Zadanie nr 1
Specyfikacje techniczna – dostawa zestawu komputerowego

**1 x Fabrycznie nowy zestaw komputerowy (komputer plus monitor) o minimalnych parametrach technicznych:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa komponentu | Wymagane minimalne parametry techniczne |
| **Jednostka centralna** |
| 1. | Obudowa | Typu Tower z zasilaczem dostosowanym do wymogów energetycznych zestawu.Wymogi dla zasilacza:Certyfikat sprawności: 80 Plus BronzeMoc [W]: 500Obudowa musi pozwalać na swobodny odstęp do zainstalowanych komponentów. |
| 2. | Zastosowanie | Standardowe aplikacje biurowe,Dostęp do internetu.  |
| 3. | Chipset | Dostosowany do oferowanego procesora |
| 4. | Procesor | Procesor dedykowany do pracy w komputerach mini PC osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 12 400 punktów (http://www.passmark.com/).(Przy realizacji zamówienia - wymagane dołączenie wyniku testu, nie starszego niż 2 miesiące liczone do daty złożenia oferty) |
| 5. | Pamięć RAM | 16 GB możliwość rozbudowy do min. 64GB  |
| 6. | Dysk twardy | Minimum jeden dysk SSD 500 GB* Interfejs: M.2
 |
| 7. | Karta graficzna | Zintegrowana – umożliwiająca podpięcie co najmniej 2 monitorów |
| 8. | Karta dźwiękowa | Zintegrowana  |
| 9. | Karta sieciowa | 10/100/1000 RJ 45 (zintegrowana z płytą główną) |
| 10. | Porty/Płyta Główna | 1 x D-Sub 1 x HDMI 1 x RJ-45 2 x USB 2.0 4 x USB 3.0 Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp. |
| 11. | Klawiatura | Klawiatura USB w układzie polskim(wymagana stosowna jakość wykonania - dostosowana do pracy biurowej) |
| 12. | Mysz | Mysz optyczna USB z dwoma klawiszami oraz rolką (scroll) |
| 13. | System operacyjny | Microsoft Windows 10 Professional 64-bit nie wymagający aktywacji przez Internet bądź telefon lub system równoważny, współpracujący z systemami teleinformatycznymi używanymi przez zamawiającego. Przez systemy teleinformatyczne używane przez zamawiającego rozumie się w szczególności:- możliwość podłączenia i pracy w środowisku Active Directory opartym na systemie MS Windows Server,Za system równoważny zamawiający uważa system operacyjny spełniające następujące wymogi:1. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z opcją wyboru instalowanych poprawek.2. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet.3. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa 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. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimediów, pomoc, komunikaty systemowe.7. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug &Play, Wi-Fi).8. Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta.9. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu.10. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.11. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych.12. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.13. Wbudowany system pomocy w języku polskim.14. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).15. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji.16. Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny.17. Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509.18. Wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard.19. Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji.20. System posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk.21. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 4,5 lub programów równoważnych, tj. – umożliwiających uruchomienie aplikacji działających we wskazanych środowiskach.22. Wsparcie dla JScript i VBScript lub równoważnych – możliwość uruchamiania interpretera poleceń.23. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem.24. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji.25. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe.26. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe.27. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.28. Możliwość przywracania plików systemowych.29. System operacyjny musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych, do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.).30. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu). |
| 14. | Zainstalowane oprogramowanie biurowe | Microsoft Office 2019 lub równoważne spełniające poniższe minimalne wymagania:Zastosowanie Przetwarzanie dokumentów (plików) utworzonych w pakietach Office 2003,Office 2007, Office 2010, Office 2013, Office 2016Funkcjonalności:* Wymagane jest zapewnienie możliwości korzystania z plików utworzonych we wcześniejszych wersjach zamawianego oprogramowania
* Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika
* Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową Active Directory – użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach bez potrzeby oddzielnego monitowania go o ponowne uwierzytelnienie się. Dostarczone oprogramowanie musi mieć możliwość zarządzania ustawieniami poprzez polisy GPO
* Zamawiający wymaga, aby wszystkie elementy oprogramowania biurowego oraz jego licencja pochodziły od tego samego producenta
* Całkowicie zlokalizowany w języku polskim system komunikatów
* Tworzenie i edycja dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki:
1. Posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu,
2. Umożliwia wykorzystanie schematów XML
3. Posiada zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z załącznikiem 2 do rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz. U. z 2016 r., poz. 113)
4. wspiera w swojej specyfikacji podpis elektroniczny w formacie XAdES
* Możliwość automatycznego odświeżania danych pochodzących z Internetu w wytworzonych dokumentach elektronicznych w arkuszu kalkulacyjnym
* Możliwość dodawania do dokumentów i arkuszy kalkulacyjnych podpisów elektronicznych pozwalających na stwierdzenie, czy dany dokument lub arkusz pochodzi z bezpiecznego źródła i nie został w żaden sposób zmieniony,
* Prawidłowe odczytywanie i zapisywanie danych w dokumentach w formatach: .DOC, .DOCX, .XLS, .XLSX, .XLSM, .PPT, .PPTX, w tym obsługa formatowania, makr, formuł i formularzy w plikach wytworzonych w MS Office 2003, MS Office 2007, MS Office 2010, MS Office 2013 i MS Office 2016, bez utraty danych oraz bez konieczności ponownego przeformatowania dokumentów oraz z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu
* Oprogramowanie zawiera narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleceń, język skryptowy)
* Dostępna jest pełna dokumentacja w języku polskim do aplikacji
* Wszystkie aplikacje w pakiecie oprogramowania biurowego muszą być integralną częścią tego samego pakietu, współpracować ze sobą (osadzanie i wymiana danych), posiadać jednolity interfejs oraz ten sam jednolity sposób obsługi
* Oprogramowanie musi zapewniać możliwość modyfikacji plików utworzonych za pomocą MS Office 2003, MS Office 2007, MS Office 2010, MS Office 2013 i MS Office 2016 w taki sposób by możliwe było ich poprawne otworzenie przy pomocy programu, który oryginalnie służył do utworzenia pliku
* Oprogramowanie musi w pełni obsługiwać wszystkie istniejące dokumenty Zamawiającego zapisane przy użyciu Pakietu MS Office bez utraty jakichkolwiek ich parametrów i cech użytkowych (min. korespondencja seryjna, arkusze kalkulacyjne zawierające makra i formularze).

**Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:*** Edytor tekstów
* Arkusz kalkulacyjny
* Oprogramowanie do tworzenia prezentacji

**Edytor tekstów musi umożliwiać:*** Edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty
* Wstawianie oraz formatowanie tabel
* Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych
* Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne)
* Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków
* Manualne oraz automatyczne tworzenie spisów treści
* Tworzenie oraz formatowanie nagłówków i stopek stron
* Śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników
* Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących

wykonywanie czynności* Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną lub narzędzia bazy danych
* Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu

bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze bazujące na schematach XML z Centralnego Repozytorium Wzorów Dokumentów Elektronicznych, które po wypełnieniu umożliwiają zapisanie pliku XML w zgodzie z obowiązującym prawem* Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu

bezpłatnych narzędzi (kontrolki) umożliwiających podpisanie podpisem elektronicznym pliku z zapisanym dokumentem przy pomocy certyfikatu kwalifikowanego zgodnie z wymaganiami obowiązującego w Polsce prawa* Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu

bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze i pozwalające zapisać plik wynikowy w zgodzie z Rozporządzeniem o Aktach Normatywnych i Prawnych**Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:*** Tworzenie raportów tabelarycznych
* Tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych
* Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu
* Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, Webservice)
* Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających

dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych* Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących

wykonywanie czynności* Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim

formatem* Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku
* Zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2003 oraz Microsoft Excel 2007, 2010, 2013, 2016 z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń

**Typ licencji:*** Licencja wieczysta
* Zamawiający dopuszcza rozwiązanie licencji cyfrowej (produkt dostarczany drogą elektroniczna)

Zamawiający nie dopuszcza zaoferowania pakietów biurowych, programów i planów licencyjnych opartych o rozwiązania chmury oraz rozwiązań wymagających stałych lub dodatkowych opłat w okresie używania zakupionego produktu |
| 15. | Gwarancja | 12 miesięcy realizowana w miejscu instalacji  W przypadku awarii dysków twardych dysk pozostaje u Zamawiającego |
| **Monitor (1 szt. na każdy zestaw)** |
| 1. | Typ ekranu | LED 24” |
| 2. | Jasność | 250 cd/m2 |
| 3. | Kontrast statyczny | 1000:1  |
| 4. | Kąty widzenia (pion/poziom) | 175/175 stopni |
| 5. | Czas reakcji matrycy | max 4ms  |
| 6. | Rozdzielczość maksymalna | Nie mniejsza niż 1920 x 1080 |
| 7. | Złącza | 1 x VGA lub DVI, 1 x HDMI lub Display Port, Zamawiający nie dopuszcza osiągnięcie w/w złączy za pomocą stosownych przejściówek. |
| 8. | Gwarancja | 12 miesięcy realizowana w miejscu instalacji  |
| 9. | Głośniki | Wbudowane lub dołączane do obudowy monitora w formie listy głośnikowej |

**1 x Fabrycznie nowa drukarka laserowa monochromatyczna ze skanerem o minimalnych parametrach technicznych:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa komponentu | Wymagane minimalne parametry techniczne |
| 1. | Rozdzielczość drukowania rzeczywista | 600 x 600 DPI |
| 2. | Szybkość drukowania | 18 Str./min (monochromatyczne, drukowanie jednostronne) |
| 3. | Czas do momentu otrzymania pierwszej strony | Nie więcej niż 10 sekund |
| 4. | Skaner | Minimum płaski skaner zintegrowany z drukarką * Rozdzielczość optyczna [dpi] nie mniej niż 1200 x 1200
* Maksymalny format skanowania nie mniejszy niż 216 x 297 mm
 |
| 5. | Funkcja kopiowania | Tak, o parametrach nie mniejszych niż:* Rozdzielczość kopiowania [dpi] 600 x 400
* Prędkość kopiowania - czerń [str/min] nie mniej niż 18
 |
| 6. | Podajnik papieru | Podajnik papieru |
| 7. | 150 arkuszy | 150 arkuszy |
| 8. | Obsługiwane formaty nośników | A4, A5, A6, Koperty |
| 9. | Technologia druku | Laserowa monochromatyczna  |
| 10. | Tonery | Zainstalowany nowy toner dopuszczonych do stosowania przez producenta urządzenia.**Dołączone (poza tonerem startowym) do zestawu dwa dodatkowe tonery o wydajność 1000 stron (przy 5% zadruku strony A4).** |
| 11. | Pozostałe wymagania  | Zamawiający wymaga dostarczenia wraz z urządzeniem:* kabel USB
* kabel zasilający
 |
| 12. | Gwarancja | 12 miesięcy realizowana w miejscu instalacji  |