**Część 1 Załącznik nr 2**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **I SPRZĘT KOMPUTEROWY I MULTIMEDIALNY** | | | | | | | |
| L.p. | Szczegółowy opis wymaganych parametrów technicznych, funkcjonalnych i użytkowych przedmiotu zamówienia | | | | Parametr wymagany | Parametr oferowany\* | |
| DANE PODSTAWOWE | | | | | | | |
|  | **ZESTAW KOMPUTEROWY – 4kpl**  Monitor:  Urządzenie (nazwa, model, typ)…………………………. …………………………..  Producent/Firma………………………………………………………………………. Kraj i rok produkcji urządzenia:……………………………………………………….  Komputer stacjonarny  Urządzenie (nazwa, model, typ): …………………………………………………….  Producent/Firma: ………………………………………………………………….. Kraj i rok produkcji urządzenia:……………………………………………………… | | | | | | |
|  | Monitor komputerowy | | | | | | |
| Przekątna ekranu 24 cale | | | | TAK |  | |
| Format ekranu 16:9 | | | | TAK |  | |
| Podświetlenie LED | | | | TAK |  | |
| Rozdzielczość 1920x1080 | | | | TAK |  | |
| Złącze HDMI minimum 1 szt. | | | | TAK |  | |
| Złącze DVI minimum 1 szt. | | | | TAK |  | |
| Możliwość montażu na ścianie VESA 100x100mm | | | | TAK |  | |
| Kolor obudowy ciemny | | | | TAK |  | |
| Klasa energetyczna minimum B | | | | TAK |  | |
| WYPOSAŻENIE AKCESORIA MONITORA | | | | | | |
| 1. Kabel zasilania | | | | TAK |  | |
| 1. Kabel D-Sub | | | | TAK |  | |
| 1. Kabel DVI | | | | TAK |  | |
| 1. Podstawa pod monitor | | | | TAK |  | |
| Inne | | | | | | |
| Produkt fabrycznie nowy, rok produkcji 2017 lub nowszy | | | | TAK |  | |
| Instrukcja obsługi w języku polskim | | | | TAK |  | |
| Dostawca zapewnia dostawę i uruchomienie, podłączenie urządzenia, bez żadnych dodatkowych kosztów dla zamawiającego. | | | | TAK |  | |
| Szczegółowy opis kryteriów dodatkowych | | | | | | |
| Kompletna jednostka PC, gotowa do włączenia i pracy | | | | TAK |  | |
| System operacyjny | | | | | | |
| Preinstalowany system operacyjny ver.1, klasy PC spełniający poniższe wymagania, poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji (np. Windows 10 lub równoważny wg opisu ).  Wymagania które musi spełniać system operacyjny ver.1 zostały przedstawione w „Przypisie 1” | | | | TAK |  | |
| Procesor | | | | | | |
| Zgodny z architekturą x86 i x64 | | | | TAK |  | |
| Osiągający co najmniej 4885 punktów w teście wydajnościowym PassMark CPU Benchmarks wg. kolumny Pass CPU Mark | | | | TAK |  | |
| Procesor musi obsługiwać system 64 bitowe systemy operacyjne | | | | TAK |  | |
| Podzespoły: | | | | | | |
| Pamięć RAM o wielkości 8GB DDR4 | | | | TAK |  | |
| Dysk twardy 1000GB | | | | TAK |  | |
| Karta graficzna niezintegrowana z płytą główną 2GB | | | | TAK |  | |
| Napęd optyczny i nagrywarka DVD +,-R, | | | | TAK |  | |
| Karta sieciowa zintegrowana 10/100/1000 Mbit/s | | | | TAK |  | |
| Obudowa komputerowa o kolorze ciemnym | | | | TAK |  | |
| Czytnik kart SDHC | | | | TAK |  | |
| Płyta główna pasująca do powyższych podzespołów | | | | TAK |  | |
| Pozostałe podzespoły jednostki PC pasujące do powyższych podzespołów i parametrów, pozwalające na płynną pracę komputera | | | | TAK |  | |
| WYJŚCIA/WEJŚCIA | | | | | | |
| Złącze HDMI minimum 1szt. | | | | TAK |  | |
| Wyjście DVI minimum 1szt. | | | | TAK |  | |
| Złącze USB 3.0 minimum 2szt | | | | TAK |  | |
| Złącze USB 2.0 minimum 2szt | | | | TAK |  | |
| Wyjście mikrofonowe | | | | TAK |  | |
| Wyjście liniowe audio | | | | TAK |  | |
| AKCESORIA/ELEMENTY ZESTAWU | | | | | | |
| Mysz komputerowa przewodowa z złączem USB, laserowa | | | | TAK |  | |
| Klawiatura komputerowa z układem klawiszy QWERTY, z złączem USB | | | | TAK |  | |
| Kabel zasilający | | | | TAK |  | |
| Głośniki komputerowe 2.0 stereo, o mocy min 2x7Wz regulacją głośności na panelu głośnika. | | | | TAK |  | |
| Listwa zasilająca, kolor czarny, antyprzepięciowa, 6 gniazd sieciowych, długość kabla zasilającego 2,5m | | | | TAK |  | |
| Inne | | | | | | |
| Produkt fabrycznie nowy, rok produkcji 2017 lub nowsze | | | | TAK |  | |
| Instrukcja obsługi w języku polskim | | | | TAK |  | |
| Dostawca zapewnia dostawę i uruchomienie, podłączenie urządzenia, bez żadnych dodatkowych kosztów dla zamawiającego. | | | | TAK |  | |
|  | **LAPTOP – 2kpl.**  **Urządzenie (nazwa, model, typ): …………………………………………………….**  **Producent/Firma: ………………………………………………………………….. Kraj i rok produkcji urządzenia:………………………………………………………** | | | | | | |
|  | Urządzenie mobilne z systemem operacyjnym obsługującym program Ststistica z językiem polskim | | | | TAK |  | |
| Matryca z podświetleniem LED z przekątną 15,6 – 16 cali | | | | TAK |  | |
| Klawiatura z układem klawiszy QWERTY z blokiem numerycznym | | | | TAK |  | |
| Pamięć RAM minimum 8GB DDR4 | | | | TAK |  | |
| Dysk 256 GB SSD lub większy | | | | TAK |  | |
| System operacyjny | | | | | | |
| Preinstalowany system operacyjny ver.1, klasy PC spełniający poniższe wymagania, poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji (np. Windows 10 lub równoważny wg opisu ).    Wymagania które musi spełniać system operacyjny ver.1 zostały przedstawione w „Przypisie 1” | | | | TAK |  | |
| Procesor | | | | | | |
| 1. Zgodny z architekturą x86 i x64 | | | | TAK |  | |
| 1. Osiągający co najmniej 4885 punktów w teście wydajnościowym PassMark CPU Benchmarks wg. kolumny Pass CPU Mark | | | | TAK |  | |
| 1. Procesor musi obsługiwać system 64 bitowe systemy operacyjne | | | | TAK |  | |
| Wbudowana karta sieci bezprzewodowej WiFi | | | | TAK |  | |
| Wbudowany moduł bluetooth | | | | TAK |  | |
| Złącze HDMI | | | | TAK |  | |
| Złącze USB 3.0 – minimalnie 1szt. | | | | TAK |  | |
| Złącze USB 2.0 – minimalnie 2szt. | | | | TAK |  | |
| Czytnik kart SDHC | | | | TAK |  | |
| Czas pracy na baterii około 2h | | | | TAK |  | |
| AKCESORIA/ DODATKOWE WYPOSAŻENIE | | | | | | |
| 1. Zasilacz/ładowarka | | | | TAK |  | |
| 1. Mysz laserowa, bezprzewodowa | | | | TAK |  | |
| 1. Torba z paskiem na ramię przeznaczona do przenoszenia laptopa | | | | TAK |  | |
| 1. Etui neoprenowe | | | | TAK |  | |
| Instrukcja obsługi w języku polskim | | | | TAK |  | |
| Urządzenie fabrycznie nowe, nieekspozycyjne, rok produkcji 2018 lub nowsze | | | | TAK |  | |
|  | PROJEKTOR MULTIMEDIALNY LED – 4szt  Urządzenie (nazwa, model, typ): …………………………………………………….  Producent/Firma: ………………………………………………………………….. Kraj i rok produkcji urządzenia:……………………………………………………… | | | | | | |
|  | Formaty obrazu 16: 9 , 4:3 | | | | TAK |  | |
| Żywotność lampy nie mniej niż 5000h | | | | TAK |  | |
| Rozdzielczość maksymalna 1920x1080 | | | | TAK |  | |
| Możliwość obracania obrazu o 180st | | | | TAK |  | |
| Kontrast nie mniej niż 1500:1 | | | | TAK |  | |
| Łączność bezprzewodowa za pomocą połączenia przez sieć Wifi | | | | TAK |  | |
| Jasność od 2000 lumenów, | | | | TAK |  | |
| Typ matrycy LED | | | | TAK |  | |
| Wyjście HDMI | | | | TAK |  | |
| Wyjście D-Sub | | | | TAK |  | |
| Złącze USB | | | | TAK |  | |
| Możliwość podwieszenia pod sufitem, na uchwycie sufitowym | | | | TAK |  | |
| AKCESORIA/ ELEMENTY ZESTAWU | | | | | | |
| Pilot z bateriami | | | | TAK |  | |
| Torba | | | | TAK |  | |
| Przewód HDMI- HDMI (typ High Speed HDMI with Ethernet) długość przewodu zależna od warunków pomieszczenia | | | | TAK |  | |
| Przewód VGA wtyk- VGA wtyk (długość przewodu zależna od warunków pomieszczenia) | | | | TAK |  | |
| Uchwyt sufitowy regulowany (długość i parametry zależne od warunków pomieszczenia) | | | | TAK |  | |
| Produkt fabrycznie nowy, rok produkcji 2018 lub nowsze | | | | TAK |  | |
| Instrukcja obsługi w języku polskim | | | | TAK |  | |
| Dostawca zapewnia dostawę i uruchomienie urządzenia, montaż w wyznaczonym miejscu przez zamawiającego. | | | | TAK |  | |
| Żywotność lampy projektora | 2000h – 3000h - 0 pkt.  3000h – 5000h - 5pkt  >5000h – 10 pkt. | | | Podać |  | |
|  | **EKRAN PROJEKCYJNY – 2 szt.**  Urządzenie (nazwa, model, typ): …………………………………………………….  Producent/Firma: ………………………………………………………………….. Kraj i rok produkcji urządzenia:……………………………………………………… | | | | | | |
|  | Wymiary 240x180cm | | | | TAK |  | |
| Czarnym nieprzezroczysty tył ekranu | | | |
| Możliwość wyświetlania formatów obrazu: 4:3; 16:9 | | | |
| Zasilany z sieli elektrycznej 230V, wyposażony w cichy, płynie pracujący silnik umożliwiający rozwijanie i zwijanie ekranu. | | | |
| Metalowa obudowa silnika i ekranu w kolorze białym | | | |
| Możliwość zamocowania na ścianie i suficie | | | |
| Sterowanie za pomocą pilota bezprzewodowego | | | |
| Powierzchnia ekranu biała, matowa | | | |
| Instalacja, uruchomienie w miejscu wskazanym przez zamawiającego bez dodatkowych kosztów dla zamawiającego | | | |
| Instruktarz obsługi w języku polskim | | | |
| Produkt fabrycznie nowy, nie wystawowy, rok produkcji 2017 lub nowszy | | | |
|  |  | |  | |  |  | |
| 5. | OPROGRAMOWANIE BIUROWE - 6 rozszerzeń  **Nazwa producenta……………..**  **Wersja oprogramowania………** | | | | | | |
|  | Pakiet oprogramowania biurowego - 6 rozszerzeń  Rozszerzenie posiadanej i wykorzystywanej przez zamawiającego licencji na pakiet oprogramowania biurowego "MS Office Professional Plus 2016 EDU dla szkół i Uczelni - MOLP" lub oprogramowanie równorzędne. Licencja wieczysta (dożywotnia). Numer licencja MOLP zamawiającego 67862490 .  Do zamawianego zestawu komputerów oraz laptopów  Wymogi równorzędności zostały opisane w "Przypisie 2" | | | TAK | | |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 6. | **GWARANCJA** | | | |
|  | Gwarancja na sprzęt | 2lata – 0 pkt.  3lata – 15 pkt.  4lata i więcej –30 pkt. | Podać |  |

**Przypis 1 Wymagania które musi spełniać system operacyjny ver.1**

1. Dostępne dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika:
   1. Klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy,
   2. Dotykowy umożliwiający sterowanie dotykiem na urządzeniach typu tablet lub monitorach dotykowych
2. Interfejs użytkownika dostępny w wielu językach do wyboru – w tym polskim i angielskim
3. Możliwość tworzenia pulpitów wirtualnych, przenoszenia aplikacji pomiędzy pulpitami i przełączanie się pomiędzy pulpitami za pomocą skrótów klawiaturowych lub GUI.
4. Wbudowane w system operacyjny minimum dwie przeglądarki Internetowe
5. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego;
6. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, pomoc, komunikaty systemowe, menedżer plików.
7. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim
8. Wbudowany system pomocy w języku polskim.
9. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).
10. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego.
11. Możliwość dostarczania poprawek do systemu operacyjnego w modelu peer-to-peer.
12. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.
13. Możliwość dołączenia systemu do usługi katalogowej on-premise lub w chmurze.
14. Umożliwienie zablokowania urządzenia w ramach danego konta tylko do uruchamiania wybranej aplikacji - tryb "kiosk".
15. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem.
16. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe.
17. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.
18. Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci.
19. Możliwość przywracania systemu operacyjnego do stanu początkowego z pozostawieniem plików użytkownika.
20. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu)."
21. Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor."
22. Wbudowana możliwość zdalnego dostępu do systemu i pracy zdalnej z wykorzystaniem pełnego interfejsu graficznego.
23. Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego.
24. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych, zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.
25. Identyfikacja sieci komputerowych, do których jest podłączony system operacyjny, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.).
26. Możliwość zdefiniowania zarządzanych aplikacji w taki sposób aby automatycznie szyfrowały pliki na poziomie systemu plików. Blokowanie bezpośredniego kopiowania treści między aplikacjami zarządzanymi a niezarządzanymi.
27. Wbudowany system uwierzytelnienia dwuskładnikowego oparty o certyfikat lub klucz prywatny oraz PIN lub uwierzytelnienie biometryczne.
28. Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami.
29. Wbudowany system szyfrowania dysku twardego ze wsparciem modułu TPM
30. Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania dysku w usługach katalogowych.
31. Możliwość tworzenia wirtualnych kart inteligentnych.
32. Wsparcie dla firmware UEFI i funkcji bezpiecznego rozruchu (Secure Boot)
33. Wbudowany w system, wykorzystywany automatycznie przez wbudowane przeglądarki filtr reputacyjny URL.
34. Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny.
35. Mechanizmy logowania w oparciu o:
    1. Login i hasło,
    2. Karty inteligentne i certyfikaty (smartcard),
    3. Wirtualne karty inteligentne i certyfikaty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM),
    4. Certyfikat/Klucz i PIN
    5. Certyfikat/Klucz i uwierzytelnienie biometryczne
36. Wsparcie dla uwierzytelniania na bazie Kerberos v. 5
37. Wbudowany agent do zbierania danych na temat zagrożeń na stacji roboczej.
38. Wsparcie .NET Framework 2.x, 3.x i 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach
39. Wsparcie dla VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń

Wsparcie dla PowerShell 5.x – możliwość uruchamiania interpretera poleceń

**Przypis 2 Wymagania dotyczące "Pakietu oprogramowania biurowego"**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Rozszerzenie posiadanej i wykorzystywanej przez zamawiającego licencji na pakiet oprogramowania biurowego  **"MS Office Professional Plus 2016 EDU dla szkół i Uczelni - MOLP"**. Licencja wieczysta (dożywotnia). Numer licencja MOLP zamawiającego **67862490** . | |
| 1. Zamawiający uzna pakiet oprogramowania biurowego za równoważny określonemu w SIWZ, gdy spełni poniższe wymagania: | |
| 1. Oprogramowanie biurowe w najnowszej dostępnej na rynku wersji. Zamawiający nie dopuszcza zaoferowania pakietów biurowych, programów i planów licencyjnych opartych o rozwiązania chmury oraz rozwiązań wymagających stałych opłat w okresie używania zakupionego produktu. | |
| 1. Dla oprogramowania musi być publicznie znany cykl życia przedstawiony przez producenta systemu i dotyczący rozwoju wsparcia technicznego – w szczególności w zakresie bezpieczeństwa. Wymagane jest prawo do instalacji aktualizacji i poprawek do danej wersji oprogramowania, udostępnianych bezpłatnie przez producenta na jego stronie internetowej w okresie co najmniej 5 lat. | |
| 1. Zamawiający wymaga, aby wszystkie elementy oprogramowania biurowego oraz jego licencja pochodziły od tego samego producenta. Zawierające w pakiecie przynajmniej edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji. Aplikacja do tworzenia prezentacji powinna umożliwiać udostępnianie prezentacji przy użyciu przeglądarki internetowej bez potrzeby instalowania dodatkowych elementów ani konfigurowania. Do każdej prezentacji można dodać wciągające wideo, aby zwrócić uwagę odbiorców. Nagrania wideo można wstawiać bezpośrednio w programie, a następnie dostosowywać je, przycinać lub oznaczać najważniejsze sceny w nagraniu zakładkami, aby zwrócić na nie szczególną uwagę. Wstawiane nagrania są domyślnie osadzone, dzięki czemu nie trzeba zarządza dodatkowymi plikami wideo. Pliki programów edytora tekstów, arkusza kalkulacyjnego i programu do tworzenia prezentacji można przechowywać online i uzyskiwać do nich dostęp, przeglądać, edytować i udostępniać innym użytkownikom. | |
| 1. Pakiet biurowy musi spełniać następujące wymagania: | |
| Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:   1. Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika 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. c. umożliwia wykorzystanie schematów XML | |
| 1. Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców. | |
| 1. W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleceń, język skryptowy) | |
| 1. Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim. |  |
| 1. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać: |  |
| 1. Edytor tekstów 2. Arkusz kalkulacyjny 3. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji 4. Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych 5. e. Narzędzie do zarządzania informacją prywatą (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami), | |
| 1. 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. p.  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. | |
| 1. 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.   n.  Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji | |
| 1. 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. 13. Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych musi umożliwiać: 14. Tworzenie i edycję drukowanych materiałów informacyjnych 15. Tworzenie materiałów przy użyciu dostępnych z narzędziem szablonów: broszur, biuletynów, katalogów. 16. Edycję poszczególnych stron materiałów. 17. Podział treści na kolumny. 18. Umieszczanie elementów graficznych. 19. Wykorzystanie mechanizmu korespondencji seryjnej 20. Płynne przesuwanie elementów po całej stronie publikacji. 21. Eksport publikacji do formatu PDF oraz TIFF. 22. Wydruk publikacji.   j.   Możliwość przygotowywania materiałów do wydruku w standardzie CMYK. | |
| 1. 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   p.  Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkowników | |

UWAGA

Obowiązek wykazania równoważności zaoferowanego pakietu oprogramowania biurowego leży po stronie Wykonawcy.

W tym celu Wykonawca winien przedstawić oświadczenie i dokumenty potwierdzające równoważność pakietu oprogramowania biurowego

**Wykonawca zobowiązany jest w formularzu rzeczowo-cenowym (załącznik nr 1.1 do SIWZ) do podania osobnych cen dla sprzętu wyszczególnionego w pozycji nr I (1-5)**