

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
(parametry i wymagania minimalne)

Nazwa nadana postępowaniu:

Przedmiotem zamówienia jest sprzedaż i dostawa oprogramowania oraz fabrycznie nowego, nie używanego sprzętu komputerowego i multimedialnego dla jednostek organizacyjnych Uniwersytetu Rzeszowskiego.

Zamówienie zostało podzielone na 6 części (6 zadań):

Zadanie nr 1: Sprzedaż i dostawa skanera dla Pracowni Naukowo – Technicznej Instytutu Historii Uniwersytetu Rzeszowskiego

Zadanie nr 2: Sprzedaż i dostawa komputera przenośnego i projektorów multimedialnych dla Zakładu Fizjologii i Patofizjologii Człowieka Uniwersytetu Rzeszowskiego

Zadanie nr 3: Sprzedaż i dostawa komputera przenośnego dla Zakładu Dydaktyki Ogólnej i Systemów Edukacyjnych Uniwersytetu Rzeszowskiego

Zadanie nr 4: Sprzedaż i dostawa routera dla Dziekanatu Wydziału Pedagogicznego Uniwersytetu Rzeszowskiego

Zadanie nr 5: Sprzedaż i dostawa stacjonarnych zestawów komputerowych, komputera przenośnego, projektorów multimedialnych, drukarki, switcha, szafy rackowej i patchpanelów dla Laboratorium Przetwarzania Danych Uniwersytetu Rzeszowskiego

Zadanie nr 6: Sprzedaż i dostawa oprogramowania dla Katedry Ogólnej Technologii Żywności i Żywienia Człowieka Uniwersytetu Rzeszowskiego

Zadanie nr 1: Sprzedaż i dostawa skanera dla Pracowni naukowo – technicznej Instytutu Historii Uniwersytetu Rzeszowskiego o następujących parametrach minimalnych: 1 szt.

Opis przedmiotu zamówienia – skaner bezdotykowy

Tryby skanowania – kolorowy, skala szarości, monochromatyczny, automatyczny

Czujnik obrazu – optyka z redukcją do obiektywu / kolorowy czujnik CCD x 1

Źródło światła – (białe diody LED + oświetlenie obiektywu) x 2

Rozdzielczość skanowania – min. 1200 dpi

Prędkość skanowania – max. 3 sek/ stronę

Format dokumentu – min. A3 - automatyczne rozpoznanie rozmiaru dokumentu,

Maksymalna grubość dokumentu – 30 mm

Skanowanie z interwałem czasowym (tryb czasowy) - tak

Wykrywanie obrócenia strony - tak

Interfejs – USB

Usuwanie przekosu na podstawie tekstu w dokumencie – tak

Automatyczne wykrywanie rozmiaru papieru, automatyczny obrót obrazu – tak

Automatyczne wykrywanie koloru, korekcja obrazu książki – tak

Wykrywanie wielu dokumentów – tak

Technologia prostowania łuków przy skanowaniu książek – tak

Funkcja wymazywania palców z obrazu – tak

Tworzenie plików: PDF z możliwością wyszukiwania, PDF i JPEG – tak

Funkcja skanowania i kadrowania wielu dokumentów do jednego skanu – tak

Gwarancja – min. 24 miesiące

Przykładowe urządzenie spełniający powyższe parametry to np. ScanSnap SV600 (PA03641-B001

Zadanie nr 2: Sprzedaż i dostawa komputera przenośnego i projektorów multimedialnych dla Zakładu Fizjologii i Patofizjologii Człowieka Uniwersytetu Rzeszowskiego

Pozycja nr 1: Sprzedaż i dostawa komputera przenośnego o następujących parametrach minimalnych: 1 szt.

Parametr	Wartość
Procesor	Określenie wymaganej wydajności: 1. Zamawiający oczekuje, że zaofertowane urządzenie uzyska w teście BAPCo® SYSmark® 2014 wynik ogólny nie mniejszy, niż 1500 punktów. Testy winny

	<p>być przeprowadzane na urządzeniu z zainstalowanym system operacyjny zgodnym z oferowanym przez wykonawcę. Jedyna różnica może dotyczyć wersji językowej. Wszystkie ustawienia testów, o których jest mowa w podręczniku pt. „BAPCo® SYSmark® 2014 User Guide” powinny być zgodne z domyślnie proponowanymi przez producenta.</p> <p>2. Zamawiający oczekuje, że zaoferowany procesor uzyska w teście PassMark – CPU Mark wynik min. 7600 pkt. (przy nominalnych ustawieniach procesora bez przetaktowywania). Wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie: http://www.cpubenchmark.net w terminie pomiędzy dniem zamieszczenia ogłoszenia na stronie UR a terminem złożenia oferty (przy nominalnych ustawieniach procesora bez przetaktowywania) lub należy dostarczyć wynik wraz z ofertą</p>
Pamięć RAM	Min 8 GB
Dysk twardy	Min 480 GB, np. typu SSD
Napęd optyczny	DVD+/-RW DL
Karta dźwiękowa	<ul style="list-style-type: none"> - zintegrowana, – kanałowa karta dźwiękowa, możliwość wyłączenia karty muzycznej w BIOS. - stereo -wbudowany mikrofon i głośniki
Karta graficzna	<p>Dedykowana</p> <p>Pamięć min 2048 MB</p> <p>Rozdzielczość min 1920x1080</p> <p>Wyjście min 1 x HDMI</p>
Przekątna	15"6
Interfejs	<ul style="list-style-type: none"> - WIFI - możliwość wyłączenia karty sieciowej w BIOS - Bluetooth - min 1 x USB - min 2 x USB 3.1
System operacyjny	<p>Zainstalowany system operacyjny w wersji polskiej, 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, 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. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi) 7. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu; 8. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych. 9. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi. 10. Wbudowany system pomocy w języku polskim; 11. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach; 12. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji; 13. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe 14. wbudowana usługa pulpitu zdalnego jako serwer (przy pomocy tej usługi można uzyskać dostęp do wszystkich plików i programów komputera) 15. funkcja szyfrowania plików systemowych <p><i>Przykładowy system operacyjny spełniający powyższe wymagania to np. system operacyjny Windows 10 OEM w polskiej wersji językowej – 64 bitowy</i></p>

Powłoka ekranu	Antyrefleksyjna
Wbudowana kamera	Tak
Czytnik kart	Tak: min SD, SDHC, SDXC
Waga	Max 2,2 kg
Klawiatura	układ klawiszy QUERTY
Dostawa licencji oprogramowanie biurowo-obliczeniowego o następujących parametrach minimalnych:	<p>1. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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>2. Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu, b. 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) c. umożliwia wykorzystanie schematów XML 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>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> <ul 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> <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 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)

