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

**DOSTAWA SPRZĘTU KOMPUTEROWEGO**

**Wymagane parametry są wartościami minimalnymi**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Komponent** | **Konfiguracja nr 1 – 4 szt.** | **Odpowiedź Wykonawcy. Należy podać specyfikację techniczną przedmiotu zamówienia** | **Ocena parametrów technicznych - punktacja** |
|  | Podać nazwę producenta i model*:* |  |
| **Procesor** | Procesor komputera powinien osiągać w teście wydajności PassMark - CPU Mark wynik min. 7500 pkt. <http://www.cpubenchmark.net/high> end cpus html | Liczba punktów uzyskanych w teście:Producent i model: | Wydajność:7500 – 7749 – 0 pkt7750 – 7999 – 5 pkt8000 i więcej – 10 pkt |
| **PamięćRAM** | Pojemność min: 16 GB, z możliwością rozszerzenia do 32GB | Wielkość RAM:Liczba banków pamięci: |  |
| **Karta graficzna** | zintegrowana z CPU, uzyskującą w teście Passmark wydajność nie mniej niż 1200 punktów. [http://www.videocardbonchmark.net/high end gpus.html](http://www.videocardbonchmark.net/high%20end%20gpus.html) Nie dopuszcza się kart zewnętrznych (USB). | Liczba punktów uzyskanych w teście:Typ karty graficznej |  |
| **Parametry ekranu** | IPS LED, o przekątnej 23,5 - 24,5 cala, Rozdzielczość 1920x1080, dotykowy | Tak/nie |  |
| **Dysk HDD** | Dysk SSD min. 128 GB SSD, , odczyt nie mniej niż 450MB/s, zapis nie mniej niż 350 MB/s | Model dysku:Pojemność dysku: | 128 GB – 0 pkt256 GB – 20 pkt |
| **Wyposażenie multimedialne** | Wbudowane 2 mikrofony, Wbudowana przednia kamera 2 MP, Wbudowane głośniki, Słuchawkowe zintegrowane z optycznym wyjście audio (mini-jack) | Tak/nie: |  |
| **Komunikacja**  | WiFi IEEE 802.1 lb/g/n/acLAN 1000 Mbps, | Tak/nie: |  |
| **Wsparcie techniczne** | Dostęp do aktualnych sterowników urządzeń zainstalowanych w komputerze powinien być realizowany poprzez podanie identyfikatora klienta lub modelu komputera lub numeru seryjnego komputera, na dedykowanej przez producenta stronie internetowej lub usłudze autoupdate. | Tak/nie: |  |
| **Wymagania dodatkowe** | Obudowa typu all-in-one, obudowa integruje wszystkie podzespoły, nie mogą być z niej wyprowadzone na zewnątrz kable do połączeń z innymi podzespołami wewnątrz obudowymin. 4 gniazda USB 3.1 typ-A,min. 1 gniazdo USB 3.1 typ-C,gniazdo blokady zabezpieczającej,port display port,port hdmi,napęd DVD-ROM, zintegrowany,klawiatura ,mysz,efektywność energetyczna zgodna z wymaganiami Energy Star 5.0 lub równoważną,komplet kabli przyłączeniowych | Tak/nie: |  |
| **Głośność**  | Głośność oferowanego komputera w trybie pracy operacyjnej nie może przekroczyć   28dB. Pomiar mierzony zgodnie z normą ISO9296 oraz ISO7779 – załączyć dokument. | Tak/nie: |  |
| **System operacyjny** | Opis w tabeli oznaczonej jako „System Operacyjny” | Nazwa i wersja: |  |
| **Oprogramowanie**  | Opis w tabeli oznaczonej jako „Oprogramowanie biurowe” | Nazwa i wersja: |  |

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
 |  |