

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
na realizację zadania pn.

Dostawa sprzętu komputerowego i multimedialnego w ramach projektu zintegrowanego „Przedszkole jutra”

1. Wymagania ogólne

- 1) Całość przedmiotu zamówienia musi być dostarczona do siedziby Oddziałów Zamiejscowych Przedszkola Miejskiego Nr 2 w Rypinie (ul. 3 Maja 3, 87 – 500 Rypin).
- 2) Przedmiot Zamówienia musi odpowiadać parametrom ilościowym i jakościowym określonym przez Zamawiającego oraz posiadać znak bezpieczeństwa „CE”.
- 3) Urządzenia muszą być dostarczone w oryginalnych opakowaniach fabrycznych wraz z kompletem standardowej dokumentacji dla użytkownika oraz nośnikami zawierającymi oprogramowanie zainstalowane w urządzeniu (jeśli dotyczy).
- 4) Każde urządzenie musi być oznakowane przez producenta w sposób umożliwiający ich jednoznaczną identyfikację, tj. posiadać nazwę producenta, modelu oraz serię i numer seryjny.

UWAGA:

Wskazane w Szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia znaki towarowe, patenty i miejsce pochodzenia są uzasadnione specyfiką przedmiotu zamówienia i mają na celu wskazanie jedynie jakości i parametrów przedmiotu dostawy z uwagi na brak innych dostatecznie dokładnych określeń, które pozwalałyby opisać przedmiot zamówienia w tej części w sposób jednoznaczny i wyczerpujący; w związku z powyższym Wykonawcy mogą składać oferty równoważne do przedmiotu zamówienia przedstawionego niżej.

2. SPECYFIKACJA SPRZĘTU

1) Komputer przenośny (notebook) wraz z oprogramowaniem systemowym i biurowym – 1 komplet

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Ekran	Matryca 15,6" z podświetleniem w technologii LED
2.	Procesor	Dostosowany do zaproponowanej płyty głównej
3.	Chipset	Dostosowany do zaferowanego procesora
4.	Płyta główna	Zaprojektowana i wyprodukowana przez producenta komputera
5.	Pamięć operacyjna	Min. 8 GB
6.	Dysk twardy	Pojemność min. 1 TB, zawierający partycję RECOVERY umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii
7.	Karta graficzna	Zintegrowana
8.	Audio/Video	Wbudowana karta dźwiękowa, wbudowane głośniki stereo, wbudowana kamera
9.	Karta sieciowa	10/100/1000 – RJ 45
10.	Porty/złącza	3 x USB, złącze słuchawek, złącze mikrofonu (dopuszcza się złącze typu combo) , VGA, RJ-45, czytnik kart multimedialnych (min SD/SDHC/SDXC),
11.	Klawiatura	Z wbudowanym blokiem numerycznym
12.	WiFi	Wbudowana karta bezprzewodowa, pracująca w standardzie min. b/g/n,
13.	Napęd optyczny	Nagrywarka DVD
14.	Zasilacz	Zasilacz zewnętrzny
15.	Gwarancja	– 24 miesiące od daty końcowego protokołu zdawczo – odbiorczego, – zadania wchodzące w zakres czynności gwarancyjnych, Wykonawca zrealizuje na własny koszt, w tym w szczególności dojazd, odbiór i zwrot naprawianego sprzętu
16.	System operacyjny	Windows 10 64 bit lub równoważny; zakres równoważności opisany został w ustępie 3
17.	Oprogramowanie biurowe	Microsoft Office 2016 lub równoważny w wersji przeznaczonej do pracy w przedszkolu, zawierający: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji, klienta poczty lub równoważny; zakres równoważności opisany został w ustępie 4

