**Załącznik nr 2**

**Pakiet 1 – zakup komputerów typu All-In-One z oprogramowaniem – 18 sztuk**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa przedmiotu | Ilość | Cena jednostkowa netto | % VAT | Cena jednostkowa brutto | Wartość netto | Wartość Vat | Wartość brutto |
| 1 | komputer typu  All-In-One z oprogramowaniem | 18 |  |  |  |  |  |  |
|  | **RAZEM** | | | | |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Producent:** | **Podać producenta  ………………………** |
| **Oferowany model:** | **Podać model  ……………………….** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametr wymagany** | **Warunek** |
| 1 | Komputer stacjonarny. Typu All in One, komputer wbudowany w monitor. Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, a w szczególności systemu InfoMedica/AMMS produkcji Asseco Poland (posiadanym przez Zamawiającego).  Komputer musi być fabrycznie nowy (wyprodukowany w 2022r.) dostarczony w oryginalnym opakowaniu producenta.  W celu potwierdzenia spełnienia parametrów technicznych Wykonawca na wezwanie Zamawiającego przedstawi karty katalogowe oferowanego sprzętu. | Tak |
| 2 | Procesor wielordzeniowy przeznaczony do komputerów stacjonarnych, umożliwiający obsługę zarówno 32-bitowych jak i 64-bitowych aplikacji.  oraz posiadać sprzętowe wsparcie wirtualizacji. Dedykowany do pracy w komputerach stacjonarnych, w architekturze x64, osiągający w teście PassMark CPU Oferowany procesor ma osiągnąć w teście wydajności PassMark – CPU Benchmark dla systemów jednoprocesorowych wynik co najmniej 10 390 pkt. według wyników opublikowanych na stronie: http://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php. Procesor musi wspierać technologie udostępniania informacji o podzespołach komputera i jego oprogramowaniu, zdalnego dostępu do komputera (monitoring, sterowanie nim, konserwację niezależnie od stanu systemu operacyjnego nawet w gdy komputer jest wyłączony), oraz sprzętowe wsparcie pamięci transakcyjnej. | TAK   Podać producenta oraz model procesora  ………………………. |
| 3 | Płyta główna dostosowana do współpracy z oferowanymi komponentami,  w szczególności procesorem i pamięcią RAM. Wbudowany przez producenta płyty głównej, czyli wlutowany (nie dopuszcza się zintegrowanych z płytą główną tzn. układ wykorzystujący jakiekolwiek złącza wyprowadzone na płycie) w płycie głównej dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego. Próba usunięcia dedykowanego układu doprowadzi do uszkodzenia całej płyty głównej.  Sprzętowe szyfrowanie całej zawartości dysku twardego | Tak |
| 4 | Pamięć RAM: Opcjonalnie: 1. 8 GB DDR4 non-ECC, możliwość rozbudowy do min 32 GB 2. 16 GB DDR4 non-ECC, możliwość rozbudowy do min 32 GB | TAK Podać ilość oferowanej pamięci  ………………………… |
| 5 | Karta graficzna: Zintegrowana z procesorem; pamięć współdzielona z pamięcią RAM, dynamicznie przydzielana. Powinna umożliwiać pracę dwumonitorową ze wsparciem dla HDMI oraz DisplayPort. | Tak |
| 6 | Ekran musi posiadać minimalne parametry:  rozdzielczość FULL HD 1920x1080  przekątna 23,8 cala  Matryca matowa typu IPS | Tak |
| 7 | Karta dźwiękowa: Karta audio, zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition. | Tak |
| 8 | Komunikacja: Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45 Karta sieciowa bezprzewodowa wi-fi (802.11a/n/g/n/ac/ax) Moduł Bluetooth 5.x  **Żaden z powyższych kontrolerów nie może być podłączony do komputera poprzez złącze USB.** | Tak |
| 9 | Dysk twardy:  Opcjonalnie: 1. 240 GB w technologii SSD SATA III lub M.2, zawierający partycję RECOVERY umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego po awarii bez dodatkowych nośników.  2. 480 GB w technologii SSD SATA III lub M.2, zawierający partycję RECOVERY umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego po awarii bez dodatkowych nośników.  W przypadku awarii dysku twardego uszkodzony dysk pozostaje u Zamawiającego. | TAK  Podać pojemność dysku  ……………………… |
| 10 | Obudowa: Typu All-in-One zintegrowana z monitorem min. 23,8”. Możliwość zainstalowania komputera na ścianie przy wykorzystaniu ściennego systemu montażowego typu VESA 100x100. Zakres pochyłu minimum 35 stopni, przód -5 , tył 30 stopni. Pivot. Obrót podstawy lewo/prawo w zakresie 90 stopni (45 lewo/45 prawo). Każdy komputer powinien być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszonym na obudowie. Zasilacz pracujący w sieci 230V/50Hz. Współpraca z blokadą Kensington | Tak |
| 11 | Złącza i porty: Min. jedno złącze zewnętrzne HDMI lub DisplayPort. 1 karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WoL (funkcja włączana przez użytkownika). 8 portów USB wyprowadzonych na zewnątrz komputera w tym min 4 porty USB 3.x.  Gniazda Jack 3,5 mm słuchawek i mikrofonu lub jedno typu Combo. Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) złącz i portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp. | Tak |
| 12 | Mysz optyczna, bezprzewodowa lub przewodowa z rolką do przewijania, w kolorystyce zestawu komputerowego, z nano odbiornikiem do komunikacji z komputerem oraz kompletem baterii/akumulatorów; | Tak |
| 13 | Klawiatura bezprzewodowa lub przewodowa w kolorystyce zestawu komputerowego, z nano odbiornikiem do komunikacji z komputerem oraz kompletem baterii/akumulatorów; | Tak |
| 14 | Wirtualizacja Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji realizowane łącznie w procesorze, chipsecie płyty głównej oraz w  BIOS systemu (możliwość włączenia/wyłączenia sprzętowego wsparcia wirtualizacji dla poszczególnych komponentów systemu) | Tak |