	<p>l. Wydruk dokumentów</p> <p>m. Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną</p> <p>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</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. 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 makropoleceń.</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</p>
--	---

	<p>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
--	---

	m. Zarządzanie listą kontaktów n. Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom o. Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników p. Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom <i>Przykładowe oprogramowanie spełniające powyższe wymagania to np. oprogramowanie Microsoft Office 2016 Professional PL MOLP – przy dostawie należy dostarczyć Zamawiającemu pismo z informacją o numerze licencji i numerze autoryzacyjnym niniejszej licencji.</i>
Gwarancja	Min 24 miesiące
Etui	Tak, kompatybilne z modelem

Przykładowe urządzenie spełniający powyższe parametry to np. DELL Inspiron 15 5570-2049 - srebrny - 480GB SSD

Pozycja nr 2: Sprzedaż i dostawa projektorów multimedialnych o następujących parametrach minimalnych: 2 szt.

rozdzielczość ekranu min. 1920 x 1200 pikseli

technologia DLP

kontrast min. 10000:1

jasność min. 3500 ANSI lum.

ilość wyświetlanych kolorów min. 107 mln

obiektyw co najmniej 2.1 - 2.31 F

przekątna obrazu co najmniej 0.74 - 7.62 m

odległość od ekranu co najmniej 1 - 9.5 m

obsługiwane systemy co najmniej EDTV, HDTV, NTSC, PAL, SDTV, SECAM

złącza zewnętrzne min. 1 x audio, min. 1 x Composite, min. 1 x D-sub 15-pin wejście, min. 1 x HDMI, min. 1 x USB (A)

głośnik tak (min. 3W)

moc lampy min. 250 W

czas pracy lampy min. 3500 godz. (tryb ECO 12000)

pobór mocy [praca / spoczynek] max. 300 / 0.5 W

głośność pracy max. 34 dB (tryb ECO 27)

waga max. 3 kg

Gwarancja: min. 24 miesiące

Przykładowe urządzenie spełniający powyższe parametry to np.: Acer H6521BD

Zadanie nr 3: Sprzedaż i dostawa komputera przenośnego dla Zakładu Dydaktyki Ogólnej i Systemów Edukacyjnych Uniwersytetu Rzeszowskiego o następujących parametrach minimalnych: 1 szt.

Parametr	Wartość
Procesor	Określenie wymaganej wydajności: 1. Zamawiający oczekuje, że zaoferowane urządzenie uzyska w teście BAPCo® SYSMARK® 2014 wynik ogólny nie mniejszy, niż 1500 punktów. Testy winny być przeprowadzane na urządzeniu z zainstalowanym system operacyjny zgodnym z oferowanym przez wykonawcę. Jedyna różnica może dotyczyć wersji językowej. Wszystkie ustawienia testów, o których jest mowa w podręczniku pt. „BAPCo® SYSMARK® 2014 User Guide” powinny być zgodne z domyślnie proponowanymi przez producenta. 2. Zamawiający oczekuje, że zaoferowany procesor uzyska w teście PassMark – CPU Mark wynik min. 7679 pkt. (przy nominalnych ustawieniach procesora bez przetaktowywania). Wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie: https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php w terminie pomiędzy dniem zamieszczenia ogłoszenia na stronie UR a terminem złożenia oferty (przy nominalnych ustawieniach procesora bez przetaktowywania) lub należy dostarczyć wynik wraz z ofertą <i>Przykładowy procesor spełniający powyższe wymagania to np.: Intel Core i5 -8250U</i>
Pamięć RAM	Min. 16GB
Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM	16 GB
Dysk twardy	Min. 512 typu SSD GB M.2
Typ ekranu	Matowy, LED, IPS
Przekątna ekranu	14"

Rozdzielczość ekranu	Min. 1920 x 1080 (FullHD)
Karta graficzna	Zamawiający oczekuje, że zaoferowana karta graficzna uzyska w teście PassMark – G3D Mark wynik min. 2163 pkt. (przy nominalnych ustawieniach karty). Wynik zaproponowanej karty graficznej musi znajdować się na stronie: https://www.cpubenchmark.net w terminie pomiędzy dniem zamieszczenia ogłoszenia na stronie UR a terminem złożenia oferty lub należy dostarczyć wynik wraz z ofertą Parametry minimalne: wielkość pamięci min.2048 MB rodzaj pamięci min. GDDR5 obsługiwane standardy min. DirectX 12, OpenGL 4.5 <i>Przykładowa karta graficzna spełniająca powyższe wymagania to np.: NVIDIA GeForce MX150</i>
Dźwięk	- zintegrowana karta dźwiękowa - wbudowane głośniki - wbudowany mikrofon - oprogramowanie zwiększające wydajność dźwięku i głosu komputera np. Nahimic Audio Enhancer
Kamera internetowa	Min. 1.0 Mpix
Łączność	Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac Moduł Bluetooth
Rodzaje wejść / wyjść	USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) – min. 2 szt. USB Typu-C – min. 2 szt. HDMI – min. 1 szt. Czytnik kart pamięci – min. 1 szt. Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe – min. 1 szt.
Rodzaj obudowy	Aluminiowa, podświetlana klawiatura
System operacyjny	Zainstalowany system operacyjny w wersji polskiej, niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu. Dopuszczalny jest system operacyjny dla komputerów PC, spełniający następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji: 1. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek; 2. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę systemu; 3. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW; 4. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim; 5. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6; 6. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi) 7. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu; 8. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych. 9. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi. 10. Wbudowany system pomocy w języku polskim; 11. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach; 12. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji; 13. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe 14. wbudowana usługa pulpitu zdalnego jako serwer (przy pomocy tej usługi można uzyskać dostęp do wszystkich plików i programów komputera) 15. funkcja szyfrowania plików systemowych <i>Przykładowy system operacyjny spełniający powyższe wymagania to np. system operacyjny Windows 10 Pro PL – 64 bitowy</i>

<p>Dostawa licencji oprogramowania biurowo obliczeniowego o następujących parametrach minimalnych:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika: <ol style="list-style-type: none"> 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. 2. Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki: <ol style="list-style-type: none"> a. posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu, b. 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) c. umożliwia wykorzystanie schematów XML 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) 3. Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców. 4. W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleczeń, język skryptowy) 5. Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim. <ol style="list-style-type: none"> a. 6. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać: <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. 7. Edytor tekstów musi umożliwiać: <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 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.