2) Kserokopiarka – 1 sztuka

- a) Cyfrowa kserokopiarka A3 z ADF
- b) Monochromatyczna
- c) Skaner sieciowy kolorowy z możliwością skanu obustronnego
- d) Drukarka – sieciowa – złącze Rj45
- e) Duplex w standardzie
- f) Rozdzielczość 600x600 dpi
- g) Szybkość – min. 23 str./min czarno - biały A4
- h) Format papieru A4, A3
- i) Podajniki:
 - 2 szuflady o pojemności 250 kartek każdy
 - podajnik boczny
 - podajnik górny automatycznie wykonujący kopie dwustronne
- j) Funkcje:
 - czas pierwszej kopii maks. 6 s
 - automatyczne sortowanie
 - tryb tekst/zdjęcie – rozpoznawanie zdjęć i tekstu oraz automatyczne dobranie odpowiednich ustawień dla uzyskania optymalnej jakości
 - funkcja drukowania wielu stron na jednym arkuszu papieru,
 - oszczędzanie energii poprzez automatyczne wyłączenie
 - funkcja powiększania oraz zmniejszania w zakresie 25% - 400% ze skokiem 1% - nie dotyczy podajnika
- k) Menu w języku polskim
- l) Gotowa do pracy z tonerem w zestawie
- m) Gwarancja 36 m-cy od daty końcowego protokołu zdawczo – odbiorczego. Zadania wchodzące w zakres czynności gwarancyjnych, Wykonawca zrealizuje na własny koszt, w tym w szczególności dojazd, odbiór i zwrot naprawianego sprzętu
- n) Dostawa, instalacja oraz szkolenie dla pracowników.

3) Tablet wraz z zestawem edukacyjnym do nauki programowania – 21 kompletów

a) tablet – 21 sztuk

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Ekran	8 cali, pojemnościowy
2.	Procesor	Czterordzeniowy
3.	Pamięć operacyjna	1 GB
4.	Pamięć wbudowana	8 GB
5.	Łączność	Wbudowany moduł GPS, Moduł Bluetooth, Wi-Fi 802.11 b/g/n
6.	Audio/Video	Wbudowana karta dźwiękowa, wbudowane głośniki, Kamera/Aparat -5.0 Mpix – tył 0.3 Mpix - przód
7.	Porty/złącza	Czytnik kart pamięci - 1 szt., Wyjście słuchawkowe - 1 szt., Micro USB - 1 szt.
8.	System operacyjny	Android
9.	Gwarancja	–24 miesiące od daty końcowego protokołu zdawczo – odbiorczego, – zadania wchodzące w zakres czynności gwarancyjnych, Wykonawca zrealizuje na własny koszt, w tym w szczególności dojazd, odbiór i zwrot naprawianego sprzętu
10.	Dodatkowe	Kabel do ładowania, etui chroniące przed uszkodzeniem

b) Zestaw edukacyjny do nauki programowania – 21 sztuk

- zestaw edukacyjny składający się z gry do nauki podstaw programowania dla dzieci w wieku przedszkolnym
- zestaw musi być tak zaprojektowany, żeby umożliwić rozwiązywanie zadań nawet najmłodszym
- zestaw musi zapewniać interakcję aplikacji działającej na tablecie i świata rzeczywistego (np. ruch robota, konstrukcji lub interakcję z planszą)
- zestaw w wersji edukacyjnej
- wszystkie elementy zestawu w języku polskim
- zestaw musi współpracować w tabletami z poz. 3 a)
- Wykonawca dostarczy wymaganą ilość licencji umożliwiającą pracę jednocześnie na 21 tabletach

4) Podłoga Interaktywna – Interaktywny Dywan – 2 komplety

Interaktywne urządzenie projekcyjne spełniające jednocześnie funkcję podłogi i stołu interaktywnego stanowiące pomoc dydaktyczną dedykowaną do ćwiczeń, gier i zabaw ruchowych wraz z zestawem treści multimedialnych przeznaczonych do pracy z dziećmi w wieku przedszkolnym.

