***Zestawienie parametrów techniczno-użytkowych przedmiotu zamówienia***

*„Dostawa sprzętu komputerowego dla Pomorskiego Uniwersytetu Medycznego w Szczecinie”*

**Wymagane parametry są wartościami minimalnymi**

Zadanie nr 1 - Komputery PC desktop

Każdy komputer musi być oznaczony:

* nazwą producenta,
* modelem (PN) oferowanego sprzętu,
* niepowtarzalnym numerem seryjnym (SN)

Informacje powyższe muszą być umieszczone w czytelny sposób na obudowie komputera, oraz muszą być wpisane w BIOS/UEFI, w standardowym miejscu dostępnym dla oprogramowania ewidencjonującego sprzęt IT.

Infolinia telefoniczna (pomoc techniczna) musi być dostępna w czasie obowiązywania gwarancji oraz posiadać wiedzę o nabytym sprzęcie (identyfikowanym przez numery seryjne podane na obudowie).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Komponent** | **Konfiguracja nr 1 –13 szt.** | **Odpowiedź Wykonawcy. Należy podać specyfikację techniczną przedmiotu zamówienia** | **Ocena parametrów technicznych - punktacja** |
|  | | Podać nazwę producenta i model*:* |  |
| **Procesor** | Procesor w architekturze x86, z możliwością uruchomienia programów 64 bitowych, uzyskujący w teście Passmark wydajność nie mniej niż 5400 punktów  <http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php> | Liczba punktów uzyskanych w teście:  Producent i model: | Wydajność:  5400 - 5699 – 0 pkt  5700 - 5899 – 5 pkt  5900 i więcej – 10 pkt |
| **PamięćRAM** | 4GB (możliwość rozszerzenia do min. 16GB, minimum 2 banki pamięci) | Wielkość RAM:  Liczba banków pamięci: | 4 GB – 0 pkt  6 GB – 5 pkt  8 GB – 10 pkt |
| **Płyta główna** | * 1x PCI Express x16, 1x PCI-Express x1 * Min 3 złącza SATA w tym min 2 sztuki SATA 3 | Liczba gniazd PCI:  Liczba gniazd SATA: |  |
| **Porty** | Wyprowadzone na zewnątrz obudowy:   * Minimum 8 portów USB, w tym 2 min. porty USB 3.0, * 1x D-Sub, * 1x port cyfrowy, zgodny z portem cyfrowym oferowanych monitorów * wyjście słuchawek, wyjście/wejście audio, * RJ-45   Wymagana liczba portów nie może zostać uzyskana przez zastosowanie adapterów. | Liczba portów USB (w tym USB 3.0):  Typ wyjścia cyfrowego (obrazu):  Port RJ-45 (tak/nie): |  |
| **Dysk HDD** | Min. 128GB SSD: SATA III, odczyt nie mniej niż 450MB/s, zapis nie mniej niż 350 MB/s, | Model dysku:  Pojemność dysku: | 128 GB – 0 pkt  256 GB – 10 pkt |
| **Napędy** | DVD+/-RW Dual Layer | Tak/nie: |  |
| **Karta graficzna** | zintegrowana z CPU, uzyskującą w teście Passmark G3D wydajność nie mniej niż 1200 punktów http://www.videocardbenchmark.net/ lub wpięta do złącza PCIe i wyposażona w min 1GB RAM. Nie dopuszcza się kart zewnętrznych (USB). | Wydajność karty graficznej:  Typ karty graficznej: |  |
| **Karta dźwiękowa** | Zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition (HD) Audio | Tak/nie: |  |
| **Zasilacz** | Zasilacz w zestawie pracujący w sieci 230V prądu zmiennego o efektywności min. 85% przy obciążeniu 50%. | Tak/nie: |  |
| **Obudowa** | Obudowa typu Minitower (suma wymiarów poniżej 90cm), metalowa, umożliwiająca montaż napędów (miń. po jednym) 5.25” i 3.5”. Minimum dwa porty USB wyprowadzone na panel przedni. Podłączone złącza audio dostępne także na panelu przednim. Fabrycznie udostępniona możliwość montażu min 1 sztukę napędu 3,5”.  Wyposażona w zabezpieczenie przed kradzieżą w postaci złącza Kensington lub równoważnego plus wymagane akcesoria (linka). | Tak/nie: |  |
| **Mysz** | Optyczna, dwuprzyciskowa z rolką, przewodowa (kabel min. 1,5m), USB | Tak/nie: |  |
| **Klawiatura** | Układ klawiszy US–international, przewodowa (kabel min. 1,5m), pełnowymiarowa (blok numeryczny), USB | Tak/nie: |  |
| **Karta sieciowa** | Zintegrowana, 10/100/1000 (RJ-45), z obsługą WOL i PXE. | Tak/nie: |  |
| **Efektywność energetyczna** | Zgodna z wymaganiami Energy Star 5.0 równoważną (certyfikat producenta) | Tak/nie: |  |
| **Głośność** | Głośność oferowanego komputera w trybie pracy Idle nie może przekroczyć   28dB. Pomiar mierzony zgodnie z normą ISO7779 oraz wykazany zgodnie z normą ISO9296 – załączyć dokument (oświadczenie wykonawcy lub producenta). | Tak/nie: |  |
| **Wyposażenie dodatkowe** | Komplet kabli przyłączeniowych, w tym skrętka kat 6 (zarobiona złączami RJ-45) długości 3m. | Tak/nie: |  |
| **System operacyjny** | Zainstalowany i gotowy do pracy. Opis w tabeli oznaczonej jako „System operacyjny” | Nazwa i wersja: |  |
| **Oprogramowanie** | Zainstalowany i gotowy do pracy. Opis w tabeli oznaczonej jako „Oprogramowanie biurowe” | Nazwa i wersja: |  |
| **Dokumentacja** | standardowa dostarczana przez producenta. Po podaniu numeru seryjnego dostępna konfiguracja na stronie producenta | Tak/nie: |  |
| **BIOS/UEFI** | Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, odczytania z BIOS informacji o podzespołach komputera.  Funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego  Możliwość polegająca na kontrolowaniu urządzeń wykorzystujących magistralę komunikacyjną PCI, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych. Pod pojęciem kontroli Zamawiający rozumie funkcjonalność polegającą na blokowaniu/odblokowaniu slotów PCI.  Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, ustawienia hasła na poziomie systemu, administratora.  Możliwość włączenia/wyłączenia zintegrowanej karty dźwiękowej, karty sieciowej, portu szeregowego z poziomu BIOS.  Możliwość wyłączania portów USB w tym: wszystkich portów, tylko portów znajdujących się na przodzie obudowy, tylko tylnych portów. | Tak/nie: |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Komponent** | **Konfiguracja nr 2 – 30 szt.** | **Odpowiedź Wykonawcy. Należy podać specyfikację techniczną przedmiotu zamówienia** | **Ocena parametrów technicznych - punktacja** |
|  | | Podać nazwę producenta i model*:* |  |
| **Procesor** | Procesor w architekturze x86, z możliwością uruchomienia programów 64 bitowych, uzyskujący w teście Passmark wydajność nie mniej niż 7500 punktów  <http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php> | Liczba punktów uzyskanych w teście:  Producent i model: | Wydajność:  7500 – 7699 – 0 pkt  7700 – 7899 – 5 pkt  7900 i więcej – 10 pkt |
| **PamięćRAM** | 8GB (możliwość rozszerzenia do min. 16GB, minimum 2 banki pamięci) | Wielkość RAM:  Liczba banków pamięci: | 8 GB – 0 pkt  12 GB – 5 pkt  16 GB – 10 pkt |
| **Płyta główna** | * 1x PCI Express x16, 1x PCI-Express x1 * Min 3 złącza SATA w tym min 2 sztuki SATA 3 | Liczba gniazd PCI:  Liczba gniazd SATA: |  |
| **Porty** | Wyprowadzone na zewnątrz obudowy:   * Minimum 8 portów USB, w tym 2 min. porty USB 3.0, * 1x D-Sub, * 1x port cyfrowy, zgodny z portem cyfrowym oferowanych monitorów * wyjście słuchawek, wyjście/wejście audio, * RJ-45   Wymagana liczba portów nie może zostać uzyskana przez zastosowanie adapterów. | Liczba portów USB (w tym USB 3.0):  Typ wyjścia cyfrowego (obrazu):  Port RJ-45 (tak/nie): |  |
| **Dysk HDD** | Min. 128GB SSD: SATA III, odczyt nie mniej niż 450MB/s, zapis nie mniej niż 350 MB/s, | Model dysku:  Pojemność dysku: | 128 GB – 0 pkt  256 GB – 10 pkt |
| **Napędy** | DVD+/-RW Dual Layer | Tak/nie: |  |
| **Karta graficzna** | zintegrowana z CPU, uzyskującą w teście Passmark G3D wydajność nie mniej niż 1200 punktów http://www.videocardbenchmark.net/ lub wpięta do złącza PCIe i wyposażona w min 1GB RAM. Nie dopuszcza się kart zewnętrznych (USB). | Wydajność karty graficznej:  Typ karty graficznej: |  |
