

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

(parametry i wymagania minimalne)

PROJEKT UMOWY

Przedmiotem zamówienia jest Sprzedaż i dostawa fabrycznie nowego, nie używanego sprzętu komputerowego dla jednostek organizacyjnych Uniwersytetu Rzeszowskiego.

Zamówienie zostało podzielone na 12 części (12 zadań):

Zadanie nr 1: Sprzedaż i dostawa komputerów przenośnych dla Dwujęzycznego Liceum Uniwersyteckiego.

Zadanie nr 2: Sprzedaż i dostawa tabletów dla Dwujęzycznego Liceum Uniwersyteckiego.

Zadanie nr 3: Sprzedaż i dostawa komputerów przenośnych dla Dwujęzycznego Liceum Uniwersyteckiego.

Zadanie nr 4: Sprzedaż i dostawa urządzenia wielofunkcyjnego dla Instytutu Archeologii.

Zadanie nr 5: Sprzedaż i dostawa komputerów przenośnych dla Instytutu Archeologii.

Zadanie nr 6: Sprzedaż i dostawa mobilnych stacji komputerowych dla Instytutu Archeologii.

Zadanie nr 7: Sprzedaż i dostawa tabletów dla Instytutu Archeologii.

Zadanie nr 8: Sprzedaż i dostawa tabletów dla Instytutu Archeologii.

Zadanie nr 9: Sprzedaż i dostawa tabletów dla Instytutu Archeologii.

Zadanie nr 10: Sprzedaż i dostawa myszek dla Instytutu Archeologii.

Zadanie nr 11: Sprzedaż i dostawa monitorów dla Instytutu Archeologii.

Zadanie nr 12: Sprzedaż i dostawa komputerów przenośnych dla Instytutu Nauk Medycznych.

Zadanie nr 1: Sprzedaż i dostawa komputerów przenośnych dla Dwujęzycznego Liceum Uniwersyteckiego o następujących parametrach minimalnych: 4 szt.

Procesor	Określenie wymaganej wydajności: Zamawiający oczekuje, że zaofertowane 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. <i>Przykładowy procesor spełniające powyższe wymagania to np.: procesor 2 rdzenie, od 2,2 GHz, 3MB cache</i>
Pamięć RAM	Min.8 GB
Dysk twarde	Min. 256 GB np. typu SSD SATA III
Wbudowany napęd optyczny	Nagrywarka DVD+/- RW
Typ ekranu	LED
Przekątna ekranu	Min. 15,6"
Rozdzielczość ekranu	Min.1366 x 768 (HD)
Dźwięk	Min. Zintegrowana karta dźwiękowa Min. Wbudowany mikrofon Min. Wbudowane głośniki stereo
Kamera internetowa	Min. 0.3 Mpix
Łączność	Min. LAN 10/100/1000 Mbps Min. Moduł Bluetooth Min. Wi-Fi 802.11 b/g/n Min. DC-in (wejście zasilania) - 1 szt. Min. RJ-45 (LAN) - 1 szt. Min. USB 2.0 - 1 szt. Min. Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. Min. VGA (D-sub) - 1 szt. Min. Czytnik kart pamięci - 1 szt. Min. USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 1 szt. Min. HDMI - 1 szt.
Bateria	Min. 2700 mAh
Oprogramowanie: Zainstalowany 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:

	<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 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; <p><i>Przykładowy system operacyjny spełniający powyższe wymagania to np. system operacyjny Windows 10 OEM w polskiej wersji językowej – 64 bitowy</i></p>
<p>DODATKOWE</p> <p>Oprogramowanie: Zainstalowane oprogramowanie biurowe: (zamawiający wymaga oprogramowania w wersji edukacyjnej)</p>	<p>Mysz bezprzewodowa</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 makropoleceń, język skryptowy) 5. Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim. 6. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać: <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 zarządzania informacją prywatą (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) g. Narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet PC z mechanizmem OCR. 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 umożliwiającą 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

Gwarancja	<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 (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. 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 przysyłania kontaktów innym użytkownikom</p> <p><i>Przykładowe oprogramowanie spełniające powyższe wymagania to np. oprogramowanie Microsoft Office 2019 STD PL MOLP – przy dostawie należy dostarczyć Zamawiającemu pismo z informacją o numerze licencji i numerze autoryzacyjnym niniejszej licencji.</i></p>
	Min. 24 miesiące

Zadanie nr 2: Sprzedaż i dostawa tabletów dla Dwujęzycznego Liceum Uniwersyteckiego o następujących parametrach minimalnych: 5 szt.

Opis przedmiotu zamówienia	
Tablet piórkowy umożliwiający cyfrowe rysowanie, malowanie czy edycja zdjęć.	
Specyfikacja	
Aktywny obszar roboczy	Min. 152 x 95 mm
Rozdzielczość	Min. 2540 lpi
Poziomy nacisku	Min. 4096
Interfejs	Co najmniej USB i Bluetooth
Typ piórka	czułe na nacisk, bezprzewodowe, bezbaterijne
Technologia	rezonans elektromagnetyczny
Zasilanie	Wbudowany akumulator i USB
Czas pracy (bezprzewodowo)	min. 15 godzin
Kompatybilność	Co najmniej Windows Mac OS X
Dodatkowe informacje	Programowalne przyciski
Dodatkowe oprogramowanie	Oprogramowanie do malowania np. typu Corel® Painter® Essentials™ 6 Oprogramowanie do edycji zdjęć np. typu Corel® Aftershot™ 3
Dołączone akcesoria	Kabel USB Narzędzie do wyjmowania wkładów Skrócona instrukcja obsługi Piórko 4 K MIN. 1 SZT Zapassowe wkłady min. 3 szt.
Gwarancja	min. 24 miesiące

Zadanie nr 3: Sprzedaż i dostawa komputerów przenośnych dla Dwujęzycznego Liceum Uniwersyteckiego o następujących parametrach minimalnych: 4 szt.

Procesor	Określenie wymaganej wydajności: 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. <i>Przykładowy procesor spełniające powyższe wymagania to np.: procesor 2 rdzenie, od 2,2 GHz, 3MB cache</i>
Pamięć RAM	Min.8 GB
Dysk twardy	Min. 256 GB np. typu SSD SATA III
Wbudowany napęd optyczny	Nagrywarka DVD+/- RW
Typ ekranu	LED
Przekątna ekranu	Min. 15,6”
Rozdzielczość ekranu	Min.1366 x 768 (HD)
Dźwięk	Min. Zintegrowana karta dźwiękowa Min. Wbudowany mikrofon Min. Wbudowane głośniki stereo
Kamera internetowa	Min. 0.3 Mpix
Łączność	Min. LAN 10/100/1000 Mbps Min. Moduł Bluetooth Min. Wi-Fi 802.11 b/g/n Min. DC-in (wejście zasilania) - 1 szt. Min. RJ-45 (LAN) - 1 szt. Min. USB 2.0 - 1 szt. Min. Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. Min. VGA (D-sub) - 1 szt. Min. Czytnik kart pamięci - 1 szt. Min. USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 1 szt. Min. HDMI - 1 szt.
Bateria	Min. 2700 mAh
Oprogramowanie: Zainstalowany 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:

	<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 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; <p><i>Przykładowy system operacyjny spełniający powyższe wymagania to np. system operacyjny Windows 10 OEM w polskiej wersji językowej – 64 bitowy</i></p>
<p>DODATKOWE</p> <p>Oprogramowanie: Zainstalowane oprogramowanie biurowe: (zamawiający wymaga oprogramowania w wersji edukacyjnej)</p>	<p>Mysz bezprzewodowa</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 makropoleceń, język skryptowy) 5. Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim. 6. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać: <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 zarządzania informacją prywatą (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) g. Narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet PC z mechanizmem OCR. 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 umożliwiającą 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

Gwarancja	<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 (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. 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 przysyłania kontaktów innym użytkownikom</p> <p><i>Przykładowe oprogramowanie spełniające powyższe wymagania to np. oprogramowanie Microsoft Office 2019 STD PL MOLP – przy dostawie należy dostarczyć Zamawiającemu pismo z informacją o numerze licencji i numerze autoryzacyjnym niniejszej licencji.</i></p>
	Min. 24 miesiące

Zadanie nr 4: Sprzedaż i dostawa urządzenia wielofunkcyjnego dla Instytutu Archeologii o następujących parametrach minimalnych: 1 szt.

Kolorowe urządzenie wielofunkcyjne formatu A3	
Rodzaj parametru	Wymagana wartość parametru
Funkcje urządzenia	Min. Drukowanie, skanowanie, kopiowanie, faxowanie
Rozdzielczość drukowania	Co najmniej 600 x 2400 dpi
Szybkość druku monochromatycznego A4	minimum 75 str./A4/min.
Szybkość druku kolorowego A4	minimum 75 str./A4/min.
Czas do otrzymania pierwszej strony mono/kolor	Maksymalnie 6,0 sek.
Miesięczna wydajność urządzenia	minimum 400 000 str. A4
Zalecany cykl pracy	minimum 100 000 wydruków
Rodzaj skanera	Skaner jednoprzbiegowy
Rozdzielczość optyczna skanowania	Co najmniej 600 dpi
Szybkość skanowania (jednostronne 200 dpi)	minimum 60 obr./min.
Skanowanie – miejsce zapisu	minimum: Skanowanie do e-maila, Skanowanie na FTP, Skanowanie do katalogu, Pamięć USB
Skanowanie z funkcją OCR (za pomocą zew. software lub wbudowanej funkcjonalności w urządzeniu)	minimum: Skanowanie z funkcją OCR do formatu plików typu min. TIFF, JPEG, PDF z funkcją przeszukiwania, Microsoft Word
Szybkość kopiowania	Minimum do 75 obr./min. (mono/kolor)
Rozdzielczość kopiowania	Co najmniej 600 x 1200 dpi
Pomniejszanie/Powiększanie	Co najmniej 25 % - 400 %
Maksymalna liczba kopii	999
Maksymalny rozmiar kopii	A3
Rodzaj faxu	Wysłanie faksów czarno-białych i kolorowych z poziomu urządzenia
Szybkość transmisji faksów	do 33,6 kb na s/ok. 3 s na stronę
Szybkie wybieranie numerów faksu (maks)	minimum 2.000 numery i nazwy
Pojemność głównego podajnika papieru (kasety)	minimum 4 kasety o łącznej pojemności 2200 arkuszy
Pojemność uniwersalnego podajnika papieru	minimum 150 arkuszy
Możliwość rozszerzenia o dodatkowy podajnik	minimum o 3000 arkuszy
Podajnik ADF	minimum 150 arkuszy
Druk dwustronny	automatyczny duplex
Obsługiwana gramatura papieru	Co najmniej 60-350 g/m ²
Formaty obsługi papieru	Minimum A3+, A3, A4, A5, A6, B4, B5, B6, C4 (koperta), C5 (koperta), C6 (koperta), DL (koperta), Executive, Letter, Legal, HLT, Nr 10 (koperta), Pocztówka, Użytkownika
Wydajność oryginalnych materiałów eksploatacyjnych mono	BK: minimum 100.000 str.
Wydajność oryginalnych materiałów eksploatacyjnych kolor	CMY: minimum 50.000 str.
Interfejsy	Minimum 10 Base-T, Interfejs Ethernet (100 Base-TX / 10 Base-T), Interfejs Gigabit Ethernet, Interfejs Ethernet (1000 Base-T/ 100-Base TX/ 10-Base-T), Bezprzewodowa sieć LAN IEEE 802.11a/b/g/n, Wi-Fi Direct, Złącze USB 1.1 typu A, Złącze USB 2.0 typu A, USB 3.0 Type B, Near Field Communication (NFC)
Protokoły w komunikacji sieciowej	Minimum TCP/IPv4, TCP/IPv6, TCP, HTTP, IPv4, IPv6, IPSEC, SSL/TLS
Funkcje zabezpieczeń	Bezpieczne drukowanie poufne z wprowadzaniem kodu PIN, Książka adresowa LDAP, IPsec, IEEE802.1x, SSL (uwierzytelnianie serwera), Tryb panelu administratora, Funkcja ograniczania dostępu
Obsługiwana emulacja	Minimum PCL 5, PCL 6, Postscript 3, PDF
Emisja Hałasu	Maksymalnie Praca: 7,5 B (A)
Wyświetlacz LCD	Kolorowy ekran dotykowy o przekątnej minimum 22 cm
Zużycie energii	Maksymalnie 190 W (kopiowanie, wzorzec normy ISO/IEC 24712)
Zużycie energii wg. Współczynnika TEC (tygodniowo)	Maksymalnie(TEC) 0,40 kWh/week
Waga urządzenia	Maksymalnie 180 kg
Dodatkowe	Komplet tuszy
Gwarancja	Minimum 24 miesiące

Przykładowe urządzenie spełniające powyższe wymagania to np.: Epson WF-C17590 D4TWF

Zadanie nr 5: Sprzedaż i dostawa komputerów przenośnych dla Instytutu Archeologii o następujących parametrach minimalnych: 5 szt.

Typ komputera: laptop

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 być przeprowadzane na urządzeniu z zainstalowanym systemem operacyjnym 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 zaofertowany procesor uzyska w teście PassMark – CPU Mark wynik min. 8000 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

Przykładowy procesor spełniający powyższe wymagania to np. i5-1005G1 (4rdzenie) pamięć cache: min.6 MB,

Pamięć:

Zainstalowana min. 8 GB, np. typ 3200 MHz

Dysk twardy:

pojemność min. 512 GB np. typ SSD, M.2 NVMe PCIe x4,

Ekran:

Przekątna ekranu: 14", rozdzielczość: co najmniej 1920x1080 (Full HD), technologia matrycy: np. Typu IPS, powłoka: matowa, format obrazu: 16:9, czas odświeżania: min. 60 Hz

Karta graficzna:

zintegrowana: *przykładowa karta to np. Intel UHD for 10th Gen Intel Processors*

opcjonalnie: dedykowana karta graficzna *przykładowa karta to np. NVIDIA GeForce MX 330*

Interfejsy:

minimum 1 x HDMI, 2 x USB 3.2 Gen 1, 1 x USB-C 3.2 Gen 1/DisplayPort, 1 x LAN, 1 x Audio (Combo)

Komunikacja:

Minimum Bluetooth, LAN (10/100/1000 Mb/s), Wi-Fi (802.11 ac), złącze HDMI

Multimedia:

Kamera internetowa, głośniki stereo, mikrofon matrycy podwójnej, karta dźwiękowa, obsługa standardu: High Definition Audio

Zabezpieczenia:

Minimum Czytnik linii papilarnych, gniazdo bezpieczeństwa, Kensington Lock, Układ szyfrowania TPM (Trusted Platform Module)

Wprowadzanie danych:

klawiatura podświetlana, Touchpad

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

Przykładowy system operacyjny spełniający powyższe wymagania to np. system operacyjny Windows 10 Pro OEM w polskiej wersji językowej – 64 bitowy

Bateria i zasilanie: Minimum bateria 3-ogniowa, zasilacz 45W

Waga: maksymalnie 1,5 kg

Gwarancja: Minimum 24 miesiące

Przykładowe urządzenie spełniające powyższe wymagania to np.: Dell Vostro 14 5401 i5-1035G1 14" FHD IPS RAM 8GB SSD 512GB

Zadanie nr 6: Sprzedaż i dostawa mobilnych stacji komputerowych dla Instytutu Archeologii o następujących parametrach minimalnych: 2 szt.

Typ komputera: mobilna stacja robocza

Stan: nowy

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 być przeprowadzane na urządzeniu z zainstalowanym systemem operacyjnym 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 zaofertowany procesor uzyska w teście PassMark – CPU Mark wynik min. 15900 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

Przykładowy procesor spełniający powyższe wymagania to np. i7-10 generacji (6rdzeni) pamięć cache: min.16 MB,

Pamięć:

Pamięć RAM: min. 128 GB, np. Typu 4x32 GB. SODIMM, DDR4, 3200 MHz, non-ECC

Dwa dyski twarde:

Dysk 1: pojemność 512 GB np. typ SSD M.2, 2280 PCIe, NVMe, Opal 2

Dysk 2: pojemność 1TB np. typ SSD M.2 NVMe PCIe x4 2280

Ekran:

Przekątna ekranu: 15,6" o rozdzielczości co najmniej 1920x1080 (full HD), technologia matrycy: np. Typu IPS, jasność maksymalna 500 cd/m³, powłoka matowa, obsługa High Dynamic Range (HDR), format 16:9, podświetlenie LED, 72% gamy kolorów, Dolby Vision,

Karty graficzne

zintegrowana karta graficzna *przykładowa karta to np. Intel UHD for 10th Gen Intel Processors*

Dedykowana karta graficzna min. 4 GB: *przykładowa karta to np. NVIDIA Quadro T2000, pamięć 4GB, GDDR6*

Złącza i interfejsy:

Minimum 1 x USB-C 3.2 Gen 1/DisplayPort (Power Delivery)

Minimum 2 x USB-C 3.2 Gen 2/Thunderbolt 3/DisplayPort (Power Delivery)

Minimum 1 x USB 3.2 Gen 1 (Always On)

Minimum 1 x USB 3.2 Gen 1

Minimum 1 x HDMI

Minimum 1 x Audio (Combo)

Minimum 1 x LAN

Złącze dokowania:

Tak, poprzez port Thunderbolt 3

Komunikacja:

Minimum LAN (100/1000 Mb/s) Wi-Fi 802.11x, 2x2, Bluetooth 5.1

Wymagane: Thunderbolt 3, HDMI, Bluetooth

Minimum Czytnik kart SmartCard

Multimedia:

Kamera internetowa, głośniki stereo, mikrofon macierzy podwójnej, karta dźwiękowa np. Typu Realtek ALC3286, obsługująca standard High Definition Audio i Dolby Atmos

Bezpieczeństwo:

Minimum Czytnik linii papilarnych: Tak

Minimum Kensington Lock: Tak

Minimum Układ szyfrowania Trusted Platform Module (TPM): tak

Wprowadzanie danych:

Podświetlana klawiatura z blokiem numerycznym, touchpad, TrackPoint, klawiatura odporna na zalanie

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
- Przykładowy system operacyjny spełniający powyższe wymagania to np. system operacyjny Windows 10 Pro OEM w polskiej wersji językowej – 64 bitowy*

Zasilanie:

Zasilacza 230W

Bateria zintegrowana o pojemności min. 94 Wh

Materiał obudowy:

plastik, wzmocniony włóknem szklanym, siarczek polifenylenu

Certyfikaty: EnergyStar, RoHS,

Zasilacz:

Moc min. 170 W, typ: Slim Tip

Gwarancja: Minimum 24 miesiące

Przykładowe urządzenie spełniające powyższe wymagania to np.: Lenovo ThinkPad P15 Gen i7-10875H, 15,6" FHD WVA HDR RAM 128GB, 512GB+1TB Quadro T2000

Zadanie nr 7: Sprzedaż i dostawa tabletów dla Instytutu Archeologii o następujących parametrach minimalnych: 2 szt.

Tablety

Typ: Tablet piórkowy

Rozmiar obszaru roboczego: min. 294x166mm

Rozdzielczość: co najmniej 1920x1080 (Full HD)

Poziomy nacisku: 4096

Obsługiwany interfejs: min. USB, HDMI

Typ piórka: czuły na nacisk, bezprzewodowe, bezbaterijne, rozpoznające nachylenie

Przekątna ekranu: 13,3"

Jasność ekranu: do 200 cd/m²

Kontrast: min. 1000:1

Gama kolorów: np. typu Adobe RGB 72%

Zasilanie: sieciowe

Gwarancja: Minimum 24 miesiące

Przykładowe urządzenie spełniające powyższe wymagania to np.: Wacom One Display 13

Zadanie nr 8: Sprzedaż i dostawa tabletów dla Instytutu Archeologii o następujących parametrach minimalnych: 2 szt.

Tablety

Typ: Tablet piórkowy

Rozmiar obszaru roboczego: min. 224x148mm

Rozdzielczość: co najmniej 5080 lpi

Poziomy nacisku: 8192

Obsługiwany interfejs: min. USB, Bluetooth

Typ piórka: czuły na nacisk, bezprzewodowe, bezbaterijne, rozpoznające nachylenie

Technologia: Rezonans elektromagnetyczny

Przyciski: pierścień dotykowy, min. 8 klawiszy szybkiego dostępu, programowalne

Wbudowana pamięć: min. 5GB

Zasilanie: wbudowany akumulator

Gwarancja: Minimum 24 miesiące

Przykładowe urządzenie spełniające powyższe wymagania to np.: Wacom Intuos Pro Paper M

Zadanie nr 9: Sprzedaż i dostawa tabletów dla Instytutu Archeologii o następujących parametrach minimalnych: 15 szt.

Tablety

Typ: Tablet piórkowy

Rozmiar obszaru roboczego: min. 152x95 mm

Rozdzielczość: co najmniej 2540 lpi

Poziomy nacisku: 4096

Obsługiwany interfejs: min. USB, Bluetooth

Typ piórka: czuły na nacisk, bezprzewodowe, bezbaterijne

Technologia: Rezonans elektromagnetyczny

Przyciski: min. 4 klawiszy szybkiego dostępu, programowalne

Zasilanie wbudowany akumulator

Gwarancja: Minimum 24 miesiące

Przykładowe urządzenie spełniające powyższe wymagania to np.: Wacom Intuos BT S Pen

Zadanie nr 10: Sprzedaż i dostawa myszek dla Instytutu Archeologii o następujących parametrach minimalnych: 5 szt.

Myszka bezprzewodowa

Typ: mobilna

Łączność: bezprzewodowa

Interfejs: co najmniej 2,4 GHz, Bluetooth, USB

Sensor: optyczny

Rozdzielczość: do 1600 dpi

Liczba przycisków: 3

Rolka przewijania: 1

Zasięg pracy: do 10 m

Interfejs: 2,4 GHz, Bluetooth

Zasilanie: bateria AAx1

Czas pracy na baterii: do 36 miesięcy

Profil: uniwersalny

Gwarancja: Minimum 24 miesiące

Przykładowe urządzenie spełniające powyższe wymagania to np.: Dell Mobile Wireless MS3320W

Zadanie nr 11: Sprzedaż i dostawa monitorów dla Instytutu Archeologii o następujących parametrach minimalnych: 2 szt.

Monitor

Stan: nowy

Regulacja ekranu: tak - pivot do 180 stopni, odchylenie góra lub dół.

Przekątna: 27"

Rozdzielczość: co najmniej 2560x1440 (QHD)

Format obrazu: 16;9

Technologia matrycy: np. Typu IPS

Powłoka matrycy: Matowa

Odświeżanie: min. 60Hz

Czas reakcji: max. 5 ms

Jasność: co najmniej 350 cd/m2

Kontrast statyczny: co najmniej 1000:1

Interfejsy: min. 1 x DisplayPort, 2 x HDMI, 2 x USB 3.0, 2 x USB 2.0, 1 x USB 3.0 (Type B)

Liczba portów typu Display: min 1

Liczba portów HDMI: min. 2

Standard VESA: tak, 100x100 mm

Gwarancja: Minimum 24 miesiące

Przykładowe urządzenie spełniające powyższe wymagania to np.: Dell P2720D 210-AUoQ/5Y

Zadanie nr 12: Sprzedaż i dostawa komputerów przenośnych dla Instytutu Nauk Medycznych

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

Element	Opis techniczny elementu
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. 8500 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
Płyta główna	<ul style="list-style-type: none"> - ilość gniazd pamięci: min. 2 - typ obsługiwanej pamięci: np. typu DDR4 - obsługiwana pojemność pamięci: nie mniej niż 16GB - karta sieciowa: zintegrowana, 10/100/1000Mb Ethernet RJ45 ze wsparciem PXE, - karta sieci bezprzewodowej: IEEE 802.11 a/b/g/n kompatybilna z WPA2 - karta dźwiękowa: zintegrowana, zgodna z HD Audio - karta graficzna: zintegrowana, zgodna z DX11, DirectXVA, VMR9, GDI/GDI+, OpenGL 1.4 - kontroler HDD: zintegrowany, SATA min. II - kontroler USB: zintegrowany, USB min. 3.0 HiSpeed - kontroler Bluetooth min. 2.1
Pamięć RAM	- pojemność: min. 8GB np. typu DDR4 w jednej kości
Dysk twardy	<ul style="list-style-type: none"> - interfejs: np. typu SSD M.2 - pojemność: min. 256 GB
Klawiatura	Standardowa wbudowana klawiatura QWERTY US, klawiatura numeryczna jako kombinacja klawisza specjalnego (np. Fn) z wybranym blokiem klawiszy klawiatury podstawowej
Mysz	Brak
Obudowa	<p>Standardowa obudowa laptopowa z uchyloną klapą z monitorem.</p> <p>Porty zewnętrzne (zintegrowane z obudową, dostępne bezpośrednio - bez drzwiczek, kłapek etc.):</p> <ul style="list-style-type: none"> - USB: min. 3x - RJ-45: min. 1x - opcjonalnie VGA: min. 1x - HDMI: min. 1x (dopuszcza się przejściówkę z DisplayPort na HDMI) - czytnik kart SD: min. 1x - Wejście/wyjście audio TRS Jack 1/8" stereo: rozdzielone lub combo z dołączonym adapterem rozdzielającym <p>Wbudowany ekran ciekłokrystaliczny z aktywną matrycą TFT</p> <ul style="list-style-type: none"> - rozmiar: 15.0±2.0" 16:9 - rozdzielczość natywna: min. 1920x1080 px - podświetlenie LED <p>Wbudowany, wymienialny akumulator litowo-jonowy, pojemność min. 40 Wh</p> <p>Dodatkowe wyposażenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - touchpad z polami przewijania (pion i poziom) i min. 2 przyciskami (lewy/prawy) - wewnętrzne głośniki audio stereo umieszczone frontem do użytkownika - złącze blokady Kensington - wbudowana kamera internetowa min. 1 Mpix oraz mikrofon
System operacyjny	<p>System operacyjny:</p> <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 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.

	<p>10. Wbudowany system pomocy w języku polskim;</p> <p>11. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;</p> <p>12. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji;</p> <p>13. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe</p> <p>14. wbudowana usługa pulpitu zdalnego jako serwer (przy pomocy tej usługi można uzyskać dostęp do wszystkich plików i programów komputera)</p> <p>15. funkcja szyfrowania plików systemowych</p> <p><i>Przykładowy system operacyjny spełniający powyższe wymagania to np. system operacyjny Windows 10 Pro OEM w polskiej wersji językowej – 64 bitowy</i></p>
Wymagane standardy	<p>- ISO 9001 oraz ISO 14001 w zakresie produkcji sprzętu</p> <p>- ISO 9001 w zakresie realizacji serwisu</p> <p>- Energy Star min. 4.0</p>
Inne	<p>Dodatkowe wyposażenie:</p> <p>- zasilacz sieciowy zewnętrzny o mocy nie więcej niż 90W</p> <p>Wszystkie elementy laptopa muszą być dostarczone w postaci złożonej, kompletnej, gotowej do użytku.</p> <p>Masa kompletnego laptopa nie może przekroczyć 3 kg.</p> <p>BIOS musi umożliwiać administratorowi sprzętu zabezpieczenie bootowania z wskazanych przez niego źródeł hasłem administratora, niezależnym od nieobowiązkowego hasła użytkownika i niewymaganego do bootowania z pozostałych źródeł.</p> <p>Wygląd sprzętu musi być stonowany i schludny. Nie dopuszcza się stosowania na obudowach barw innych niż neutralne ciemne (np. szary, czarny) z wyłączeniem: oznaczeń technicznych (np. oznaczenia portów na obudowie), znaków graficznych, minimalistycznych elementów ozdobnych. Nie dopuszcza się stosowania świecących i błyskających elementów, z wyłączeniem diod sygnalizacyjnych niezbędnych do obsługi i diagnostyki sprzętu.</p>
Gwarancja	Min. 24 miesiące

Przykładowe urządzenie spełniające powyższe wymagania to np. Laptop LENOVO Legion 5i-15 i5 8GB 256SSD GTX1650TiW10P

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

Element	Opis techniczny elementu
Procesor	<p>Określenie wymaganej wydajności:</p> <p>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.</p> <p>2. Zamawiający oczekuje, że zaoferowany procesor uzyska w teście PassMark – CPU Mark wynik min. 4460 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> <p><i>Przykładowy procesor spełniający powyższe wymagania to 2 rdzenie, 4 wątki, 1.10-3.20 GHz, 4MB cache</i></p>
Płyta główna	<p>- typ obsługiwanej pamięci: np. typu DDR4</p> <p>- obsługiwana pojemność pamięci: nie mniej niż 8 GB</p> <p>- karta sieci bezprzewodowej: 802.11 a/b/g/n/a kompatybilna z WPA2</p> <p>- karta dźwiękowa: zintegrowana, zgodna z HD Audio</p> <p>- karta graficzna: zintegrowana, zgodna z DX11, DirectXVA, VMR9, GDI/GDI+, OpenGL 1.4</p> <p>- kontroler USB: USB Typu-C (z Thunderbolt 3)</p> <p>- kontroler Bluetooth min. 2.1</p>
Pamięć RAM	- pojemność: min. 8GB np. typu DDR4 w jednej kości
Dysk twardy	<p>- interfejs: np. typu SSD M.2</p> <p>- pojemność: min. 256 GB</p>
Klawiatura	Standardowa wbudowana klawiatura QWERTY US, Magic Keyboard
Mysz	Brak
Obudowa	Standardowa obudowa laptopowa z uchylną klapą z monitorem.

	<p>Porty zewnętrzne (zintegrowane z obudową, dostępne bezpośrednio - bez drzwiczek, kłapek etc.):</p> <ul style="list-style-type: none"> - USB Typu-C (z Thunderbolt 3) - min. 2 szt. - min. Wyjście słuchawkowe/głośnikowe <p>Wbudowany ekran ciekłokrystaliczny z aktywną matrycą TFT</p> <ul style="list-style-type: none"> - rozmiar: 13.3±0.5" 16:9 - rozdzielczość natywna: min. 2560 x 1600 px <p>Wbudowany, wymienny akumulator litowo-jonowy, pojemność min. 40 Wh</p> <p>Dodatkowe wyposażenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - touchpad z polami przewijania (pion i poziom) i min. 2 przyciskami (lewy/prawy) - wewnętrzne głośniki audio stereo umieszczone frontem do użytkownika - wbudowana kamera internetowa min. 1 Mpix oraz mikrofon
System operacyjny	<p>Dedykowany system operacyjny</p> <p><i>Przykładowy system operacyjny to np. system operacyjny MAC OS</i></p>
Inne	<p>Dodatkowe wyposażenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zasilacz sieciowy zewnętrzny o mocy nie więcej niż 90W <p>Masa kompletnego laptopa nie może przekroczyć 2 kg.</p> <p>Wygląd sprzętu musi być stonowany i schludny. Nie dopuszcza się stosowania na obudowach barw innych niż neutralne ciemne (np. szary, czarny) z wyłączeniem: oznaczeń technicznych (np. oznaczenia portów na obudowie), znaków graficznych, minimalistycznych elementów ozdobnych. Nie dopuszcza się stosowania świecących i błyskających elementów, z wyłączeniem diod sygnalizacyjnych niezbędnych do obsługi i diagnostyki sprzętu.</p>
Gwarancja	Min. 24 miesiące

Przykładowe urządzenie spełniające powyższe wymagania to np. Laptop Apple Macbook Air 13'313 8/256GB 2020 SL