Wymagania:

- a) interaktywne urządzenie projekcyjne, które zawiera w jednej zamkniętej obudowie wszystkie elementy niezbędne do pracy urządzenia, w tym czujnik ruchu, projektor i komputer. Do prawidłowego działania urządzenia nie dopuszcza się możliwości dołączania jakichkolwiek urządzeń zewnętrznych,
- b) tryb pracy: funkcja podłogi interaktywnej,
- c) ze względów bezpieczeństwa nie dopuszcza się stosowania elementów ruchomych i lusterek mogących stanowić zagrożenie dla dzieci korzystających z podłogi interaktywnej,
- d) zestaw co najmniej 30 polskojęzycznych gier i zabaw ruchowych do pracy z dziećmi w wieku przedszkolnym w zakresie rozwoju dużej motoryki, koordynacji wzrokowo – słuchowej, spostrzegawczości i szybkości reakcji,
- e) sterowanie pracą urządzenia, w tym włączenie i wyłączenie oraz obsługa menu i wybór gier musi być realizowana za pomocą dostarczonego pilota zdalnego sterowania lub całkowicie interaktywnie (ruchem rąk i nóg),
- f) obsługa gier wyłącznie za pomocą ruchu ciała (rąk, nóg, głowy, itp.) bez zakładania dodatkowych czujników i innych elementów elektronicznych,
- g) możliwość wykorzystania w każdym pomieszczeniu, na dowolnym podłożu, dowolnej macie bez konieczności montowania jakichkolwiek dodatkowych urządzeń elektronicznych czy rozkładania dedykowanych specjalnych mat,
- h) poprawność działania urządzenia w pomieszczeniach o wysokości od 2,5 metrów do 5 metrów,
- i) wbudowane nagłośnienie,
- j) możliwość podłączenia zewnętrznego systemu głośników,
- k) możliwość podłączenia urządzenia do Internetu za pomocą sieci kablowej, sieci WiFi,
- l) możliwość zdalnego wykonywania uaktualnień oprogramowania za pomocą sieci Internet bez udziału użytkownika,
- m) standardowe zasilanie 230 V bez konieczności wydzielania dedykowanych linii zasilających,
- n) szkolenie użytkowników,
- o) montaż zestawu we wskazanym przez Zamawiającego przedszkolu,
- p) gwarancja:
 - 24 miesiące od daty końcowego protokołu zdawczo – odbiorczego,
 - zadania wchodzące w zakres czynności gwarancyjnych, Wykonawca zrealizuje na własny koszt, w tym w szczególności dojazd, odbiór i zwrot naprawianego sprzętu.
- q) Podłoga interaktywna w komplecie zawiera:
 - wbudowany detektor ruchu,
 - wbudowany projektor krótkoogniskowy o jasności nie mniejszej niż 3200 ANSI lumenów,
 - wbudowany komputer klasy PC,
 - zestaw min. 30 interaktywnych gier i zabaw edukacyjnych przeznaczonych dla dzieci w wieku przedszkolnym,
 - pilot zdalnego sterowania,

- moduł WiFi,
- wieszak sufitowy,
- kabel zasilający,
- instrukcja obsługi w języku polskim,
- dodatkowa mata do wyświetlania zapewniająca higieniczne użytkowanie urządzenia.

5) Tablica interaktywna wraz z projektorem i komputerem przenośnym – 1 komplet

- a) Tablica Interaktywna – 1 sztuka
- Format tablicy – 4/3
 - Przekątna min. 80 cali
 - Powierzchnia tablicy twarda, odporna na uszkodzenia, dostosowana do projekcji i pisania po niej pisakami sucho ściernymi
 - Powierzchnia umożliwia również używanie magnesów w celu mocowania do jej powierzchni np. kartek (powierzchnia magnetyczna)
 - Technologia – podczerwieni, wielodotykowa
 - Komunikacja tablicy z komputerem i zasilanie – za pomocą przewodu USB
 - Obsługa tablicy za pomocą załączonego pisaka i za pomocą palca
 - Pisak do obsługi tablicy bez elementów elektronicznych i mechanicznych
 - Rozpoznawanie gestów wielodotyku: dotknięcie obiektu w dwóch punktach i obracanie punktów dotyku wokół środka – obracanie obiektu, dotknięcie obiektu w dwóch punktach i oddalanie lub przybliżanie punktów dotyku – zwiększanie i zmniejszanie obiektu
 - Oprogramowanie w całości w języku polskim
 - Dostęp do bezpłatnej polskojęzycznej biblioteki multimedialnych
 - Autoryzowany przez producenta tablicy serwis w Polsce
 - Gwarancja:
 - 60 miesięcy od daty końcowego protokołu zdawczo – odbiorczego,
 - zadania wchodzące w zakres czynności gwarancyjnych, Wykonawca zrealizuje na własny koszt, w tym w szczególności dojazd, odbiór i zwrot naprawianego sprzętu.
 - Montaż zestawu oraz szkolenie użytkowników we wskazanym przez Zamawiającego pomieszczeniu oddziałów przedszkolnych.
- b) Projektor o krótkiej ogniskowej do obsługi tablicy interaktywnej – 1 sztuka
- Projektor w technologii 3LCD dostosowany do zaproponowanej tablicy interaktywnej,
 - Projektor wraz z uchwytem montażowym,
 - Brak cienia rzucanego na tablicę oraz ochrona wzroku nauczyciela,
 - Rozdzielczość (1024x768),

- Jasność 2500 ANSI Lumenów,
- Żywotność lampy 5000 godzin w trybie normalnym,
- Gwarancja:
 - 36 miesięcy od daty końcowego protokołu zdawczo – odbiorczego,
 - zadania wchodzące w zakres czynności gwarancyjnych, Wykonawca zrealizuje na własny koszt, w tym w szczególności dojazd, odbiór i zwrot naprawianego sprzętu.
- Montaż zestawu oraz szkolenie użytkowników we wskazanym przez Zamawiającego pomieszczeniu oddziałów przedszkolnych.

c) Komputer przenośny do obsługi tablicy interaktywnej – 1 sztuka

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Ekran	Matryca 15,6” z podświetleniem w technologii LED
2.	Procesor	Dostosowany do zaproponowanej płyty głównej
3.	Chipset	Dostosowany do zaoferowanego procesora
4.	Płyta główna	Zaprojektowana i wyprodukowana przez producenta komputera
5.	Pamięć operacyjna	Min 8 GB
6.	Dysk twardy	Pojemność min. 1 TB, zawierający partycję RECOVERY umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii
7.	Karta graficzna	Zintegrowana
8.	Audio/Video	Wbudowana karta dźwiękowa, wbudowane głośniki stereo, wbudowana kamera
9.	Karta sieciowa	10/100/1000 – RJ 45
10.	Porty/złącza	3 x USB, złącze słuchawek, złącze mikrofonu (dopuszcza się złącze typu combo) , VGA, RJ-45, czytnik kart multimedialnych (min SD/SDHC/SDXC)
11.	Klawiatura	z wbudowanym blokiem numerycznym
12.	WiFi	Wbudowana karta bezprzewodowa, pracująca w standardzie min. b/g/n
13.	Napęd optyczny	Nagrywarka DVD
14.	Zasilacz	Zasilacz zewnętrzny
15.	Gwarancja	-24 miesiące od daty końcowego protokołu zdawczo – odbiorczego, -zadania wchodzące w zakres czynności gwarancyjnych, Wykonawca zrealizuje na własny koszt, w tym w szczególności dojazd, odbiór i zwrot naprawianego sprzętu
16.	System operacyjny	Windows 10 64 bit lub równoważny: zakres równoważności opisany został w ustępie 3

17.	Oprogramowanie biurowe	Microsoft Office 2016 lub równoważny w wersji przeznaczonej do pracy w przedszkolu, zawierający: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji, klienta poczty lub równoważny; zakres równoważności opisany został w ustępie 4
-----	------------------------	---

3. CECHY RÓWNOWAŻNOŚCI I FUNKCJONALNOŚCI OPROGRAMOWANIA SYSTEMOWEGO

System operacyjny klasy PC musi spełniać następujące wymagania poprzez natywne dla niego mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:

- 1) Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek.
- 2) Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet - witrynę producenta systemu.
- 3) Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat).
- 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) Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer.
- 9) 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.
- 10) Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu.
- 11) Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.
- 12) 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.
- 13) Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych.
- 14) Funkcje związane z obsługą komputerów typu TABLET PC, z wbudowanym modułem „uczenia się” pisma użytkownika - obsługa języka polskiego.
- 15) Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.
- 16) Wbudowany system pomocy w języku polskim.