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.

8. Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:

- 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

9. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:

- 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.

10. Narzędzie do tworzenia i wypełniania formularzy elektronicznych musi umożliwiać:

- 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 wypełnienia oraz przycisków.
- c. Utworzenie w obrębie jednego formularza z jednym zestawem danych kilku widoków z różnym zestawem elementów, dostępnych dla różnych użytkowników.
- d. Pobieranie danych do formularza elektronicznego z plików XML lub z lokalnej

	<p>bazy danych wchodzącej w skład pakietu narzędzi biurowych.</p> <p>e. 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>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 (pocztą 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. 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. Zlecanie 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>Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom</p> <p><i>Przykładowe oprogramowanie spełniające powyższe wymagania to np. oprogramowanie Microsoft Office 2019 Professional PL MOLP – przy dostawie należy dostarczyć Zamawiającemu pismo z informacją o numerze licencji i numerze autoryzacyjnym niniejszej licencji. Licencja wieczysta</i></p>
Dołączone akcesoria	<p>- zasilacz i akumulator (bateria);</p> <p>- bezprzewodowa mysz optyczna</p>
Gwarancja	Min. 24 miesiące

Przykładowe urządzenie spełniający powyższe parametry to np. LAPTOP MSI PS42 8RB-242XPL i5-8250U/16GB/SSD512/14/MX150

Zadanie nr 4: Sprzedaż i dostawa routera dla Dziekanatu Wydziału Pedagogicznego Uniwersytetu Rzeszowskiego o następujących parametrach minimalnych: 1 szt.

Zamawiający wymaga dostawy fabrycznie nowych i zgodnych z poniższą specyfikacją routerów w następującym ukompletowaniu:

Pamięć RAM	min. 2 GB
Pamięć wbudowana	min. 128 MB
Rodzaj pamięci wbudowanej	NAND
Porty Ethernet	min. 7 gigabitowych portów min. 10/100/1000 Mb/s
Porty Combo SFP/Ethernet	min. 1
Sloty SFP+	min. 1
Porty USB	min. 1 port, (w zestawie kabel z wyjściem USB 2.0)
Port serial	RS232
Smart card	Tak
Karta pamięci	microSD
Wejście PoE	Tak
Wejście zasilania	min. 2 (zasilacz wbudowany)
Zakres napięcia wejściowego	Min. 18 - 56 V
Monitorowanie napięcia	Tak
Monitorowanie temperatury PCB	Tak
Monitorowanie temperatury procesora	Tak
Wyświetlacz LCD	Tak
System operacyjny	Np. RouterOS level 6 lub równoważny
Obudowa RACK	19"
Przepustowość	min. 18 Gb/s
Rozmiar układu	1U
Możliwość montowania w stelażu	Tak
Gwarancja	Min. 24 miesiące

Przykładowe urządzenie spełniające powyższe parametry to np. CloudCoreRouter CCR1009-7G-1C-1S+ 7x GE, 1x Combo, 1x SFP+, USB

Zadanie nr 5: Sprzedaż i dostawa stacjonarnych zestawów komputerowych, komputera przenośnego, projektorów multimedialnych, drukarki, switcha, szafy rackowej i patchpanelów dla Laboratorium Przetwarzania Danych Uniwersytetu Rzeszowskiego

Pozycja nr 1: Sprzedaż i dostawa stacjonarnych zestawów komputerowych o następujących parametrach minimalnych: 6 szt.

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
Komputer	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna.
Obudowa	Typu small form factor z obsługą kart PCI Express wyłącznie o niskim profilu. umożliwiająca montaż min. 2 kieszenie: min.1 szt. na napęd optyczny (dopuszcza się stosowanie napędów slim) zewnętrzna, min.1 szt. 3,5"na standardowy dysk twardy Wyposażona w czytnik kart multimedialnych - Wyposażona w budowany głośnik o mocy min. 1.5W
Zasilacz	Zasilacz maksymalnie 180W o sprawności minimum 85%
Płyta główna	Wyposażona w złącza min.: min. 1 x PCI Express 3.0 x16, min. 1 x PCI Express 3.0 x1, min. 2 x M.2 z czego min. 1 przeznaczona dla dysku SSD z obsługą PCIe NVMe
Procesor	Procesor wraz z wysokowydajnym wentylatorem z rodziny x86/x64 Określenie wymaganej wydajności: 1. Zamawiający oczekuje, że zaoferowane urządzenie uzyska w teście BAPCo® SYSmark® 2014 wynik ogólny nie mniejszy, niż 1500 punktów. Testy winny być przeprowadzane na urządzeniu z zainstalowanym system operacyjny zgodnym z oferowanym przez wykonawcę. Jedyna różnica może dotyczyć wersji językowej. Wszystkie ustawienia testów, o których jest mowa w podręczniku pt. „BAPCo® SYSmark® 2014 User Guide” powinny być zgodne z domyślnie proponowanymi przez producenta. 2. Zamawiający oczekuje, że zaoferowany procesor będzie osiągał wynik co najmniej

	8090 pkt w teście PerformanceTest w teście CPU Mark według wyników opublikowanych na http://www.cpubenchmark.net Wynik musi się znajdować na w/w stronie w terminie pomiędzy ukazaniem się ogłoszenia a terminem składania ofert
Pamięć operacyjna	Min. 4 GB z możliwością rozszerzenia do 32 GB Ilość banków pamięci: min. 2 szt.
Dysk twardy	Min. 240 GB np. typu SSD zawierający partycję RECOVERY umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego zainstalowanego na komputerze po awarii.
Napęd optyczny	Nagrywarka DVD +/-RW
Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna wykorzystująca pamięć RAM systemu dynamicznie przydzielaną na potrzeby grafiki w trybie UMA (Unified Memory Access) – z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci.
Audio	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition.
Karta sieciowa	LAN 10/100/1000
Porty/złącza	Wbudowane porty/złącza: Wideo różnego typu umożliwiające elastyczne podłączenie urządzenia bez stosowania przejściówek lub adapterów za pomocą: - min. 1 x VGA, - min. 1 x DP, - min. 1 x HDMI Pozostałe porty/złącza: - min. 8 x USB w tym: - z przodu obudowy min. 4 x USB3.1 z czego min. 2 SuperSpeed+ o prędkości do 10Gbps - z tyłu obudowy min. 4 x USB - min. port sieciowy RJ-45, - min. porty słuchawek i mikrofonu na przednim lub tylnym panelu obudowy - min. port szeregowy Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.
Klawiatura/mysz	Klawiatura przewodowa w układzie US Mysz przewodowa (scroll)
System operacyjny	Zainstalowany system operacyjny w wersji polskiej, niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu. Dopuszczalny jest system operacyjny dla komputerów PC, spełniający następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji: 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, muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW; 4. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim; 5. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6; 6. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi) 7. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu; 8. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych. 9. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi. 10. Wbudowany system pomocy w języku polskim; 11. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach; 12. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji; <i>Przykładowy system operacyjny spełniający powyższe wymagania to np. system operacyjny Windows 10 Pro OEM w polskiej wersji językowej – 64 bitowy</i>
BIOS	Możliwość z poziomu Bios ustawienia portów USB w jednym z dwóch trybów:

	<p>użytkownik może kopiować dane z urządzenia pamięci masowej podłączonego do pamięci USB na komputer ale nie może kopiować danych z komputera na urządzenia pamięci masowej podłączone do portu USB</p> <p>użytkownik nie może kopiować danych z urządzenia pamięci masowej podłączonego do portu USB na komputer oraz nie może kopiować danych z komputera na urządzenia pamięci masowej</p> <p>- Możliwość z poziomu Bios załadowania optymalnych ustawień Bios</p> <p>- obsługa Bios za pomocą klawiatury i myszy</p>
Waga/rozmiary urządzenia	<p>Waga urządzenia max. 5 kg</p> <p>Wysokość max. 32cm</p> <p>Szerokość max.11cm</p>
Bezpieczeństwo i zdalne zarządzanie	Złącze typu Kensington Lock
Gwarancja	Min. 24 miesiące
Wsparcie techniczne producenta	Należy w ofercie podać numer oraz adres email dla wsparcia technicznego i informacji produktowej.
Monitor:	<p>Przekątna ekranu min. 21,5 cali</p> <p>Rozdzielczość min. 1920 x 1080 pikseli</p> <p>Kontrast min. 10000000:1</p> <p>Kąt widzenia poziomy min. 170 stopni</p> <p>Kąt widzenia pionowy min. 160 stopni</p> <p>Głośniki Tak</p> <p>Ilość wbudowanych głośników min. 2 szt.</p> <p>Moc głośnika min. 2 Wat</p> <p>Złącza wejściowe minimalna ilość: 15-stykowe D-Sub, DVI-D (z HDCP)</p> <p>Pozostałe złącza 1 x wejście audio (stereo mini-jack)</p>
Oprogramowanie biurowe	<p>Zamawiający wymaga licencji bezterminowej, dopuszcza oprogramowanie do użytku edukacyjnego</p> <p>1. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:</p> <ol style="list-style-type: none"> Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika z możliwością przełączania wersji językowej interfejsu na język angielski Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych 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>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 makropoleceń, 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 zarządzania informacją prywatą (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami)

	<p>g. Narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet PC z mechanizmem OCR.</p> <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 nagłówków 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 Word 2007 i 2010 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji 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. 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. 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>8. Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:</p> <ol style="list-style-type: none"> Tworzenie raportów tabelarycznych Tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu. Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice) Obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających 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 w formułach po takiej nazwie Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku. 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. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji <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> <p>a. Przygotowanie formularza elektronicznego i zapisanie go w pliku w formacie XML bez konieczności programowania</p> <p>b. Umieszczenie w formularzu elektronicznym pól tekstowych, wyboru, daty, list rozwijanych, tabel zawierających powtarzające się zestawy pól do 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 zarządzania informacją prywatną (pocztą 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. Zlecanie 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><i>Wymagane przekazanie zamawiającemu wszelkich atrybutów legalności dostarczanego oprogramowania - za takie uważane jest też przekazanie pliku licencyjnego wygenerowanego przez producenta lub autoryzowanego polskiego przedstawiciela programu</i></p> <p><i>Przykładowe oprogramowanie spełniające te wymagania to MS Office 2019 MOLP Professional</i></p>
--	---

Pozycja nr 2: Sprzedaż i dostawa komputera przenośnego o następujących parametrach minimalnych: 1 szt.

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
Komputer	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna.
Ekran	Matryca TFT, 15,6" z podświetleniem w technologii LED, powłoka antyrefleksyjna Anti-Glare- rozdzielczość HD minimum 1366x768, 220nits
Obudowa	Obudowa komputera matowa, wyposażona w dock serwisowy umożliwiającą łatwy dostęp do pamięci RAM, dysków M.2 oraz 2,5" i karty WiFi. Zawiasy metalowe.
Płyta główna	Wyposażona w min. dwa złącza dla dysków z czego min. jedno M.2 z obsługą dysków PCIe NVMe. Płyta główna umożliwiająca konfigurację wielodyskową.
Procesor	Procesor wraz z wysokowydajnym wentylatorem z rodziny x86/x64 Określenie wymaganej wydajności: 1. Zamawiający oczekuje, że zaferowane urządzenie uzyska w teście BAPCo® SYSmark® 2014 wynik ogólny nie mniejszy, niż 1500 punktów. Testy winny być przeprowadzane na urządzeniu z zainstalowanym system operacyjny zgodnym z oferowanym przez wykonawcę. Jedyną różnicą może dotyczyć wersji językowej. Wszystkie ustawienia testów, o których jest mowa w podręczniku pt. „BAPCo® SYSmark® 2014 User Guide” powinny być zgodne z domyślnie proponowanymi przez producenta. 2. Zamawiający oczekuje, że zaferowany procesor będzie osiągał wynik co najmniej 8700 pkt w teście SysMark w kategorii PassMark CPU Mark, według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net Wynik musi się znajdować na w/w stronie w terminie pomiędzy ukazaniem się ogłoszenia a terminem składania ofert
Pamięć operacyjna	Min. 8 GB z możliwością rozbudowy do 32GB, –Komputer wyposażony w minimum dwa banki pamięci umożliwiające pracę w trybie dual-channel.
Dyski	Dysk 1 min. 240 GB np. typu SSD zawierający partycję RECOVERY umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego zainstalowanego na komputerze po awarii. Dysk 2 min. 500GB,
Zabezpieczenie dysku magnetycznego	Komputer wyposażony w systemem automatycznego parkowania głowicy.
Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna wykorzystująca pamięć RAM systemu dynamicznie przydzielaną na potrzeby grafiki. Obsługująca funkcje: • co najmniej DirectX 12 • co najmniej OGL 4.4 Min. 3 obsługiwane wyświetlacze jednocześnie
Audio/Video	Wbudowana, zgodna z HD Audio, wbudowane głośniki stereo min 2x 2W, wbudowane dwa mikrofony, sterowanie głośnością głośników za pośrednictwem wydzielonych klawiszy funkcyjnych na klawiaturze, wydzielony przycisk funkcyjny do natychmiastowego wyciszenia głośników oraz mikrofonu (mute), kamera co najmniej HD720p
Karta sieciowa	Min. 10/100/1000 – RJ 45
Porty/złącza	Min. 2xUSB 3.0, min. 1xUSB 2.0 w wersji Power On USB, min. złącze słuchawek i złącze mikrofonu typu COMBO, min. VGA, min. HDMI, min. RJ-45, min. czytnik kart multimedialnych (min SD/SDHC/SDXC/MMC).
Klawiatura	Klawiatura odporna na zalanie, układ US, z wbudowanym joystickiem do obsługi wskaźnika myszy z dedykowanymi 3 klawiszami. Klawiatura z wydzielonym blokiem numerycznym.
WiFi	Wbudowana karta sieciowa, pracująca w standardzie AC 2x2
Czytnik linii	Wbudowany czytnik linii papilarnych.

papilarnych	
Bluetooth	Wbudowany moduł Bluetooth
Napęd optyczny	Nagrywarka DVD
Bateria	Bateria –pozwalająca na nieprzerwaną pracę urządzenia do 550 minut. Czas pracy na baterii potwierdzony w teście MobileMark® 2014 (MobileMark 2014 Battery Life). Test MobileMark® 2014 powinien być wykonany w konfiguracji całego laptopa identycznej z wymaganą (włącznie z baterią) oraz przy rozdzielczości ekranu HD 1366x768 pixeli/60 Hz, 32-bitowej głębi koloru i innymi ustawieniami zgodnymi z zaleceniami testu (w przypadku zaoferowania jednostki z dodatkowym dyskiem SSD i/lub dodatkową pamięcią zamawiający dopuszcza wynik testu bez tych elementów)
Zasilacz	Zasilacz zewnętrzny max 45W
System Diagnostyczny	Wizualny system diagnostyczny producenta działający nawet w przypadku uszkodzenia dysku twardego z systemem operacyjnym komputera umożliwiający na wykonanie diagnostyki następujących podzespołów: wykonanie testu CPU wykonanie testu pamięci RAM test dysku twardego test matrycy LCD test magistrali PCI-e test portów USB test napędu optycznego
Bezpieczeństwo	złącze Kensington Lock
Waga/Wymiary	Waga urządzenia z baterią podstawową w zaoferowanej konfiguracji max. 2,5 kg
Szyfrowanie	Komputer wyposażony w moduł dTPM 2.0
Gwarancja	Min. 24 miesiące
System operacyjny	Zainstalowany system operacyjny w wersji polskiej, niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu. Dopuszczalny jest system operacyjny dla komputerów PC, spełniający następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji: 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, 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. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi) 7. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu; 8. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych. 9. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi. 10. Wbudowany system pomocy w języku polskim; 11. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach; 12. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji; <i>Przykładowy system operacyjny spełniający powyższe wymagania to np. system operacyjny Windows 10 Pro OEM w polskiej wersji językowej – 64 bitowy</i>
Oprogramowanie biurowe	Zamawiający wymaga licencji bezterminowej, dopuszcza oprogramowanie do użytku edukacyjnego 1. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika: 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

	<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> <p>a. posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu,</p> <p>b. 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)</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> <p>a. Edytor tekstów</p> <p>b. Arkusz kalkulacyjny</p> <p>c. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji</p> <p>d. Narzędzie do tworzenia i wypełniania formularzy elektronicznych</p> <p>e. Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych</p> <p>f. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami)</p> <p>g. Narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet PC z mechanizmem OCR.</p> <p>7.Edytor tekstów musi umożliwiać:</p> <p>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</p> <p>b. Wstawianie oraz formatowanie tabel</p> <p>c. Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych</p> <p>d. Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne)</p> <p>e. Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków</p> <p>f. Automatyczne tworzenie spisów treści</p> <p>g. Formatowanie nagłówek i stopek stron</p> <p>h. Sprawdzanie pisowni w języku polskim</p> <p>i. Śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników</p> <p>j. Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności</p> <p>k. Określenie układu strony (pionowa/pozioma)</p> <p>l. Wydruk dokumentów</p> <p>m. Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną</p> <p>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</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. Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora</p>
--	--

tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze i pozwalające zapisać plik wynikowy w zgodzie z Rozporządzeniem o Aktach Normatywnych i Prawnych.

8. Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:

- 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

9. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:

- 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.

10. Narzędzie do tworzenia i wypełniania formularzy elektronicznych musi umożliwiać:

- 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 wypełnienia oraz przycisków.
- c. Utworzenie w obrębie jednego formularza z jednym zestawem danych kilku widoków z różnym zestawem elementów, dostępnych dla różnych użytkowników.
- d. Pobieranie danych do formularza elektronicznego z plików XML lub z lokalnej bazy danych wchodzącej w skład pakietu narzędzi biurowych.
- e. Możliwość pobierania danych z platformy do pracy grupowej.
- f. Przesłanie danych przy użyciu usługi Web (tzw. web service).
- g. Wypełnianie formularza elektronicznego i zapisywanie powstałego w ten sposób dokumentu w pliku w formacie XML.
- h. Podpis elektroniczny formularza elektronicznego i dokumentu powstałego z jego wypełnienia.

11. Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych musi umożliwiać:

- a. Tworzenie i edycję drukowanych materiałów informacyjnych
- b. Tworzenie materiałów przy użyciu dostępnych z narzędziem szablonów: broszur,

	<p>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 zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczna, 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><i>Wymagane przekazanie zamawiającemu wszelkich atrybutów legalności dostarczanego oprogramowania - za takie uważane jest też przekazanie pliku licencyjnego wygenerowanego przez producenta lub autoryzowanego polskiego przedstawiciela programu</i></p> <p><i>Przykładowe oprogramowanie spełniające te wymagania to MS Office 2019 MOLP Professional</i></p>
--	--

Pozycja nr 3: Sprzedaż i dostawa projektorów multimedialnych o następujących parametrach minimalnych: 2 szt.

Rozdzielczość rzeczywista min. 1024 x 768 (XGA) pikseli

Korekcja zniekształceń trapezowych (Keystone) co najmniej ± 40 (w pionie) stopni

Cyfrowa korekcja Keystona Tak

Źródło światła Lampa

Moc lampy max 205 Wat

Żywotność lampy (tryb normalny) min. 6000 godz.

