

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

(parametry i wymagania minimalne)

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

Zamówienie zostało podzielone na 6 części (6 zadań):

Zadanie nr 1: Sprzedaż i dostawa komputera przenośnego.

Zadanie nr 2: Sprzedaż i dostawa urządzenia wielofunkcyjnego.

Zadanie nr 3: Sprzedaż i dostawa urządzenia wielofunkcyjnego.

Zadanie nr 4: Sprzedaż i dostawa komputera przenośnego i projektora multimedialnego.

Zadanie nr 5: Sprzedaż i dostawa drukarki.

Zadanie nr 6: Sprzedaż i dostawa drukarki.

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

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Typ	Komputer typu ultrabook
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. 8930 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
Pamięć RAM	Min. 16 GB
Dysk twardy	Np. typu SSD: Min. 512 GB
Przekątna ekranu	Max. 14"
Nominalna rozdzielczość	Minimum 1920 x 1080
Technologia matrycy	LED /IPS Matowa
Typ wbudowanej kamery	dowolna
Wyjścia karty graficznej przynajmniej	Min. 1 x HDMI
Typ akumulatora	umożliwi pracę przynajmniej przez 6 godzin.
Komunikacja	Min. Bluetooth Min. WiFi IEEE 802.11b/g/n
Interfejsy	Min. 1x HDMI Min. 1x wejście mikrofonowe/wyjście słuchawkowe, głośnikowe Min. 1x wejście zasilania Min. 2x USB Min. 1x USB C
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; 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 OEM w polskiej wersji językowej – 64 bitowy</i>
Oprogramowanie biurowo - obliczeniowe	Brak - Bez dodatkowych wymagań
Inne	Min. zasilacz, kabel w zestawie Min. mysz w zestawie
Gwarancja	Minimum 24 miesiące.

Przykładowe urządzenie spełniające powyższe wymagania to np. ASUS ZenBook UX433FN i7-8565U/16GB/512PCIe/Win10

Zadanie nr 2: Sprzedaż i dostawa urządzenia wielofunkcyjnego o następujących parametrach minimalnych: 1 szt.

Druk - tylko mono

rodzaj urządzenia - wielofunkcyjne - druk/skan/kopia

koszt wydruku w czerni (wkład oryginalny) maks. 1 gr/str. A4 (pokrycie 5%)

technologia druku LED

wydajność tonera standardowego do 30000 str. A4 (5% pokrycie strony, wydruk ciągły)

standardowa pamięć min. 2048 MB

miesięczne obciążenie do 107000 stron

procesor min. dwurdzeniowy

szybkość procesora min 1050 MHz

poziom hałasu maks. 50 dB

rozdzielczość druku mono min. 1200x1200 dpi

szybkość drukowania mono do 25 stron A4/min (do 14 str./min - A3)

czas do wydruku pierwszej strony maks. 11 sekund

czas nagrzewania maks. 12 sekund (z trybu uśpienia)

automatyczny druk dwustronny tak

Parametry Skanera

skanowanie w kolorze tak

skanowanie dwustronne tak

skanowanie do e-maila tak

optyczna rozdzielczość skanowania min. 600x600 dpi

skanowanie do plików w formacie co najmniej PDF, PDF/A, XPS, JPG, TIFF, PDF (przeszukiwalny, chroniony hasłem)

Optyczne rozpoznawanie znaków (OCR), skanowanie do USB/wiadomości e-mail/sieci (FTP/SMB), formaty pliku skanu: co najmniej PDF, PDF/A, XPS, JPG, TIFF; funkcje zapewniające wygodę: skanowanie do katalogu macierzystego, pliki PDF z możliwością wyszukiwania, jedno-/wielostronicowe pliki PDF/XPS/TIFF/pliki PDF chronione hasłem

Parametry Kopiowania

rozdzielczość kopiowania min. 600x600 dpi

szybkość kopiowania min. 25 kopii/min

zakres skalowania min 25 % max 400 %

automatyczne kopiowanie dwustronne tak

Obsługa Nośników

maksymalna gramatura nośników do 256 g/m²

ilość podajników w standardzie min. 3

automatyczny podajnik dokumentów (ADF) tak

pojemność podajnika automatycznego (ADF) min. 110 arkuszy

podajnik na pojedyncze arkusze tak

opcjonalny podajnik papieru tak

pojemność głównego podajnika papieru do 520 arkuszy
maksymalna pojemność podajników do 3250 arkuszy
pojemność odbiornika papieru do 500 arkuszy (opcja do 2500 stron z finiszerm)
możliwość drukowania kopert tak
niestandardowe wymiary nośników (szerokość)
min 88,9 mm
max 297 mm
niestandardowe wymiary nośników (długość)
min 98,4 mm
max 431,8 mm
obsługiwane rodzaje nośników co najmniej papier zwykły, papier bond, karton, papier dziurkowany, etykiety, papier firmowy, papier wstępnie zadrukowany, papier makulaturowy
obsługiwane formaty nośników A3, A4, A5, B5
czcionki i znaki min. 136 czcionek PostScript min. 83 czcionki PCL
Komunikacja
Min. ethernet - druk w sieci LAN tak
Porty komunikacyjne – min. Ethernet (10/100/1000 Base-T), USB (3.0 Hi-Speed)
drukowanie z chmury tak (np. Google Cloud Print)
drukowanie z urządzeń mobilnych tak (np. Apple AirPrint)
waga produktu (netto) maks. 52 kg
Warunki Środowiskowe
dopuszczalna wilgotność względna podczas eksploatacji
min 10 %
max 85 %
zalecany zakres temperatur podczas eksploatacji
min 10 °C
max 32 °C
Urządzenie kompatybilne z systemami min. Windows Windows, 7, 8, 10, Server 2000, Server 2003, Server 2008, Server 2008 R2 Server 2012 Mac OS Mac OS wersja 10.10, 10.11, 10.12 UNIX Citrix, Redhat Enterprise, Linux, IBM AIX 7.2, HP-UX 11iV3, Oracle Solaris 11.3, Fedora Core 24, SUSE 13.2
Kolorowy ekran dotykowy o przekątnej min. 7 cali
Gwarancja 24 miesiące
Przykładowe urządzenie spełniające powyższe wymagania to np. Xerox VersaLink B7025

Zadanie nr 3: Sprzedaż i dostawa urządzenia wielofunkcyjnego o następujących parametrach minimalnych: 1 szt.

Technologia druku – laserowa, kolorowa
Interfejs – co najmniej LAN, USB, Wi-Fi
Obsługiwane formaty nośników – co najmniej A4, A5
Minimalna szybkość druku w mono i kolorze – 20 str./min
Minimalna rozdzielczość druku – 600 x 600 dpi
Minimalna rozdzielczość kopiowania - 600 x 600 dpi
Typ skanera - kolorowy
Minimalna rozdzielczość skanowania - 600 x 600 dpi
Minimalna szybkość kopiowania -20 str./min
Druk dwustronny – automatyczny
Gwarancja 24 miesiące

Zadanie nr 4: Sprzedaż i dostawa komputera przenośnego i projektora multimedialnego.

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

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 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 zaofertowany procesor uzyska w teście PassMark – CPU Mark wynik min. 4580 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 dostawą

Pamięć RAM – min.4 GB (np. typu SO-DIMM DDR4, 2133MHz)

Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM - 16 GB

Ilość gniazd pamięci (ogółem / wolne) – min.2/ min. 1

Dysk np. typu SSD M.2 - min. 120 GB

Typ ekranu - Matowy, LED

Przekątna ekranu - 15,6"

Rozdzielczość ekranu – min.1920 x 1080 (FullHD)

Karta graficzna

- interfejsy min. VGA, HDMI

- maksymalna rozdzielczość na wyjściu min.1920 x 1080 (FullHD)

Dźwięk

— Wbudowane głośniki stereo

— Wbudowany mikrofon

— Zintegrowana karta dźwiękowa zgodna z Intel High Definition Audio

Kamera internetowa - min.0.3 Mpix

Łączność

— Min. LAN min. 10/100/1000 Mbps

— Min. Wi-Fi 802.11 min. a/b/g/n/ac

— Min. Moduł Bluetooth

Rodzaje wejść / wyjść

— USB 3.1 Gen. 2 – min. 2 szt.

— HDMI – min. 1 szt.

— Czytnik kart pamięci – min. 1 szt.

— USB 2.0 – min. 1 szt.

— VGA (D-sub) – min. 1 szt.

— RJ-45 (LAN) – min. 1 szt.

— Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe – min. 1 szt.

— DC-in (wejście zasilania) – min. 1 szt.

Bateria - min. 2850 mAh, Li-Ion

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:

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 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 w polskiej wersji językowej – 64 bitowy

Waga – max.2 kg (z baterią)

Kolor dominujący – preferowany Szary

Dodatkowe informacje

— Wydzielona klawiatura numeryczna

— Wielodotkowy, intuicyjny touchpad

— Klawiatura w układzie UK

— Możliwość zabezpieczenia linką (port Kensington Lock)

Dołączone akcesoria - Zasilacz

Pakiet biurowy

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
- 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:
 - 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.
6. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:
 - 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 (pocztą 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.
7. Edytor tekstów musi umożliwiać:
 - 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 nagłówek 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 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, biuletynów, katalogów.
 - c. Edycję poszczególnych stron materiałów.
 - d. Podział treści na kolumny.
 - e. Umieszczanie elementów graficznych.
 - f. wykorzystanie mechanizmu korespondencji seryjnej
 - g. Płynne przesuwanie elementów po całej stronie publikacji.
 - h. Eksport publikacji do formatu PDF oraz TIFF.
 - i. Wydruk publikacji.
 - j. Możliwość przygotowywania materiałów do wydruku w standardzie CMYK.
- 12. Narzędzie do tworzenia i pracy z lokalną bazą danych musi umożliwiać:
 - a. Tworzenie bazy danych przez zdefiniowanie:
 - b. Tabel składających się z unikatowego klucza i pól różnych typów, w tym tekstowych i liczbowych.
 - c. Relacji pomiędzy tabelami
 - d. Formularzy do wprowadzania i edycji danych
 - e. Raportów
 - f. Edycję danych i zapisywanie ich w lokalnie przechowywanej bazie danych
 - g. Tworzenie bazy danych przy użyciu zdefiniowanych szablonów
 - h. Połączenie z danymi zewnętrznymi, a w szczególności z innymi bazami danych zgodnymi z ODBC, plikami XML, arkuszem kalkulacyjnym.
- 13. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:
 - a. Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego

- b. Filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców
- c. Tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną
- d. Automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule
- e. Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy
- f. Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia
- g. Zarządzanie kalendarzem
- h. Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom
- i. Przeglądanie kalendarza innych użytkowników
- j. Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach
- k. Zarządzanie listą zadań
- l. Zlecanie zadań innym użytkownikom
- m. Zarządzanie listą kontaktów
- n. Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom
- o. Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników
- p. Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom

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.

Torba na laptopa

Kompatybilność - 16", 15,6"

Komory i przegrody

- Laptop
- Słuchawki
- Akcesoria
- Dokumenty

Kieszenie zewnętrzne - Przednia

Materiał - Poliester

Rodzaj zapięcia - Zamek błyskawiczny

Kolor – preferowany Czarny

Dodatkowe informacje - Odpinany pasek na ramię

Wymiary zewnętrzne – max. 395 x 340 x 65 mm

Waga – max. 0,70 kg

Gwarancja - min. 24 miesiące

Przykładowe urządzenia spełniające powyższe wymagania to np. laptop - HP 250 G6 i5-7200U/4GB/120/Win10 FHD oraz torba - Targus Classic 15-16"

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

Technologia wyświetlania - DLP

Rozdzielczość natywna – min. 1920 x 1080 (FHD)

Rozdzielczość maksymalna -1920 x 1200 (WUXGA)

Format obrazu – min. : 4:3 16:9 16:10

Jasność - min. 3300 lm

Kontrast - min.15 000:1

Wielkość rzutowanego obrazu – co najmniej w zakresie 60" - 300"

Żywotność lampy min. 4 500 h (tryb normalny), min.10 000 h (tryb ekonomiczny)

Moc lampy - min. 203 W

Złącza wejścia / wyjścia

- Wejście audio – min. 1 szt.
- Wyjście audio - min. 1 szt.
- HDMI - min. 2 szt.
- Wejście VGA (D-sub) - min. 2 szt.
- Wyjście VGA (D-sub) - min. 1 szt.
- Mini USB - min. 1 szt.
- RS-232 - min. 1 szt.
- AC in (wejście zasilania) - min. 1 szt.

3D Ready - Tak

Głośnik wbudowany – Moc min. 2W

Wysokość - max. 100 mm

Szerokość –max. 335 mm

Głębokość - max. 215 mm

Waga – max. 2,5 kg

Dodatkowe informacje

- Możliwość regulacja zniekształcenia trapezowego (Keystone)
- Możliwość zabezpieczenia linką (Kensington Lock)

Dołączone akcesoria

- Pilot
- Kabel VGA
- Kabel zasilający
- Instrukcja Obsługi
- Instrukcja szybkiego uruchomienia

Uchwyt sufitowy projektora

Typ - Sufitowy

Kolor – preferowany Czarny

Maksymalne obciążenie – min.15 kg

Obrót - 360°

Pochylenie – min. +/-15°

Kompatybilność - Regulowany uniwersalny

Dodatkowe informacje - Regulacja wysokości w zakresie min. 1100 – 1970 mm

Dołączone akcesoria - Śruby montażowe

Przewody sygnałowe

- przewód sygnałowy HDMI-HDMI (męski-męski) 2m v2.0 –1 szt.
- przewód sygnałowy HDMI-HDMI (męski-męski) 15m v2.0 – 1szt.
- przewód sygnałowy do monitora VGA-VGA (męski-męski) 15m – 1 szt.

Adapter konwerter sygnału z VGA do HDMI

- Port wejściowy: 15 pinowe gniazdo VGA (żeński) + minijack 3,5mm (AUDIO)
- Port wyjściowy: 19-pinowe gniazdo HDMI (żeński)
- Zasilanie 5V z USB - przewód USB wraz z adapterem
- Obsługiwane rozdzielczości wejściowe (VGA): co najmniej
 - o 640 x 480 pixels@60/72/75/85Hz
 - o 800 x 600 pixels@60/72/75/85Hz
 - o 1,024 x 768 pixels@60/72/75/85Hz
 - o 1,280 x 720 pixels@60Hz
 - o 1,600 x 1,200 pixels@60Hz
 - o 1,920 x 1,080 pixels@60Hz

Adapter konwerter sygnału z HDMI do VGA

- HDMI (męski)
- VGA (żeński)
- dodatkowe złącze jack audio out

Gwarancja - min.24 miesiące

Przykładowe urządzenia spełniające powyższe wymagania to np. projektor - BenQ TH534 DLP, uchwyt - ART P-104B sufitowy 110-197cm

Zadanie nr 5: Sprzedaż i dostawa drukarki o następujących parametrach minimalnych: 1 szt.

Parametr	Wartość
Technologia	Laserowa, monochromatyczna
Prędkość drukowania	Min 52 str/min
Czas nagrzewania	Max 27 s
Waga	max 17 kg
Druk dwustronny automatyczny	Tak
Pamięć	Min 512 MB RAM
Procesor	Min 1,1 GHz
Interfejs	min USB 2.0 (Hi-Speed), 2 USB Host, Gigabit Ethernet (10/100/1000BaseT)
Pojemność wyjściowa	Min. 500 arkuszy wydrukiem do dołu z czujnikiem przepięnienia
Gwarancja	min.24 miesiące

Przykładowe urządzenia spełniające powyższe wymagania to np. ECOSYS P3055DN

Zadanie nr 6: Sprzedaż i dostawa drukarki o następujących parametrach minimalnych: 1 szt.

Parametr	Wartość
Technologia druku	Laserowa, monochromatyczna
Obsługiwane formaty nośników	A4
Szybkość druku w mono	min 20 str/min
Interfejs	min USB
Waga	max 4.5 kg
Gwarancja	min.24 miesiące

Przykładowe urządzenia spełniające powyższe wymagania to np. Brother HL-1110E