- 17) Certyfikat (dokument) producenta oprogramowania potwierdzający poprawność pracy systemu operacyjnego z dostarczanym sprzętem.
 - 18) Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).
 - 19) Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki - przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji.
 - 20) Rozbudowane polityki bezpieczeństwa - polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji.
 - 21) Narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk.
 - 22) Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework - możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach.
 - 23) Wsparcie dla JScript i VBScript - możliwość uruchamiania interpretera poleceń.
 - 24) Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji - możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem.
 - 25) Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji.
 - 26) Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe.
 - 27) Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe.
 - 28) Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.
 - 29) Możliwość przywracania plików systemowych.
 - 30) Funkcjonalność pozwalająca na identyfikację sieci komputerowych, do których jest system podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików ftp.).
 - 31) Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).
 - 32) Możliwość, w ramach posiadanej licencji, do używania co najmniej dwóch wcześniejszych wersji oprogramowania systemowego.
- Wszystkie wymienione cechy spełnione są przez system Windows w wersji Professional. Ponadto, jest on preferowany ze względu na dotychczasowe używanie systemów rodziny Windows, a tym samym: przystosowanie środowiska informatycznego pod ten system (narzędzia sieciowe, stosowane specjalistyczne oprogramowanie).
- Jeżeli oferent zaproponuje inne rozwiązanie niż Windows Professional zgodny z wymienionymi kryteriami równoważności musi zapewnić pełne wdrożenie oferowanego rozwiązania, przeszkolenie użytkowników i administratorów systemu oraz zapewnić współpracę z używanym obecnie środowiskiem informatycznym.

4. ZAKRES RÓWNOWAŻNOŚCI PAKIETU OPROGRAMOWANIA BIUROWEGO

Pakiet biurowy musi spełniać następujące wymagania:

- 1) Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:
 - a) pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika,
 - b) prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nie posiadającym umiejętności technicznych,
 - c) 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.
- 2) Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki:
 - a) posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu,
 - b) umożliwia wykorzystanie schematów XML,
- 3) Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców.
- 4) W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleczeń, język skryptowy).
- 5) Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim.
- 6) Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:
 - a) Edytor tekstów,
 - b) Arkusz kalkulacyjny,
 - c) Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji,
 - d) Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną kalendarzem, kontaktami i zadaniami),
 - e) Narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet PC z mechanizmem OCR.
- 7) Edytor tekstów musi umożliwiać:
 - a) 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,
 - b) Wstawianie oraz formatowanie tabel,
 - c) Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych,
 - d) Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne),
 - e) Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków,

- f) Automatyczne tworzenie spisów treści,
 - g) Formatowanie nagłówek i stopek stron,
 - h) Sprawdzanie pisowni w języku polskim,
 - i) Śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników,
 - j) Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności,
 - k) Określenie układu strony (pionowa/pozioma),
 - l) Wydruk dokumentów,
 - m) Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną,
 - n) Pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003 lub Microsoft Word 2007 i 2010 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu,
 - o) Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji,
 - p) 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,
 - q) 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,
 - r) 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.
- 8) Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:
- a) Tworzenie raportów tabelarycznych,
 - b) Tworzenie wykresów liniowych (wraz z linią trendu), słupkowych, kołowych,
 - c) Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu,
 - d) Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice),
 - e) Obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych,
 - f) Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych,

- g) Wyszukiwanie i zamianę danych,
 - h) Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego,
 - i) Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie,
 - j) Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności,
 - k) Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem I. Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku,
 - l) Zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2003 oraz Microsoft Excel 2007 i 2010, uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń,
 - m) Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.
- 9) Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:
- a) Prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego,
 - b) Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek,
 - c) Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu,
 - d) Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji,
 - e) Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera,
 - f) Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo,
 - g) Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego,
 - h) Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym,
 - i) Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów,
 - j) Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera,
 - k) Pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003, MS PowerPoint 2007 i 2010.
- 10) Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:
- a) Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego,
 - b) Filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców,
 - c) Tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną,
 - d) Automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule.