia tygodnia.</p> <p>Przechowywanie logów operacji zarządzania z możliwością zdalnego przeglądania</p> <p>Możliwość zdalnego przejścia konsoli graficznej systemu operacyjnego</p> <p>Możliwość zdalnego zablokowania obsługi urządzeń dołączanych do portów USB</p>

<p>Certyfikaty i standardy</p>	<p>Dokument poświadczający, że oferowane stacje robocze produkowane są zgodnie z normą ISO-9001 (lub równoważny). Dokument należy załączyć przy dostawie.</p> <p>Dokument poświadczający, że oferowane stacje robocze produkowane są zgodnie z normą ISO-14001 (lub równoważny). Dokument należy załączyć przy dostawie.</p> <p>Deklaracja zgodności CE. Dokument należy załączyć przy dostawie.</p> <p>Dokument poświadczający, że oferowane stacje robocze spełniają kryteria środowiskowe, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki (według wytycznych Krajowej Agencji Poszanowania Energii S.A., zawartych w dokumencie „Opracowanie propozycji kryteriów środowiskowych dla produktów zużywających energię możliwych do wykorzystania przy formułowaniu specyfikacji na potrzeby zamówień publicznych”, pkt. 3.4.2.1. Dokument z grudnia 2006), jak również zgodności z normą ISO 1043-4 dla płyty głównej oraz elementów wykonanych z tworzyw sztucznych o masie powyżej 25 gram. Dokument należy załączyć przy dostawie.</p> <p>Dokument poświadczający, że oferowane stacje robocze są zgodne z normą Energy Star 5.0. Katalog internetowy http://www.eu-energystar.org lub http://www.energystar.gov. Dokument należy załączyć przy dostawie.</p> <p>Certyfikat EPEAT na poziomie GOLD. Katalog internetowy http://www.epeat.net. Dokument należy załączyć przy dostawie.</p> <p>Dokument poświadczający, że głośność oferowanej jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO-9296 w pozycji operatora w trybie pracy dysku twardego (WORK) wynosi maksymalnie 25 dB. Dokument należy załączyć przy dostawie.</p>
<p>Gwarancja</p>	<p>Minimum 36 miesięcy. Serwis świadczony na miejscu u Zamawiającego. Czas reakcji serwisu maksymalnie w następnym dniu roboczym od czasu zgłoszenia awarii.</p> <p>Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do wraz z dostawą.</p> <p>Oświadczenie producenta komputera, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem.</p>
<p>System operacyjny</p>	<p>Zainstalowany system operacyjny w wersji polskiej, 32 bit, niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu. Dopuszczalny jest system operacyjny dla komputerów PC, spełniający następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek; 2. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu; 3. 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; 4. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim; 5. Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6; 6. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe; 7. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi) 8. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer 9. Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta. 10. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu;

	<p>11. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.</p> <p>12. 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.</p> <p>13. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych.</p> <p>14. Funkcje związane z obsługą komputerów typu TABLET PC, z wbudowanym modulem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego.</p> <p>15. Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modulem „uczenia się” głosu użytkownika.</p> <p>16. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.</p> <p>17. Wbudowany system pomocy w języku polskim;</p> <p>18. Certyfikat producenta oprogramowania na dostarczany sprzęt;</p> <p>19. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);</p> <p>20. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji;</p> <p>21. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;</p> <p>22. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji;</p> <p>23. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe;</p> <p>24. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe</p> <p>25. Udostępnianie modemu;</p> <p>26. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej;</p> <p>27. Możliwość przywracania plików systemowych;</p> <p>28. 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.)</p> <p>Powyższe wymagania spełnia np. oprogramowanie Microsoft Windows 7 Professional 32 bity z możliwością przeinstalowania bez dodatkowych opłat do wersji 64-ro bitowej w ramach licencji udzielonej Zamawiającemu.</p> <p><u>Wymagane jest także dostarczenie Zamawiającemu oryginalnych nośników DVD:</u></p> <p>a) ze sterownikami obsługującymi wszystkie podzespoły dostarczonego zestawu komputerowego stacjonarnego urządzenia oraz systemem operacyjnym w wersji 32-ro bitowej (1 komplet nośników DVD)</p> <p>b) ze sterownikami obsługującymi wszystkie podzespoły dostarczonego zestawu komputerowego stacjonarnego urządzenia oraz systemem operacyjnym w wersji 64-ro bitowej (1 komplet nośników DVD).</p>
Oprogramowanie biurowo-obliczeniowe	<p>Zainstalowane oprogramowanie biurowo-obliczeniowe, spełniające wymagania opisane poniżej.</p> <p>1. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:</p> <p>a. Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika z możliwością przełączania wersji językowej interfejsu na język angielski</p> <p>b. Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym</p>