| **Karta dźwiękowa** | Zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition (HD) Audio | Tak/nie: |  |
| **Zasilacz** | Zasilacz w zestawie pracujący w sieci 230V prądu zmiennego o efektywności min. 85% przy obciążeniu 50%. | Tak/nie: |  |
| **Obudowa** | Obudowa typu Minitower (suma wymiarów poniżej 90cm), metalowa, umożliwiająca montaż napędów (miń. po jednym) 5.25” i 3.5”. Minimum dwa porty USB wyprowadzone na panel przedni. Podłączone złącza audio dostępne także na panelu przednim. Fabrycznie udostępniona możliwość montażu min 1 sztukę napędu 3,5”.  Wyposażona w zabezpieczenie przed kradzieżą w postaci złącza Kensington lub równoważnego plus wymagane akcesoria (linka). | Tak/nie: |  |
| **Mysz** | Optyczna, dwuprzyciskowa z rolką, przewodowa (kabel min. 1,5m), USB | Tak/nie: |  |
| **Klawiatura** | Układ klawiszy US–international, przewodowa (kabel min. 1,5m), pełnowymiarowa (blok numeryczny), USB | Tak/nie: |  |
| **Karta sieciowa** | Zintegrowana, 10/100/1000 (RJ-45), z obsługą WOL i PXE. | Tak/nie: |  |
| **Efektywność energetyczna** | Zgodna z wymaganiami Energy Star 5.0 lub równoważną (certyfikat producenta) | Tak/nie: |  |
| **Głośność** | Głośność oferowanego komputera w trybie pracy Idle nie może przekroczyć   28dB. Pomiar mierzony zgodnie z normą ISO7779 oraz wykazany zgodnie z normą ISO9296 – załączyć dokument (oświadczenie wykonawcy lub producenta). | Tak/nie: |  |
| **Wyposażenie dodatkowe** | Komplet kabli przyłączeniowych, w tym skrętka kat 6 (zarobiona złączami RJ-45) długości 3m. | Tak/nie: |  |
| **System operacyjny** | Zainstalowany i gotowy do pracy. Opis w tabeli oznaczonej jako „System operacyjny” | Nazwa i wersja: |  |
| **Oprogramowanie** | Zainstalowany i gotowy do pracy. Opis w tabeli oznaczonej jako „Oprogramowanie biurowe” | Nazwa i wersja: |  |
| **Dokumentacja** | standardowa dostarczana przez producenta. | Tak/nie: |  |
| **BIOS/UEFI** | Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, odczytania z BIOS/UEFI informacji o podzespołach komputera.  Funkcja blokowania wejścia do BIOS/UEFI oraz blokowania startu systemu operacyjnego  Możliwość polegająca na kontrolowaniu urządzeń wykorzystujących magistralę komunikacyjną PCI, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych. Pod pojęciem kontroli Zamawiający rozumie funkcjonalność polegającą na blokowaniu/odblokowaniu slotów PCI.  Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, ustawienia hasła na poziomie systemu, administratora.  Możliwość włączenia/wyłączenia zintegrowanej karty dźwiękowej, karty sieciowej, portu szeregowego z poziomu BIOS.  Możliwość wyłączania portów USB w tym: wszystkich portów, tylko portów znajdujących się na przodzie obudowy, tylko tylnych portów. | Tak/nie: |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Monitor LCD – 45 szt.** | | Podać nazwę producenta i model*:* |
| **Matryca** | Przekątna: 23-24,6”  LED, matowa  Rozdzielczość: FullHD lub WUXGA, jasność 250 – 300 cd/m2 | Przekątna:  Rozdzielczość:  Kontrast: |
| **Efektywność energetyczna** | Energy Star 5.0 lub równoważna | Tak/nie: |
| **Porty I/O obrazu** | 1xVGA, minimum jedno złącze cyfrowe zgodne ze złączem dostarczonego komputera PC desktop bez zastosowania dodatkowych adapterów | Lista portów: |
| **Pozostałe złącza** | 2xUSB, audio (wbudowane głośniki) | Tak/nie: |
| **Obudowa monitora umożliwia** | Pochylenie przód/tył  Regulację wysokości góra/dół  Obrót wokół osi pionowej (obrotowa podstawa)  Pivot  Zabezpieczenie przed kradzieżą kradzieżą w postaci złącza Kensington lub równoważnego plus wymagane akcesoria (linka). | Tak/nie: |

Dotyczy konfiguracji nr 1, 2

Opis systemu operacyjnego i oprogramowania biurowego

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| ***System operacyjny*** | | ***Odpowiedź Wykonawcy: Producent, nazwa i wersja OS*** |
| Ze względu na oprogramowanie używane przez Zamawiającego, którego producenci wspierają pracę tylko w środowisku MS Windows oraz zastosowane technologie usług katalogowych (MS Active Directory) wymagane jest dostarczenie z każdym zestawem komputerowym systemu MS Windows 7, 8 lub 10 Professional, 64 bity, PL. Plus jeden nośnik dla całej dostawy.  Zamawiający dopuszcza zastosowanie systemu równoważnego, który:   * Pozwala na uruchamianie bez użycia emulacji używanego przez Zamawiającego oprogramowania * Umożliwia pełną współpracę z usługami katalogowymi Active Directory * Nie wymaga przekonfigurowania usług katalogowych do poprawnej pracy w środowisku IT Zamawiającego * Jest w pełni zlokalizowany * Jest w pełni wspierany przez producenta komputera (jest na liście wspieranych systemów operacyjnych)   W przypadku zaoferowania systemu operacyjnym równoważnego Zamawiający wymaga:   * dostarczenia takiego komputera celem zweryfikowania zgodności z posiadanym środowiskiem IT, * przeprowadzenia bezpłatnych szkoleń w siedzibie Zamawiającego dla wszystkich użytkowników (przy ich stanowiskach pracy) otrzymujących ten sprzęt oraz pracowników zaangażowanych w obsługę informatyczną w stopniu wystarczającym do jego prawidłowego używania oraz administrowania, | |  |
| ***Oprogramowanie biurowe*** | | ***Odpowiedź Wykonawcy : Producent, nazwa, wersja*** |
| 1. Pakiet biurowy musi posiadać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:  Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:   * 1. Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika z możliwością przełączania wersji językowej interfejsu na język angielski   2. Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych   3. Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory lub funkcjonalnie równoważną) – 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.  1. Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki:    1. posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu,    2. 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)    3. umożliwia wykorzystanie schematów XML    4. wspiera w swojej specyfikacji podpis elektroniczny zgodnie z Tabelą A.1.1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766) 2. Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców. 3. W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleceń, język skryptowy) 4. Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim. 5. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:    1. Edytor tekstów    2. Arkusz kalkulacyjny    3. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji    4. Narzędzie do tworzenia i wypełniania formularzy elektronicznych    5. Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych    6. Narzędzie do tworzenia i pracy z lokalną bazą danych    7. Narzędzie do zarządzania informacją prywatą (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami)    8. Narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet PC z mechanizmem OCR.    9. Narzędzie komunikacji wielokanałowej stanowiące interfejs do systemu wiadomości błyskawicznych (tekstowych), komunikacji głosowej, komunikacji video. 6. Edytor tekstów musi umożliwiać:    1. 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    2. Wstawianie oraz formatowanie tabel    3. Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych    4. Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne)    5. Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków    6. Automatyczne tworzenie spisów treści    7. Formatowanie nagłówków i stopek stron    8. Sprawdzanie pisowni w języku polskim    9. Śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników    10. Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności    11. Określenie układu strony (pionowa/pozioma)    12. Wydruk dokumentów    13. Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną    14. Pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003 lub Microsoft Word 2007 i 2010 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu    15. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji    16. 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.    17. 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.    18. 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. 7. Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:    1. Tworzenie raportów tabelarycznych    2. Tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych    3. Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu.    4. Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice)    5. Obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych    6. Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych    7. Wyszukiwanie i zamianę danych    8. Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego    9. Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie    10. Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności    11. Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem    12. Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku.    13. 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..    14. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji 8. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:    1. Przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą:    2. Prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego    3. Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek    4. Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu.    5. Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji    6. Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera    7. Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo    8. Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego    9. Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym    10. Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów    11. Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera    12. Pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003, MS PowerPoint 2007 i 2010. 9. Narzędzie do tworzenia i wypełniania formularzy elektronicznych musi umożliwiać:    1. Przygotowanie formularza elektronicznego i zapisanie go w pliku w formacie XML bez konieczności programowania    2. Umieszczenie w formularzu elektronicznym pól tekstowych, wyboru, daty, list rozwijanych, tabel zawierających powtarzające się zestawy pól do wypełnienia oraz przycisków.    3. Utworzenie w obrębie jednego formularza z jednym zestawem danych kilku widoków z różnym zestawem elementów, dostępnych dla różnych użytkowników.    4. Pobieranie danych do formularza elektronicznego z plików XML lub z lokalnej bazy danych wchodzącej w skład pakietu narzędzi biurowych.    5. Możliwość pobierania danych z platformy do pracy grupowej.    6. Przesłanie danych przy użyciu usługi Web (tzw. web service).    7. Wypełnianie formularza elektronicznego i zapisywanie powstałego w ten sposób dokumentu w pliku w formacie XML.    8. Podpis elektroniczny formularza elektronicznego i dokumentu powstałego z jego wypełnienia. 10. Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych musi umożliwiać:     1. Tworzenie i edycję drukowanych materiałów informacyjnych     2. Tworzenie materiałów przy użyciu dostępnych z narzędziem szablonów: broszur, biuletynów, katalogów.     3. Edycję poszczególnych stron materiałów.     4. Podział treści na kolumny.     5. Umieszczanie elementów graficznych.     6. wykorzystanie mechanizmu korespondencji seryjnej     7. Płynne przesuwanie elementów po całej stronie publikacji.     8. Eksport publikacji do formatu PDF oraz TIFF.     9. Wydruk publikacji.     10. Możliwość przygotowywania materiałów do wydruku w standardzie CMYK. 11. Narzędzie do tworzenia i pracy z lokalną bazą danych musi umożliwiać:     1. Tworzenie bazy danych przez zdefiniowanie:     2. Tabel składających się z unikatowego klucza i pól różnych typów, w tym tekstowych i liczbowych.     3. Relacji pomiędzy tabelami     4. Formularzy do wprowadzania i edycji danych     5. Raportów     6. Edycję danych i zapisywanie ich w lokalnie przechowywanej bazie danych     7. Tworzenie bazy danych przy użyciu zdefiniowanych szablonów     8. Połączenie z danymi zewnętrznymi, a w szczególności z innymi bazami danych zgodnymi z ODBC, plikami XML, arkuszem kalkulacyjnym. 12. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:     1. Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego     2. Filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców     3. Tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną     4. Automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule     5. Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy     6. Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia     7. Zarządzanie kalendarzem     8. Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom     9. Przeglądanie kalendarza innych użytkowników     10. Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach     11. Zarządzanie listą zadań     12. Zlecanie zadań innym użytkownikom     13. Zarządzanie listą kontaktów     14. Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom     15. Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników     16. Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkowników | |  |