Jasność (tryb normalny) min. 3500 ANSI lumen

Kontrast (tryb normalny) min. 20000:1

Poziom hałasu (tryb normalny) max. 27 dB

Głośniki Tak, min. 10 Wat

Złącza (wejścia) minimalna ilość: 1 x HDMI, 1 x VGA, 1 x Composite, 1 x Audio 3.5mm

Złącza (wyjścia) minimalna ilość: 1 x VGA output, 1 x Audio 3.5mm, 1 x USB Typ A, 1 x RS-232

Pilot w zestawie Tak

Cechy dodatkowe: Drążek zabezpieczający, Zabezpieczenie Kensington, Interfejs chroniony hasłem

Wymagania dodatkowe: Dostawca jest zobowiązany do wykonania montażu projektora na dostarczonym przez siebie uchwycie dostosowanym do pracy z projektorem. Dostawca wraz z montażem dostarczy wszystkie niezbędne do niego kable (zasilające i sygnałowe) długości min 10 m, a kable ułoży w dostarczonych listwach

Gwarancja min. 24 miesiące

Pozycja nr 4: Sprzedaż i dostawa drukarki o następujących parametrach minimalnych: 1 szt.

Technologia druku Laserowa

Podstawowe funkcje urządzenia: Kopiarka, drukarka

Maksymalna szybkość druku (mono) min. 39 str./min.

Maksymalna wydajność min. 45000 stron miesięcznie

Czas nagrzewania max. 8 s
Wyświetlacz LCD kolorowy, dotykowy
Złącze zewnętrzne min. USB 2.0 Hi-Speed
Karta sieciowa (LAN) Tak
Bezprzewodowa karta sieciowa Tak
Moduł Wi-Fi - Tak
Standardowa pojemność podajników papieru min. 250 szt.
Pojemność tacy odbiorczej min. 120 szt.
Automatyczny podajnik dokumentów Tak ADF
Pojemność podajnika dokumentów min. 50 szt.
Dupleks Tak
Zainstalowana pamięć min. 256 MB
Rozdzielczość w poziomie (mono) min. 1200 dpi
Rozdzielczość w pionie (mono) min. 1200 dpi
Prędkość procesora min. 800 MHz
Drukowanie sieciowe Tak
Typ skanera technologia CIS
Maksymalna prędkość skanowania (mono) 24 str./min.
Maksymalna prędkość skanowania (kolor) 20 str./min.
Optyczna rozdzielczość skanowania co najmniej 1200 x 1200 dpi
Maksymalna rozdzielczość skanowania 19200 x 19200 dpi
Poziomy wymiar obszaru skanowania min. 300 mm
Pionowy wymiar obszaru skanowania min. 210 mm
Głębina koloru min. 24 bit
Skanowanie sieciowe Tak
Tryby skanowania: co najmniej Skanowanie do pamięci USB, Skanowanie do poczty e-mail, Skanowanie do Chmury, Skanowanie do FTP
Czas wykonania pierwszej kopii - cz/b max 9,5 s
Skalowanie min. w zakresie 25-400 %
Format oryginału papier A4
Skala szarości 256 poziomów
Wydajność toneru oryginalnego producenta min. 8000 stron
INSTALACJA I KONFIGURACJA U ZAMAWIAJĄCEGO - TAK
Gwarancja min. 24 miesiące

Pozycja nr 5: Sprzedaż i dostawa switcha o następujących parametrach minimalnych: 1 szt.

Switch zarządzalny do wydzielenia podsieci intranetowej co najmniej 32 UTP
Przełącznik sieciowy – switch, do montażu w szafie rack 19”
Urządzenie musi być wyposażone w min. 48 portów RJ45 oraz min 4 dedykowane sloty SFP Gigabit
Porty RJ45 muszą pracować z prędkościami 10/100/1000Mb/s oraz obsługiwać autonegocjację MDI/MDIX
Sloty SFP muszą pracować z prędkością co najmniej 1Gb/s
Urządzenie musi obsługiwać standardy: co najmniej IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE802.3z, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3x, IEEE 802.1d, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1q, IEEE 802.1p, IEEE 802.1x
Urządzenie musi być wyposażone w min. 1 port konsoli RJ45 oraz min. 1 port konsoli micro USB
Urządzenie powinno być wyposażony w pasywny system chłodzenia – bez wentylatorów
Maksymalny zużycie energii powinno wynosić nie więcej niż 34W
Urządzenie powinno obsługiwać ramki Jumbo min 9216 bajtów
Urządzenie powinno oferować przekierowanie pakietów nie mniejsze niż 75 Mp/s
Urządzenie powinno oferować przepustowość nie mniejszą niż 100Gb/s
Urządzenie musi być wyposażone w tablicę MAC w rozmiarze 16k
Urządzenie powinno wspierać funkcję przełączania w warstwie L2: Static Routing, DHCP Relay, IGMP Snooping V1/V2/V3, 802.3ad LACP, Spanning Tree STP/RSTP/MSTP, BPDU Filtering/Guard, TC/Root Protect, Loopback detection, 802.3x Flow Control, L2PT
Urządzenie powinno wspierać funkcję sieci VLAN: Wsparcie standardu IEEE802.1Q, do 4096 VLAN oraz 4096 identyfikatorów VLAN, Port/MAC/Protocol/Private VLAN, GARP/GVRP
Urządzenie powinno wspierać funkcję Quality of Service – QoS: Priorytetowanie ruchu CoS/DSCP w oparciu o standard IEEE 802.1p, Ustalenie kolejki priorytetów: SP, WRR, SP+WRR, Limitowanie transmisji w zależności od portu, przepływu danych, Voice VLAN
Urządzenie powinno wspierać technologię oraz protokoły: IGMP Snooping V1/V2/V3, Obsługa protokołu LACP (zgodnie ze standardem 802.3ad (do 14 grup, maksymalnie 8 portów na grupę), Spanning Tree STP/RSTP/MSTP, Filtrowanie/ochrona BPDU, TC/Root Protect, Wykrywanie pętli zwrotnych, Kontrola przepływu danych (802.3x), L2TP

Urządzenie powinno oferować bezpieczeństwo transmisji, w tym: Wiązanie IP-MAC-Port-VID, Uwierzytelnianie oparte o standard IEEE 802.1X, Radius, Ochrona przed atakami DoS, Dynamiczna ochrona przed atakami ARP (DAI), SSH v1/v2, SSL v2/v3/TLSv1, Zabezpieczenia portów, Broadcast/Multicast/Unknown-unicast Storm Control

Urządzenie powinno wspierać protokół IPv6 w tym: Podwójny stos IPv4/IPv6, MLD Snooping, IPv6 ND, Wykrywanie MTU, ICMPv6, TCPv6/UDPv6, Klient DHCPv6, Ping6, Tracert6, Telnet(v6), IPv6 SNMP, IPv6 SSH, IPv6 SSL, Http/Https, IPv6 TFTP, Lista kontroli dostępu IPv6, Interfejs IPv6, Routing IPv6, Przekaznik DHCPv6, DHCPv6 Snooping

Urządzenie powinno wspierać zarządzanie m.in. poprzez: Interfejs przeglądarki internetowej GUI, interfejs linii poleceń CLI, SNMP v1/v2c/v3, RMON (grupy 1, 2, 3, 9), sFlow

Urządzenie powinno posiadać certyfikat CE

W zestawie z urządzeniem powinno być dostarczone: kabel zasilający, zestaw elementów montażowych do szaf rack

Gwarancja min. 24 miesiące

Pozycja nr 6: Sprzedaż i dostawa szafy rackowej o następujących parametrach minimalnych: 1 szt.

Szafa rackowa co najmniej 40U (19') z podstawowym wyposażeniem: panel zasilania, półka, śruby montażowe Szafa stojąca RACK 19" o wysokościach 42U i głębokości 800, przeznaczona do montażu osprzętu pasywnego jak i aktywnego.

Szafa musi mieć możliwość montażu aluminiowych trójkątów łączących konstrukcję nośną szafy, pozwalającą na zwiększenie sztywności i zapewniającą stabilność

Drzwi z zamkiem min. 3-punktowym osadzone na zewnętrznej części ramy szafy, metalowy uchwyt wychylny z przyciskiem otwierania (push-button), kąt otwarcia drzwi musi wynosić min. 180 stopni.

Wymagane jest aby osłona tylna i osłony boczne były pełne, zdejmowane za pomocą zamków z kluczem i posiadały otwory perforacji w górnej części.

Szafa powinna posiadać min. 4 belki montażowe 19" z numeracją wysokości użytkowej „U” oraz regulacją głębokości

Przepusty kablowe w dachu i podłodze muszą mieć możliwość zastosowania szczotek lub filtrów przeciwpylowych

Wymaga się malowania proszkowego szaf w preferowanym kolorze szarym

Płyta górna szafy musi umożliwiać montaż paneli wentylacyjnych 2,3 lub 4-wentylatorowych z termostatem .

Szafa musi być wyposażona w cokół o wysokości min. 100 mm z przepustem szczotkowym do wprowadzenia kabli w tylnej ścianie cokołu.

Szafa musi posiadać w komplecie zestaw linek uziemiających oraz śrub montażowych.

Wyposażenie:

Min. 1 x Listwa zasilająca do szafy 19' 9x230V

Dostawca musi wykonać usługę montażu szafy wraz z zarobieniem i podłączeniem 48 kabli

Dostawca musi wykonać usługę pomiaru tłumienia 48 wykonanych kabli i dostarczyć protokół jej wykonania

Gwarancja min. 24 miesiące

Pozycja nr 7: Sprzedaż i dostawa patchpanelów o następujących parametrach minimalnych: 2 szt.

Panel ekranowy do szafy 19"

min 24xRJ45,

min. 568A/B,

min. STP,

min.C6A,

Gwarancja min. 24 miesiące

Zadanie nr 6: Sprzedaż i dostawa oprogramowania dla Katedry Ogólnej Technologii Żywności i Żywnienia Człowieka Uniwersytetu Rzeszowskiego

Pozycja nr 1: Sprzedaż i dostawa oprogramowania o następujących parametrach minimalnych: 2 szt.

Przedmiotem zamówienia jest program komputerowy na potrzeby dydaktyczne Uniwersytetu Rzeszowskiego niezbędny do prowadzenia zajęć dydaktycznych ze studentami służący do układania, oceny i analizy jadłospisów.

Program musi umożliwiać obliczenie wartości energetycznej i odżywczej diety oraz porównanie uzyskanych wyliczeń do najnowszych norm.

Parametry minimalne licencji wieczysta:

Wbudowana baza własna

Wbudowana baza producentów żywności

Wbudowana min. Amerykańska baza produktów, Brytyjska baza produktów, Szwajcarska baza produktów,

Norweska baza produktów, Francuska baza produktów, Niemiecka baza produktów

Automatyczne oznaczenie produktów i potraw wysoko, średnio i nisko glikemicznych
Automatyczne oznaczenie produktów i potraw uczulających i nie lubianych
Możliwość wyłączenia produktów: glutenowych, mlecznych, jajecznych, nietolerowanych i nie lubianych przez pacjenta
Możliwość oznaczenia użytych potraw – w bieżąco układanej diecie oraz ze ‘starych diet’
Przyjazne dla pacjentów jednostki miar domowych do wybranych produktów
Możliwość dodawania własnych produktów i potraw
Możliwość eksportu / importu własnych produktów i potraw
Możliwość dodania własnych kategorii produktów i potraw
Panel do kontroli realizacji diety (% realizacji, ile użyto, ile brakuje, ile za dużo)
Przejrzyste oznaczanie składników diety, które zostały przekroczone lub których jest za mało w porównaniu do zapotrzebowania
Raport stopnia realizacji diety, wybranego dnia lub posiłku z możliwością skopiowania wyników obliczeń do excel
Centrum Wymiany Potraw
System podpowiedzi 'Dobierz produkt', 'Dobierz potrawę', 'Produkty bogate w...', 'Potrawy bogate w ...', wyszukiwarki potraw
Szablony wydruku diety (.pdf lub .html)
Możliwość skopiowania podglądu diety do edytora tekstu
Możliwość wysyłki diety oraz listy zakupów mailem bezpośrednio z programu
Możliwość zaokrąglania masy produktów na wydrukach diety
Możliwość wstawienia własnego podziału strony na wydruku diety
Możliwość otwarcia diety z inną kalorycznością niż ta, z którą została zapisana
Możliwość wykorzystania układanych jadłospisów u innych pacjentów (cała dieta, pojedyncze dni, posiłki, potrawy)
Możliwość zamiany produktów (w tym nie lubianych i nietolerowanych) na inne w całej diecie
Wskaźniki monitorowania postępu w diecie (zapotrzebowanie na energię, suwak GI i GL, struktura tłuszczów oraz węglowodanów, WW/WBT, n-3/n-6, źródło białka)
Kalkulator wysiłku fizycznego
Możliwość uwzględniania planu treningowego w obliczeniach diety
Dla pacjenta, dla którego układamy kolejną dietę – oznaczenie użytych potraw
Wyszukiwarka diet
Wybór układania jadłospisu z uwzględnieniem lub bez uwzględnienia strat
Możliwość edycji potraw w bieżąco układanej diecie
Szybka edycja gramatury lub miary domowej całej potrawy
Możliwość przeliczenia posiłku wg gramatury lub miary domowej zgodnie z zapotrzebowaniem na energię
Szybkie budowanie diety z poziomu wyszukiwarek potraw
Realizacja diety aż na 30 dni
Jadłospis do 10 posiłków
Możliwość ustalenia stałej lub zmiennej liczby posiłków
Zamiana dni diety oraz posiłków między sobą
Automatyczne wyliczenie zapotrzebowania na energię oraz składniki odżywcze wg norm z możliwością edycji danych
Automatyczne obliczenia BMI, WHR, WHtR, należnej masy ciała
Obliczenie redukcji zapotrzebowania energetycznego pacjenta
Możliwość zapisu schorzeń pacjenta, nietolerancji pokarmowych, produktów nie lubianych, przebiegu terapii oraz wyników badań
Historia wizyt
Plan treningowy
Lista zrealizowanych diet z możliwością oznaczenia potraw użytych w starych dietach
Zapamiętywanie ustawień pacjenta (dni, posiłki, składniki, rozkład energii)
Możliwość eksportu / importu pacjenta
Możliwość wymiany produktami, potrawami i dietami między dietetykami
Automatyczne sprawdzanie pisowni
Możliwość utworzenia kopii bazy danych (lokalnie, przenośne urządzenia usb, chmura)
Odtworzenie bieżącej pracy w przypadku awarii (funkcja Auto save)
Funkcja cofnij, która pozwala na cofnięcie wprowadzonej zmiany podczas układania diety
Skalowalne panele, dolny i boczny, które umożliwiają dostosowanie programu do posiadanego ekranu
Przykładowe oprogramowanie spełniające te wymagania to np. Aliant program dietetyczny - kalkulator dietetyczny licencja wieczysta

Pozycja nr 2: Sprzedaż i dostawa oprogramowania o następujących parametrach minimalnych: 10 szt.

Przedmiotem zamówienia jest program komputerowy na potrzeby dydaktyczne Uniwersytetu Rzeszowskiego niezbędny do prowadzenia zajęć dydaktycznych ze studentami służący do układania, oceny i analizy jadłospisów.

Program musi umożliwiać obliczenie wartości energetycznej i odżywczej diety oraz porównanie uzyskanych wyliczeń do najnowszych norm.

Parametry minimalne licencji edukacyjna:

Wbudowana baza własna

Wbudowana baza producentów żywności

Automatyczne oznaczenie produktów i potraw wysoko, średnio i nisko glikemicznych

Automatyczne oznaczenie produktów i potraw uczulających i nie lubianych

Możliwość wyłączenia produktów: glutenowych, mlecznych, jajecznych, nietolerowanych i nie lubianych przez pacjenta

Możliwość oznaczenia użytych potraw – w bieżąco układanej diecie oraz ze ‘starych diet’

Przyjazne dla pacjentów jednostki miar domowych do wybranych produktów

Możliwość dodawania własnych produktów i potraw

Możliwość dodania własnych kategorii produktów i potraw

Panel do kontroli realizacji diety (% realizacji, ile użyto, ile brakuje, ile za dużo)

Przejrzyste oznaczenie składników diety, które zostały przekroczone lub których jest za mało w porównaniu do zapotrzebowania

Raport stopnia realizacji diety, wybranego dnia lub posiłku z możliwością skopiowania wyników obliczeń do excel

Centrum Wymiany Potraw

System podpowiedzi 'Dobierz produkt', 'Dobierz potrawę', 'Produkty bogate w...', 'Potrawy bogate w ...', wyszukiwarki potraw

Szablony wydruku diety (.pdf lub .html)

Możliwość zaokrąglania masy produktów na wydrukach diety

Możliwość wstawienia własnego podziału strony na wydruku diety

Możliwość otwarcia diety z inną kalorycznością niż ta, z którą została zapisana

Możliwość wykorzystania układanych jadłospisów u innych pacjentów (cała dieta, pojedyncze dni, posiłki, potrawy)

Możliwość zamiany (w tym nie lubianych i nietolerowanych) na inne w całej diecie

Wskaźniki monitorowania postępu w diecie (zapotrzebowanie na energię, suwak GI i GL, struktura tłuszczów oraz węglowodanów, WW/WBT, n-3/n-6, źródło białka)

Kalkulator wysiłku fizycznego

Możliwość uwzględniania planu treningowego w obliczeniach diety

Dla pacjenta, dla którego układamy kolejną dietę – oznaczenie użytych potraw

Wyszukiwarka diet

Wybór układania jadłospisu z uwzględnieniem lub bez uwzględnienia strat

Możliwość edycji potraw w bieżąco układanej diecie

Szybka edycja gramatury lub miary domowej całej potrawy

Możliwość przeliczenia posiłku wg gramatury lub miary domowej zgodnie z zapotrzebowaniem na energię

Szybkie budowanie diety z poziomu wyszukiwarek potraw

Realizacja diety aż na 30 dni

Jadłospis do 5 posiłków

Możliwość ustalenia stałej lub zmiennej liczby posiłków

Zamiana dni diety oraz posiłków między sobą

Automatyczne wyliczenie zapotrzebowania na energię oraz składniki odżywcze wg norm z możliwością edycji danych

Automatyczne obliczenia BMI, WHR, WHtR, należnej masy ciała

Obliczenie redukcji zapotrzebowania energetycznego pacjenta

Możliwość zapisu schorzeń pacjenta, nietolerancji pokarmowych, produktów nie lubianych, przebiegu terapii oraz wyników badań

Historia wizyt

Plan treningowy

Lista zrealizowanych diet z możliwością oznaczenia potraw użytych w starych dietach

Zapamiętywanie ustawień pacjenta (dni, posiłki, składniki, rozkład energii)

Automatyczne sprawdzanie pisowni

Odtworzenie bieżącej pracy w przypadku awarii (funkcja Auto save)

Funkcja cofnij, która pozwala na cofnięcie wprowadzonej zmiany podczas układania diety

Skalowalne panele, dolny i boczny, które umożliwiają dostosowanie programu do posiadanego ekranu

Przykładowe oprogramowanie spełniające te wymagania to np. Aliant program dietetyczny - kalkulator dietetyczny licencja edukacyjna