	<p>umiejętności technicznych</p> <p>c. Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory działającą 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.</p> <p>2. Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki:</p> <ol style="list-style-type: none"> posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu, ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Tabelą B1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766) umożliwia wykorzystanie schematów XML wspiera w swojej specyfikacji podpis elektroniczny zgodnie z Tabelą A.1.1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymaganiach dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766) <p>3. Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców.</p> <p>4. W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropolecen, język skryptowy)</p> <p>5. Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim.</p> <p>6. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:</p> <ol style="list-style-type: none"> Edytor tekstów Arkusze kalkulacyjny Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji Narzędzie do tworzenia i wypełniania formularzy elektronicznych Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych Narzędzie do tworzenia i pracy z lokalną bazą danych Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczna, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) Narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet PC z mechanizmem OCR. Narzędzie komunikacji wielokanałowej stanowiące interfejs do systemu wiadomości błyskawicznych (tekstowych), komunikacji głosowej, komunikacji video. <p>7. Edytor tekstów musi umożliwiać:</p> <ol style="list-style-type: none"> Edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty Wstawianie oraz formatowanie tabel Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne) Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków Automatyczne tworzenie spisów treści Formatowanie nagłówek i stopek stron Sprawdzanie pisowni w języku polskim Śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności Określenie układu strony (pionowa/pozioma) Wydruk dokumentów Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną Pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003 lub Microsoft
--	--

	<p>Word 2007 i 2010 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu</p> <p>o. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji</p> <p>p. 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.</p> <p>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.</p> <p>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> <p>8. Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:</p> <p>a. Tworzenie raportów tabelarycznych</p> <p>b. Tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych</p> <p>c. Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu.</p> <p>d. Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice)</p> <p>e. Obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych</p> <p>f. Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych</p> <p>g. Wyszukiwanie i zamianę danych</p> <p>h. Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego</p> <p>i. Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie</p> <p>j. Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności</p> <p>k. Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem</p> <p>l. Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku.</p> <p>m. 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 makropoleczeń.</p> <p>n. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji</p> <p>9. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:</p> <p>a. Przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą:</p> <p>b. Prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego</p> <p>c. Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek</p> <p>d. Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu.</p> <p>e. Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji</p> <p>f. Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera</p> <p>g. Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo</p> <p>h. Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego</p> <p>i. Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym</p> <p>j. Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów</p> <p>k. Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera</p> <p>l. Pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003, MS PowerPoint 2007 i 2010.</p>
--	---

	<p>10. Narzędzie do tworzenia i wypełniania formularzy elektronicznych musi umożliwiać:</p> <ol style="list-style-type: none"> Przygotowanie formularza elektronicznego i zapisanie go w pliku w formacie XML bez konieczności programowania Umieszczenie w formularzu elektronicznym pól tekstowych, wyboru, daty, list rozwijanych, tabel zawierających powtarzające się zestawy pól do wypełnienia oraz przycisków. Utworzenie w obrębie jednego formularza z jednym zestawem danych kilku widoków z różnym zestawem elementów, dostępnych dla różnych użytkowników. Pobieranie danych do formularza elektronicznego z plików XML lub z lokalnej bazy danych wchodzącej w skład pakietu narzędzi biurowych. Możliwość pobierania danych z platformy do pracy grupowej. Przesłanie danych przy użyciu usługi Web (tzw. web service). Wypełnianie formularza elektronicznego i zapisywanie powstałego w ten sposób dokumentu w pliku w formacie XML. Podpis elektroniczny formularza elektronicznego i dokumentu powstałego z jego wypełnienia. <p>11. Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych musi umożliwiać:</p> <ol style="list-style-type: none"> Tworzenie i edycję drukowanych materiałów informacyjnych Tworzenie materiałów przy użyciu dostępnych z narzędziem szablonów: broszur, biuletynów, katalogów. Edycję poszczególnych stron materiałów. Podział treści na kolumny. Umieszczanie elementów graficznych. wykorzystanie mechanizmu korespondencji seryjnej Płynne przesuwanie elementów po całej stronie publikacji. Eksport publikacji do formatu PDF oraz TIFF. Wydruk publikacji. Możliwość przygotowywania materiałów do wydruku w standardzie CMYK. <p>12. Narzędzie do tworzenia i pracy z lokalną bazą danych musi umożliwiać:</p> <ol style="list-style-type: none"> Tworzenie bazy danych przez zdefiniowanie: Tabel składających się z unikatowego klucza i pól różnych typów, w tym tekstowych i liczbowych. Relacji pomiędzy tabelami Formularzy do wprowadzania i edycji danych Raportów Edycję danych i zapisywanie ich w lokalnie przechowywanej bazie danych Tworzenie bazy danych przy użyciu zdefiniowanych szablonów Połączenie z danymi zewnętrznymi, a w szczególności z innymi bazami danych zgodnymi z ODBC, plikami XML, arkuszem kalkulacyjnym. <p>13. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:</p> <ol style="list-style-type: none"> Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego Filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców Tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną Automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia Zarządzanie kalendarzem Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom Przeglądanie kalendarza innych użytkowników Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach Zarządzanie listą zadań Zlecanie zadań innym użytkownikom Zarządzanie listą kontaktów Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom
--	---

	<p>o. Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników p. Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom</p> <p>Powyższe wymagania spełnia np. oprogramowanie Microsoft Office 2010 Professional PL MOLP – przy dostawie należy dostarczyć Zamawiającemu pismo z informacją o numerze licencji i numerze autoryzacyjnym niniejszej licencji.</p>
Dodatkowo	<p>Listwy antyprzebiegiowa na 5 gniazd z kablem min. 1,5 metrowym Patchcord miedziany RJ45 kat. 6, 3 mb</p> <p>Dodatkowo: W dwóch zestawach (z pośród pięciu) musi znaleźć się wewnętrzna pamięć masowa archiwizująca dane o następujących parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dysk twardy hybrydowy - pamięć FLASH: min. 8GB - cache: min. 64MB - interfejs: SATA/600 - rozmiar: 2,5" - pojemność: min. 1TB - z przewodem SATA III (do połączenia dysku twardego z płytą główną) - zamontowane w slocie wewnętrznym obudowy komputera. <p>W dwóch zestawach (z pośród pięciu) powinny znaleźć się dodatkowe kable typu: DISPLAY port męski (na karcie graficznej)–HDMI męski (na monitorze) o następujących parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> - minimalna długość: 1,8metra - kolor: czarny. <p>W trzech zestawach (z pośród pięciu) powinny znaleźć się dodatkowe kable typu: DVI-D męski – DVI-D męski o następujących parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ferrytowy z filtrem przeciwzakłóceń - minimalna długość: 1,8metra - kolor: czarny. <p>Dostawca zobowiązany jest, do uruchomienia przygotowanego sprzętu i przekazania go w stanie gotowości do pracy, bez potrzeby dodatkowych konfiguracji ze strony użytkownika.</p>

b) Monitor 24" (DZIESIĘĆ sztuk)

Parametry	Wymagane minimalne parametry techniczne monitora
Typ matrycy	LCD LED
Przekątna ekranu	23,6"
Proporcje wymiarów matrycy	16:9
Rozmiar plamki	maksymalnie 0,277 mm
Jasność	przynajmniej 250 cd/m ²
Kontrast statyczny	przynajmniej 1000:1
Kontrast dynamiczny	przynajmniej 5 000 000 : 1
Ilość wyświetlanych kolorów	przynajmniej 16,7 mln
Czas reakcji matrycy	max 5 ms (od czerni do bieli)
Kąt widzenia pion/poziom	przynajmniej 160/170 stopni
Rozdzielczość nominalna	1920 x1080
Częstotliwość odświeżania poziomego	przynajmniej 24 - 80 kHz
Częstotliwość odświeżania pionowego	przynajmniej 55 - 75 Hz

Złącze	15-stykowe złącze analogowe D-sub, złącze cyfrowe DVI-D, HDMI
Załączone wyposażenie	- przewód D-Sub (długość min. 1,8m; czarny) - przewód DISPLAYport męski(na karcie graficznej)–HDMI męski(na monitorze) (długość min. 1,8 m; czarny) - przewód zasilający.
Wbudowane głośniki	tak
Wbudowany zasilacz	tak
Waga bez podstawy	max 6,6 kg
Certyfikaty i standardy	TCO 03 lub TCO 05, TUV, CE zarządzania energią: Energy Star 5.0 ISO 13406 (dot. Ilości martwych pixeli) lub ISO 9241
Gwarancja	3 lata na miejscu u klienta.
Inne	<ul style="list-style-type: none"> ■ możliwość konfiguracji parametrów z menu OSD ■ regulacja kąta pochylenia monitora ■ regulacja wysokości monitora

Wymagania ogólne dot. gwarancji i serwisu sprzętu:

1. Zamawiający wymaga, aby dostarczony sprzęt został objęty okresem gwarancji wynoszącym **co najmniej 36 miesięcy**, obejmującym całość przedmiotu zamówienia.
2. Nieodpłatna (wliczona w cenę oferty) bieżąca konserwacja wynikająca z warunków gwarancji i naprawa w okresie gwarancyjnym w Centrum Innowacji i Transferu Wiedzy Przyrodniczo-Technicznej.
3. Czas reakcji serwisu do siedziby Zamawiającego w Rzeszowie (Centrum Innowacji i Transferu Wiedzy Przyrodniczo-Technicznej UR), tj. fizyczne stawienie się serwisanta w miejscu zainstalowania sprzętu i podjęcie czynności zmierzających do naprawy sprzętu, maksymalnie w ciągu 72 godzin (dni robocze) licząc od momentu zgłoszenia awarii.
4. Czas usunięcia usterek: maksymalnie 30 dni.
5. Na 1 miesiąc przed upływem terminu gwarancji, Wykonawca zapewnia pełny, bezpłatny przegląd okresowy całego dostarczonego sprzętu.
6. Zapewnienie serwisu gwarancyjnego obejmującego przedmiot zamówienia. Wymagane jest umieszczenie w Specyfikacji technicznej danych teleadresowych (nazwa, adres, telefon, fax, mail) firmy lub firm serwisowych świadczących usługi gwarancyjne.
7. Zapewnienie serwisu pogwarancyjnego przez okres min. 6 lat od daty zakończenia gwarancji
8. Koszty dojazdu serwisu do i z miejsca użytkowania sprzętu lub przewóz uszkodzonego przedmiotu zamówienia do i po naprawie nie obciążają Zamawiającego w okresie gwarancyjnym. Transport uszkodzonego sprzętu, zapewnia Wykonawca.

Wymagania pozostałe:

1. W oferowanej cenie Wykonawca zapewni również dostawę systemu oraz jego instalację w miejscu wskazanym przez Zamawiającego wraz z uruchomieniem i przetestowaniem.
2. Sprzęt fabrycznie nowy (bez śladów użytkowania).
3. Przedmiot zamówienia musi posiadać: kartę gwarancyjną, instrukcję obsługi, aprobaty techniczne, certyfikaty itp. oraz niezbędne dokumenty wymagane przy tego typu sprzęcie, oraz winien być wyposażony we wszystkie niezbędne elementy (przyłącza, kable itp.) niezbędne do uruchomienia i pracy u Zamawiającego.
4. Wszystkie dokumenty załączone do dostarczonego przedmiotu zamówienia muszą być sporządzone w języku polskim w formie drukowanej.
5. Cena musi zawierać koszty dostawy do siedziby Zamawiającego, instalacji i uruchomienia.

**Pozycja nr 2: Dostawa komputerów przenośnych o następujących parametrach minimalnych
--- (TRZY sztuki).**

Komputer przenośny (TRZY sztuki)

Nazwa komponentu	Minimalne wymagane parametry
Procesor	Procesor o równoważnej wydajności, osiągający w teście Passmark CPU Mark z dnia wynik min.: 4000 punktów (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net - aktualizacja na 18 listopada 2013). W przypadku użycia przez Wykonawcę testów wydajności Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzonych testów Wykonawca musi dostarczyć Zamawiającemu oprogramowanie testujące, oba równoważne porównywane zestawy oraz dokładne opisy użytych testów wraz z wynikami w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego.
Płyta główna	Oparta na chipsecie rekomendowanym przez producenta procesora.
Obudowa	Wzmocniana włóknem kompozytowym lub innym materiałem o podobnych właściwościach, wyposażona w wymienną kieszeń do instalacji dodatkowych urządzeń, metalowe zawiasy, wbudowana kamera min. HD720p, zintegrowany mikrofon.
Matryca	15,6" HD+, rozdzielczość natywna minimum 1600 x 900, AntiGlare
Pamięć RAM	Zainstalowana min. 4GB, z możliwością rozbudowy do 16 GB;
Dysk twardy	Min. 500 GB. Wyposażony w system bezpieczeństwa zapobiegający uszkodzeniu dysku poprzez parkowanie głowicy dysku w sytuacjach zagrożenia oraz system tłumienia (absorbowania) drgań; z możliwością rozbudowy o kolejny dysk twardy w wymiennej kieszeni;
Karta graficzna	Karta graficzna osiągająca w teście PassMark - G3D Mark wynik co najmniej 800 punktów. (wynik zaproponowanej karty musi znajdować się na stronie http://www.videocardbenchmark.net/ - wynik na dzień 19/11/2013). W przypadku użycia przez Wykonawcę testów wydajności Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzonych testów Wykonawca musi dostarczyć Zamawiającemu oprogramowanie testujące, oba równoważne porównywane zestawy oraz dokładne opisy użytych testów wraz z wynikami w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego
Sloty zewnętrzne	Min. 1x Czytnik Kart 4 w 1 , ExpressCard/34
Napęd optyczny	DVD-RW wbudowany w wymiennej kieszeni;
Połączenia i karty sieciowe	Min. Port sieci LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 zintegrowany z płytą główną oraz WLAN 802.11b/g/n, zintegrowany z płytą główną lub w postaci wewnętrznego modułu mini-PCI Express.
Karta dźwiękowa	Zintegrowana z płytą, wbudowane 2 mikrofony, wbudowane 2 głośniki (stereo) o mocy 1 Wat każdy , dedykowane (zintegrowane) przyciski do podgłaśniania i ściszenia oraz wyłączania dźwięku;
Wymagane zintegrowane złącza	Min. 2x USB 3.0 oraz 2x USB 2.0, Min.1 x VGA, Min.1x Mini DisplayPort, Min.1 x dwufunkcyjne gniazdo (wyjście słuchawkowe / wejście mikrofonu), Min.1 x sieć (RJ-45), Min.1 x docking port (do podłączenia stacji dokującej/replikatora portów), Min.1x czytnik linii papilarnych zarządzany z poziomu BIOSu- istnieje możliwość dołożenia Możliwość instalacji dodatkowej baterii podróźnej
WLAN, Bluetooth	Bluetooth min. 3.0 wireless.
klawiatura	Min. 80 klawiszy pełnowymiarowych z oświetleniem klawiatury (zintegrowanym) w obudowie komputera zwiększającym widoczność podczas pracy w słabym oświetleniu lub przy jego braku; Klawiatura musi być zabezpieczona przed zachlapaniem cieczą.

Wskaźnik	Wielofunkcyjny Touch pad z dwoma przyciskami, trackpoint
Bateria	Min. 6 cell Li-Ion zapewniająca pracę minimum przez minimum 7h
Zasilacz	Zewnętrzny posiadający certyfikat bezpieczeństwa CE, 100-240V, Zgodny z EnergyStar 5.0.
System operacyjny	<p>Zainstalowany system operacyjny w wersji polskiej, niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu. Dopuszczalny jest system operacyjny, spełniający następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek; 2. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu; 3. 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; 4. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim; 5. Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6; 6. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe; 7. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi) 8. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer 9. Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobierać ze strony producenta. 10. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu; 11. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników. 12. 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. 13. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych. 14. Funkcje związane z obsługą komputerów typu TABLET PC, z wbudowanym modulem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego. 15. Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modulem „uczenia się” głosu użytkownika. 16. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi. 17. Wbudowany system pomocy w języku polskim; 18. Certyfikat producenta oprogramowania na dostarczany sprzęt; 19. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących); 20. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji; 21. Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny; 22. Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509;

	<p>23. Wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard; 24. Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji; 25. System posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk; 26. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach; 27. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń; 28. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem; 29. 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; 30. Rozwiązanie ma umożliwiający wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację; 31. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji; 32. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe; 33. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe 34. Udostępnianie modemu; 35. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej; 36. Możliwość przywracania plików systemowych; 37. 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.) 38. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).</p> <p>Powyższe wymagania spełnia np. system operacyjny Windows 7 Professional 64bit PL.</p>
Waga	Maksymalnie 2,7 kg (waga notebooka wraz z zainstalowaną baterią oraz zainstalowanym napędem DVD-RW)
Oprogramowanie obliczeniowe	<p>biurowo-</p> <p>Zainstalowane oprogramowanie biurowo-obliczeniowe, spełniające wymagania opisane poniżej.</p> <p>1. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:</p> <p>a. Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika z możliwością przełączania wersji językowej interfejsu na język angielski b. Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych c. Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory działającą 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.</p> <p>2. Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki:</p> <p>a. posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu, b. ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Tabelą B1</p>

	<p>załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766)</p> <p>c. umożliwia wykorzystanie schematów XML</p> <p>d. wspiera w swojej specyfikacji podpis elektroniczny zgodnie z Tabelą A.1.1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymaganiach dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766)</p> <p>3.Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców.</p> <p>4.W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleczeń, język skryptowy)</p> <p>5.Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim.</p> <p>6.Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:</p> <ol style="list-style-type: none"> a. Edytor tekstów b. Arkusz kalkulacyjny c. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji d. Narzędzie do tworzenia i wypełniania formularzy elektronicznych e. Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych f. Narzędzie do tworzenia i pracy z lokalną bazą danych g. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) h. Narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet PC z mechanizmem OCR. i. Narzędzie komunikacji wielokanałowej stanowiące interfejs do systemu wiadomości błyskawicznych (tekstowych), komunikacji głosowej, komunikacji video. <p>7.Edytor tekstów musi umożliwiać:</p> <ol 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 funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty b. Wstawianie oraz formatowanie tabel c. Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych d. Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne) e. Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków f. Automatyczne tworzenie spisów treści g. Formatowanie nagłówków i stopek stron h. Sprawdzanie pisowni w języku polskim i. Śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników j. Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności k. Określenie układu strony (pionowa/pozioma) l. Wydruk dokumentów m. Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną n. Pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003 lub Microsoft Word 2007 i 2010 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu o. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji p. 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
--	--

	<p>zapisanie pliku XML w zgodzie z obowiązującym prawem.</p> <p>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.</p> <p>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> <p>8. Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:</p> <ol style="list-style-type: none"> a. Tworzenie raportów tabelarycznych b. Tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych c. 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. Obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych f. Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych g. Wyszukiwanie i zamianę danych h. Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego i. Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie j. Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności k. Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem l. Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku. m. 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. n. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji <p>9. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:</p> <ol style="list-style-type: none"> a. Przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą: b. Prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego c. Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek d. Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu. e. Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji f. Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera g. Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo h. Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i. Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym j. Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów k. Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera l. Pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003, MS PowerPoint 2007 i 2010. <p>10. Narzędzie do tworzenia i wypełniania formularzy elektronicznych musi umożliwiać:</p> <ol style="list-style-type: none"> a. Przygotowanie formularza elektronicznego i zapisanie go w pliku w formacie XML bez konieczności programowania b. Umieszczenie w formularzu elektronicznym pól tekstowych, wyboru, daty, list rozwijanych, tabel zawierających powtarzające się zestawy pól do
--	---

	<p>wypełnienia oraz przycisków.</p> <p>c. Utworzenie w obrębie jednego formularza z jednym zestawem danych kilku widoków z różnym zestawem elementów, dostępnych dla różnych użytkowników.</p> <p>d. Pobieranie danych do formularza elektronicznego z plików XML lub z lokalnej bazy danych wchodzącej w skład pakietu narzędzi biurowych.</p> <p>e. Możliwość pobierania danych z platformy do pracy grupowej.</p> <p>f. Przesłanie danych przy użyciu usługi Web (tzw. web service).</p> <p>g. Wypełnianie formularza elektronicznego i zapisywanie powstałego w ten sposób dokumentu w pliku w formacie XML.</p> <p>h. Podpis elektroniczny formularza elektronicznego i dokumentu powstałego z jego wypełnienia.</p> <p>11. Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych musi umożliwiać:</p> <p>a. Tworzenie i edycję drukowanych materiałów informacyjnych</p> <p>b. Tworzenie materiałów przy użyciu dostępnych z narzędziem szablonów: broszur, biuletynów, katalogów.</p> <p>c. Edycję poszczególnych stron materiałów.</p> <p>d. Podział treści na kolumny.</p> <p>e. Umieszczanie elementów graficznych.</p> <p>f. wykorzystanie mechanizmu korespondencji seryjnej</p> <p>g. Płynne przesuwanie elementów po całej stronie publikacji.</p> <p>h. Eksport publikacji do formatu PDF oraz TIFF.</p> <p>i. Wydruk publikacji.</p> <p>j. Możliwość przygotowywania materiałów do wydruku w standardzie CMYK.</p> <p>12. Narzędzie do tworzenia i pracy z lokalną bazą danych musi umożliwiać:</p> <p>a. Tworzenie bazy danych przez zdefiniowanie:</p> <p>b. Tabel składających się z unikatowego klucza i pól różnych typów, w tym tekstowych i liczbowych.</p> <p>c. Relacji pomiędzy tabelami</p> <p>d. Formularzy do wprowadzania i edycji danych</p> <p>e. Raportów</p> <p>f. Edycję danych i zapisywanie ich w lokalnie przechowywanej bazie danych</p> <p>g. Tworzenie bazy danych przy użyciu zdefiniowanych szablonów</p> <p>h. Połączenie z danymi zewnętrznymi, a w szczególności z innymi bazami danych zgodnymi z ODBC, plikami XML, arkuszem kalkulacyjnym.</p> <p>13. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:</p> <p>a. Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego</p> <p>b. Filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców</p> <p>c. Tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną</p> <p>d. Automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule</p> <p>e. Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy</p> <p>f. Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia</p> <p>g. Zarządzanie kalendarzem</p> <p>h. Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom</p> <p>i. Przeglądanie kalendarza innych użytkowników</p> <p>j. Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach</p> <p>k. Zarządzanie listą zadań</p> <p>l. Zlecenie zadań innym użytkownikom</p> <p>m. Zarządzanie listą kontaktów</p> <p>n. Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom</p> <p>o. Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników</p> <p>p. Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom</p> <p>Powyższe wymagania spełnia np. oprogramowanie Microsoft Office 2010</p>
--	--

	Professional PL MOLP – przy dostawie należy dostarczyć Zamawiającemu pismo z informacją o numerze licencji i numerze autoryzacyjnym niniejszej licencji.
Oprogramowanie dodatkowe	Oprogramowanie producenta komputera do wykonania kopii bezpieczeństwa systemu operacyjnego i danych użytkownika na dysku twardym, zewnętrznych dyskach, sieci, CD-ROM-ie oraz ich odtworzenie po ewentualnej awarii systemu operacyjnego bez potrzeby jego reinstalacji; Oprogramowanie diagnostyczne umożliwiające wykrywanie usterek z wyprzedzeniem (HDD); Oprogramowanie umożliwiające aktualizację oprogramowania antywirusowego oraz skanowanie dysku z poziomu podsystemu bezpieczeństwa (nie systemu operacyjnego). Konieczna jest również możliwość dostępu do internetu z poziomu w/w podsystemu.
Atesty i standardy	Potwierdzające przyznane certyfikaty: znak bezpieczeństwa „CE”, ENERGY STAR 5,0; EPEAT Gold ISO9001:2000 producenta komputera, Zgodność z normami ISO 9296 dla komputera.
Gwarancja	Minimum 36 miesięcy, świadczona na miejscu u Zamawiającego.
Dodatkowo	Patchcord miedziany RJ45 kat. 6, 3 mb <u>Prześciółka/Adapter: Mini DisplayPort (męski; montowany w komputerze przenośnym) → HDMI (żeński)</u> – w sumie 5 sztuk na całe zamówienie. Torba do dostarczonego notebooka: przegroda z pianki, paski wewnętrzne do przypięcia notebooka, pasek na ramię, szybko dostępna kieszeń, dodatkowe przegródki na dokumenty, wizytówki, długopisy, telefon komórkowy; dwie duże kieszenie na dokumenty, kieszenie na dokumenty, prasę; na tylnej stronie torby przedział na dokumenty, oddzielny harmonijkowy przedział na dokumenty i akcesoria, wewnętrzne kieszonki na GSM, wizytówki, długopisy i inne akcesoria; zapięcie na zamek błyskawiczny, przedział komputerowy zamykany na suwak z możliwością zamknięcia na kłódkę, rękaw do transportu torby na pałąku wózka bagażowego, kolor czarny, wzmocnienia (usztynwienia) narożników. Dostawca zobowiązany jest, do uruchomienia przygotowanego sprzętu i przekazania go w stanie gotowości do pracy, bez potrzeby dodatkowych konfiguracji ze strony użytkownika.

Wymagania ogólne dot. gwarancji i serwisu sprzętu:

1. Zamawiający wymaga, aby dostarczony sprzęt został objęty okresem gwarancji wynoszącym co najmniej 36 miesięcy, obejmującym całość przedmiotu zamówienia.
2. Nieodpłatna (wliczona w cenę oferty) bieżąca konserwacja wynikająca z warunków gwarancji i naprawa w okresie gwarancyjnym w Centrum Innowacji i Transferu Wiedzy Przyrodniczo-Technicznej.
3. Czas reakcji serwisu do siedziby Zamawiającego w Rzeszowie (Centrum Innowacji i Transferu Wiedzy Przyrodniczo-Technicznej UR), tj. fizyczne stawienie się serwisanta w miejscu zainstalowania sprzętu i podjęcie czynności zmierzających do naprawy sprzętu, maksymalnie w ciągu 72 godzin (dni robocze) licząc od momentu zgłoszenia awarii.
4. Czas usunięcia usterek: maksymalnie 30 dni.
5. Na 1 miesiąc przed upływem terminu gwarancji, Wykonawca zapewnia pełny, bezpłatny przegląd okresowy całego dostarczonego sprzętu.
6. Zapewnienie serwisu gwarancyjnego obejmującego przedmiot zamówienia. Wymagane jest umieszczenie w Specyfikacji technicznej danych teleadresowych (nazwa, adres, telefon, fax, mail) firmy lub firm serwisowych świadczących usługi gwarancyjne.
7. Zapewnienie serwisu pogwarancyjnego przez okres min. 6 lat od daty zakończenia gwarancji.
8. Koszty dojazdu serwisu do i z miejsca użytkowania sprzętu lub przewóz uszkodzonego przedmiotu zamówienia do i po naprawie nie obciążają Zamawiającego w okresie gwarancyjnym. Transport uszkodzonego sprzętu, zapewnia Wykonawca.

Wymagania pozostałe:

1. W oferowanej cenie Wykonawca zapewni również dostawę systemu oraz jego instalację w miejscu wskazanym przez Zamawiającego wraz z uruchomieniem i przetestowaniem.
2. Sprzęt fabrycznie nowy (bez śladów użytkowania).
3. Przedmiot zamówienia musi posiadać: kartę gwarancyjną, instrukcję obsługi, aprobaty techniczne, certyfikaty itp. oraz niezbędne dokumenty wymagane przy tego typu sprzęcie, oraz winien być wyposażony we wszystkie niezbędne elementy (przyłącza, kable itp.) niezbędne do uruchomienia i pracy u Zamawiającego.
4. Wszystkie dokumenty załączone do dostarczonego przedmiotu zamówienia muszą być sporządzone w języku polskim w formie drukowanej.
5. Cena musi zawierać koszty dostawy do siedziby Zamawiającego, instalacji i uruchomienia.

Zadanie nr 2: Dostawa sprzętu komputerowego, w tym: drukarki laserowej, urządzeń wielofunkcyjnych i monitorów dla Pracowni Procesów Stochastycznych w Centrum Innowacji i Transferu Wiedzy Techniczno-Przyrodniczej Uniwersytetu Rzeszowskiego.**Pozycja nr 1: Dostawa drukarki laserowej kolorowej o następujących parametrach minimalnych: 1 szt.**

Minimalne wymagania

- Technologia druku kolorowa laserowa
- Obsługiwane formaty min. A4, A5, B5, C5, DL
- Rodzaje nośników min. Papier zwykły, cienki, powlekany, koperty, folie, etykiety
- Odbiornik papieru min. 125 arkuszy
- Druk dwustronny automatyczny
- Rozdzielczość min. 600 x 600
- Prędkość drukowania w czerni nie gorzej niż 25 str./min
- Prędkość drukowania w kolorze nie gorzej niż 25 str./min
- Możliwość drukowania z sieci lokalnej Ethernet

Wejścia:

- USB
- Ethernet
- Zasilanie sieciowe.

Gwarancja: Minimum 12 miesiące

Przykładowy model spełniający wymagania: *Lexmark CS410dn, Lexmark CS510de***Pozycja nr 2: Dostawa urządzeń wielofunkcyjnych o laserowych monochromatycznych następujących parametrach minimalnych: 2 szt.**

Minimalne wymagania

- Dostępne funkcje: Drukowanie, kopiowanie, skanowanie i faksowanie

Parametry Druku:

- Szybkość drukowania: nie gorzej niż 28 str/min mono
- Metoda drukowania: drukowanie laserowe
- Rozdzielczość drukowania nie gorzej niż: 1200x1200 dpi
- Drukowanie dwustronne automatyczne (duplex)
- Tryb oszczędności tonera: Tak
- Drukowanie z USB

Parametry Skanera:

- Rozdzielczość skanowania optyczna nie gorzej niż: 600x1200 dpi
- Skanowanie dwustronne
- Skanowanie do emaila

Parametry kopiowania:

- Rozdzielczość kopiowania nie gorzej niż: 600x600 dpi
- Szybkość kopiowania nie gorzej niż 28 kopii/min
- Automatyczne kopiowanie dwustronne (DADF)

Funkcje wysyłania:

- Skanowanie do poczty: SMTP, POP3
- Formaty plików: TIFF, JPEG, PDF, PDF (compact)

Obsługa nośników:

- Typ skanera Skaner płaski i automatyczny dwustronny podajnik dokumentów (DADF)
- Podajnik papieru (standardowy) kasetka o pojemności min. 250 arkuszy
- Podajnik papieru (opcjonalny) kasetka o pojemności min. 500 arkuszy
- Odbiornik papieru min. 250 arkuszy

Interfejsy:

- Ethernet

Gwarancja: Minimum 12 miesiące

Przykładowy model spełniający wymagania: OKI MB491, Epson AcuLaserMX20DNF

Pozycja nr 3: Dostawa urządzenia wielofunkcyjnego laserowego kolorowego o następujących parametrach minimalnych: 1 szt.

Minimalne wymagania

- Dostępne funkcje: Drukowanie, kopiowanie, skanowanie

Parametry Druku:

- Szybkość drukowania: nie gorzej niż 34 str/min w kolorze
- Metoda drukowania: kolorowe drukowanie laserowe
- Jakość druku: nie gorzej niż 2400x600 dpi z funkcją automatycznego wyostrenia obrazu
- Rozdzielczość drukowania min.: 600x600 dpi
- Drukowanie dwustronne automatyczne (duplex)
- Tryb oszczędności tonera: Tak
- Drukowanie z USB

Parametry Skanera:

- Typ skanera kolorowy
- Szybkość skanowania nie gorzej niż 34 str/min
- Rozdzielczość skanowania optyczna nie gorzej niż 600x600 dpi
- Automatyczne skanowanie dwustronne
- Automatyczne skanowanie różnych formatów na DADF
- Skanowanie do emaila

Parametry kopiowania:

- Rozdzielczość kopiowania nie gorzej niż: 600x600 dpi
- Szybkość kopiowania nie gorzej niż 34 kopii/min w kolorze
- Kopiowanie w kolorze
- Automatyczne kopiowanie dwustronne (DADF)

Funkcje wysyłania:

- Skanowanie do poczty: SMTP, POP3
- Formaty plików: TIFF, JPEG, PDF, PDF (compact)

Obsługa nośników:

- Typ skanera Skaner płaski i automatyczny dwustronny podajnik dokumentów (DADF)
- Podajnik papieru (standardowy) kasetka o pojemności min. 250 arkuszy
- Podajnik papieru (opcjonalny) kasetka o pojemności min. 500 arkuszy
- Odbiornik papieru min. 250 arkuszy

Interfejsy:

- gniazda pamięci USB
- Ethernet
- Wyświetlacz TFT (lub analogiczny)

Gwarancja: Minimum 12 miesiące

Przykładowy model spełniający wymagania: XeroxCentre 6605DN, OKI MC760dn

Pozycja nr 4: Dostawa monitorów o następujących parametrach minimalnych: 2 szt.

Minimalne wymagania

- Wielkość monitora nie gorzej niż 23``
- Preferowany kolor - biały

- Format ekranu panoramiczny
- Technologia podświetlania diody LED
- Rozdzielczość nie gorzej niż 1920x1080
- Czas reakcji nie gorzej niż 5 ms
- Jasność min. 250 cd/m²
- Kąt widzenia poziomy nie gorzej niż 160 stopni
- Kąt widzenia pionowy nie gorzej niż 160 stopni
- Ilość kolorów min. 16,7 mln
- Wbudowane głośniki
- Pivot

Dostępne gniazda:

- Gniazdo wejściowe Display Port
- Gniazdo wejściowe HDMI
- Gniazdo wejściowe DVI-D
- Gniazdo wejściowe 15-pin D-Sub

Gwarancja: Minimum 12 miesiące

Przykładowy model spełniający wymagania: Fujitsu P24W-6-LED biały, NEC 24`MS EA243WM white