| 15 | BIOS zgodny ze standardem UEFI, Pełna obsługa BIOS za pomocą klawiatury i myszy.Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o:  \* numeru seryjnego komputera,  \* ilości zainstalowanej pamięci RAM,  \* typie zainstalowanego procesora,  \* typowej prędkości zainstalowanego procesora,  \* zainstalowanych dyskach twardych, model, pojemność, SN dysku,  \* MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej,  \* kontrolerze audio  Funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego, (gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS)  Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń.  Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, ustawienia hasła na poziomie sprzętowym, administratora oraz dysku twardego,  Możliwość ustawienia hasła użytkownika umożliwiającego uruchomienie komputera (zabezpieczenie przed nieautoryzowanym uruchomieniem) oraz uprawniającego do samodzielnej zmiany tego hasła przez użytkownika (bez możliwości zmiany innych parametrów konfiguracji BIOS) przy jednoczesnym zdefiniowanym haśle administratora i/lub zdefiniowanym haśle dla dysku Twardego. Użytkownik po wpisaniu swojego hasła jest w stanie jedynie zmienić hasło dla dysku twardego.  Możliwość włączenia/wyłączenia układu TPM.  Możliwość włączania/wyłączania funkcji Wake on LAN  Możliwość włączenia/wyłączenia trybu Fastboot,  Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne.  Możliwość wyłączania portów USB  Możliwość odczytania z BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych, informacji na temat: zainstalowanego procesora, pamięci operacyjnej RAM wraz z informacją o obsadzeniu slotów pamięci, MAC adres karty sieciowej,  Funkcja blokowania wejścia do BIOS hasłem oraz blokowania startu systemu operacyjnego, (gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS)  Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeńMożliwość włączenia/wyłączenia zintegrowanej karty dźwiękowej, karty sieciowej z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.  Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB. | Tak |
| 16 | Ergonomia: Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779:2019-3 lub równoważną oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296:1999 lub równoważną w pozycji obserwatora w trybie pracy dysku twardego (IDLE) wynosząca maksymalnie 30 dB | Tak |
| 17 | Gwarancja producenta min 36 miesięcy świadczona na miejscu u Zamawiającego:  W przypadku awarii dysków twardych uszkodzony dysk pozostaje u Zamawiającego  Firma serwisująca musi posiadać autoryzacje producenta komputera.  Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego. Czas usunięcia usterki w okresie gwarancji kolejny dzień roboczy od momentu zgłoszenia awarii. | Tak |
| 18 | Wsparcie techniczne producenta: Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.  Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta sprzętu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera.  Dedykowana aplikacja producenta komputera zainstalowana na dostarczonym sprzęcie pozwalająca na monitorowanie stanu zainstalowanego oprogramowania oraz na aktualizację sterowników i uaktualnień komputera (np. BIOS) do najnowszych dostępnych wersji. | Tak |
| 19 | Inne: Produkt musi być fabrycznie nowy. Niedozwolone jest oferowanie sprzętu z programów Refurbished itp. Komputery dostarczone do Zamawiającego muszą być nieużywane. Zamawiający nie dopuszcza jakiejkolwiek ingerencji poza producentem w dostarczony sprzęt przed dostawą ich do Zamawiającego (np. dokładanie pamięci RAM, wymiana dysku, procesora, podnoszenie oprogramowania układowego, instalacja systemu operacyjnego itp). Zamawiający ma prawo zweryfikować czy Wykonawca pozyskał sprzęt poprzez oficjalny kanał dystrybucji.  Dostarczone komputery muszą mieć pełne wsparcie techniczne producenta, strona www producenta sprzętu w języku polskim zawierająca sterowniki oraz oprogramowanie narzędziowe dla dostarczonego sprzętu. Komputery muszą być dostarczone do siedziby zamawiającego w oryginalnych opakowaniach producenta sprzętu z nienaruszonymi plombami transportowymi w przeciwnym razie zamawiający odmówi przyjęcia sprzętu. Zamawiający zweryfikuje legalność, parametry techniczne oraz warunki gwarancji dostarczonego sprzętu. W celu potwierdzenia zgodności przedmiotu zamówienia z ofertą Zamawiający zastrzega sobie prawo do rozpakowania jednego komputera i weryfikacji dostawy w obecności przedstawiciela Dostawcy. W przypadku rozbieżności Zamawiający nie odbierze dostawy. | Tak |
| 20 | **Wymagania dla systemu operacyjnego:**  Preinstalowany fabrycznie na dysku twardym system operacyjny w polskiej wersji językowej Microsoft Windows 10/11 Professional 64-bit PL  lub równoważny (licencja niewymagająca wpisywania klucza rejestracyjnego ani rejestracji telefonicznej czy przez Internet - system zarejestrowany wstępnie przez producenta). System równoważny musi posiadać funkcjonalność nie gorszą od wymienionego powyżej, a przy tym być w pełni kompatybilny ze środowiskiem sprzętowym i programowym funkcjonującym u Zamawiającego. Licencja na oprogramowanie powinna obowiązywać na czas nieokreślony. System operacyjny klasy PC musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:   1. Możliwość pracy w systemie Infomedica/AMMS produkcji Asseco Poland ( posiadanym przez Zamawiającego) 2. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek 3. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu 4. 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 5. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim 6. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6 7. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimediów, pomoc, komunikaty systemowe 8. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi) 9. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer 10. Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służącą do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta 11. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu 12. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników 13. 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 14. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych 15. Funkcje związane z obsługą komputerów typu TABLET PC, z wbudowanym modułem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego 16. Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika 17. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi 18. Wbudowany system pomocy w języku polskim 19. Certyfikat producenta oprogramowania na dostarczany sprzęt 20. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących) 21. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji 22. Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny 23. Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509 24. Wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard 25. Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji 26. System posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk 27. Wsparcie dla Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 i wyższych – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach 28. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń 29. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem 30. Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową. Rozwiązanie ma umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację 31. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji 32. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe 33. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe 34. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej 35. Możliwość przywracania plików systemowych 36. 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.) 37. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu). | TAK  Podać producenta i nazwę zaoferowanego  oprogramowania    ……………………… |
| 21 | **Pakiet biurowy, wymagania ogólne:**  Licencja pakietu oprogramowania biurowego typu MS Office Home and Business 2021 PL lub równoważne \*  Pełne wsparcie dla systemu Windows 10 / 11  Wsparcie dla 32- i 64-bitowej wersji systemu Windows lub innego dostarczonego razem z komputerami  Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:  Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika.  Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych.  - 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.  Pomoc w programie (help) i dokumentacja do programu dostępna w języku polskim  **Definicja równoważności dla pakietu oprogramowania biurowego:**  Zamawiający uzna pakiet oprogramowania biurowego za równoważny określonemu w SIWZ, gdy spełni poniższe wymagania:  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.  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.  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 zarządzać 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.  ***Pakiet biurowy musi spełniać następujące wymagania:***  Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki:   * posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu, * 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), * umożliwia wykorzystanie schematów XML, * 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).   Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców.  W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleceń, język skryptowy).  Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:   * Edytor tekstów. * Arkusz kalkulacyjny. * Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji. * Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami).   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. * Automatyczne tworzenie spisów treści. * Formatowanie nagłówków i stopek stron. * Sprawdzanie pisowni w języku polskim. * Śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników. * Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności. * Określenie układu strony (pionowa/pozioma). * Wydruk dokumentów. * Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną. * Pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2013 lub Microsoft Word 2016 i 2019 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu. * Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji. * 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). * Obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych. * Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych. * Wyszukiwanie i zamianę danych. * Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego. * Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie. * 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 2013 oraz Microsoft Excel 2016 i 2019, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń. * Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji   Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:   * Przygotowywanie prezentacji multimedialnych. * Prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego. * Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek. * Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu. * Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji. * Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera. * Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo. * Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego. * Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym. * Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów. * Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera. * Pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2013, MS PowerPoint 2016 i 2019.   Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:   * Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego. * Filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców. * Tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną. * Automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule. * Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy. * Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia. * Zarządzanie kalendarzem. * Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom. * Przeglądanie kalendarza innych użytkowników. * Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach. * Zarządzanie listą zadań. * Zlecanie zadań innym użytkownikom. * Zarządzanie listą kontaktów. * Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom. * Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników. * Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkowników. | TAK  Podać producenta i nazwę zaoferowanego  oprogramowania    ………………………… |

Oświadczam/y, że oferowany sprzęt jest kompletny i będzie po dostarczeniu gotowy do działania bez żadnych dodatkowych zakupów i jest fabrycznie nowy.

Data ...........................................

......................................................  
(podpis osoby uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy)