**Załącznik nr 1 do SWZ**

**Formularz oferowanego sprzętu/OPZ**

**RZP.271.9.2024**

*…………………………………*

*………………………………*

*(Pełna nazwa Wykonawcy)*

**„Zakup i dostawa sprzętu komputerowego dla Urzędu Miasta i Gminy Wschowa”**

**FORMULARZ OFEROWANEGO SPRZĘTU**

1. **Komputer z oprogramowaniem – 5 szt.**

**Nazwa producenta komputera: ………………………………**

**Model komputera: ………………………………………………**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane parametry techniczne (wymagania minimalne)** | Opis parametrów i warunków oferowanych  \*zaznaczyć właściwą odpowiedź  \*\*wpisać oferowane parametry |
| **1.** | **Typ** | Komputer stacjonarny | tak/nie \* |
| **2.** | **Procesor** | Procesor dedykowany do pracy w komputerach stacjonarnych. Procesor osiągający w teście Passmark CPU Mark, w kategorii Average CPU Mark wynik co najmniej 13000 pkt. według wyników opublikowanych na stronie <http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php> na dzień ogłoszenia postępowania, zgodnie z Załącznikiem nr 4 – Testy wydajności. | Nazwa i model procesora:\*\*  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| **3.** | **Pamięć RAM** | 16GB DDR4 | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ GB \*\* |
| **4.** | **Pamięć masowa** | Dysk M.2 SSD 256GB PCIe NVMe | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ GB \*\* |
| **5.** | **Karta graficzna** | Zintegrowany układ graficzny | tak/nie \* |
| **6.** | **Wyposażenie multimedialne** | Karta dźwiękowa min. dwukanałowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition,  Port słuchawek i mikrofonu (combo) na przednim panelu. | tak/nie \*  tak/nie \* |
| **7.** | **Bezpieczeństwo** | Moduł TPM | tak/nie \* |
| **8.** | **System operacyjny** | Zainstalowany system operacyjny Windows 11 Professional 64 bit PLlub system równoważny.  Klucz licencyjny Windows 11 Professional 64 bit PL lub oprogramowania równoważnego musi być zapisany trwale w BIOS i umożliwiać reinstalację systemu operacyjnego bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego. | Nazwa i numer edycji systemu operacyjnego \*\*  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| **9.** | **Microsoft Office 2021 Home & Business PL lub równoważny** | opis równoważności znajduje się poniżej na końcu niniejszego załącznika | Nazwa, numer wersji oprogramowania \*\*  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| **10.** | **Wymagania dodatkowe** | Nagrywarka DVD  Zasilacz   * Certyfikat 80 Plus Bronze   Wbudowane porty:   * 1 x DisplayPort 1.4 * 1 x HDMI 1.4 * 6 portów USB wyprowadzonych na zewnątrz obudowy:   Panel przedni: 2 x port USB Panel tylni 4 x port USB   * 1 x port audio typu combo (słuchawka/mikrofon) na przednim panelu * 1 x RJ – 45   Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) wszystkich portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek lub przewodów połączeniowych itp.  Karta sieciowa 10/100/1000 zintegrowana z płytą główną  Klawiatura i Mysz | tak/nie \*  tak/nie \*  tak/nie \*  tak/nie \*  tak/nie \*  tak/nie \* |

1. **Komputer z oprogramowaniem – 1 szt.**

**Nazwa producenta komputera: ………………………………**

**Model komputera: ………………………………………………**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane parametry techniczne (wymagania minimalne)** | Opis parametrów i warunków oferowanych  \*zaznaczyć właściwą odpowiedź  \*\*wpisać oferowane parametry |
| **1.** | **Typ** | Komputer stacjonarny | tak/nie \* |
| **2.** | **Procesor** | Procesor dedykowany do pracy w komputerach stacjonarnych. Procesor osiągający w teście Passmark CPU Mark, w kategorii Average CPU Mark wynik co najmniej 30000 pkt. według wyników opublikowanych na stronie <http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php> na dzień ogłoszenia postępowania, zgodnie z Załącznikiem nr 4 – Testy wydajności. | Nazwa i model procesora:\*\*  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| **3.** | **Pamięć RAM** | 32GB DDR4 | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ GB \*\* |
| **4.** | **Pamięć masowa** | Dysk M.2 SSD 512GB PCIe NVMe | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ GB \*\* |
| **5.** | **Karta graficzna** | Zintegrowany układ graficzny | tak/nie \* |
| **6.** | **Wyposażenie multimedialne** | Karta dźwiękowa min. dwukanałowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition,  Port słuchawek i mikrofonu (combo) na przednim panelu. | tak/nie \*  tak/nie \* |
| **7.** | **Bezpieczeństwo** | Moduł TPM | tak/nie \* |
| **8.** | **System operacyjny** | Zainstalowany system operacyjny Windows 11 Professional 64 bit PLlub system równoważny.  Klucz licencyjny Windows 11 Professional 64 bit PL lub oprogramowania równoważnego musi być zapisany trwale w BIOS i umożliwiać reinstalację systemu operacyjnego bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego. | Nazwa i numer edycji systemu operacyjnego \*\*  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| **9.** | **Microsoft Office 2021 Home & Business PL lub równoważny** | opis równoważności znajduje się poniżej na końcu niniejszego załącznika | Nazwa, numer wersji oprogramowania \*\*  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| **10.** | **Wymagania dodatkowe** | Nagrywarka DVD  Zasilacz   * Certyfikat 80 Plus Bronze   Wbudowane porty:   * 1 x DisplayPort 1.4 * 1 x HDMI 1.4 * 6 portów USB wyprowadzonych na zewnątrz obudowy:   Panel przedni: 2 x port USB Panel tylni 4 x port USB   * 1 x port audio typu combo (słuchawka/mikrofon) na przednim panelu * 1 x RJ – 45   Porty wewnętrzne:   * 1 x PCI-e x16   Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) wszystkich portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek lub przewodów połączeniowych itp.  Karta sieciowa 10/100/1000 zintegrowana z płytą główną  Klawiatura i Mysz | tak/nie \*  tak/nie \*  tak/nie \*  tak/nie \*  tak/nie \*  tak/nie \*  tak/nie \* |

1. **Monitor – 12 szt.**

**Nazwa producenta monitora: …………………………**

**Model monitora: ……………………………………………**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Monitor** |  | **Opis parametrów i warunków oferowanych**  **\*zaznaczyć właściwą odpowiedź**  **\*\*wpisać oferowane parametry** |
| **1.** | **Przekątna** | Minimum 27” | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*\* |
|  | **Powłoka**  **Matrycy** | Matowa IPS/PLS | tak/nie \* |
|  | **Typ ekranu** | Płaski/Zakrzywiony | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*\* |
|  | **Rozdzielczość nominalna:** | Minimum 1920x1080 | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_X\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \*\* |
|  | **Jasność** | Minimum 250 cd/m² | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \*\* cd/m² |
|  | **Kąt widzenia** | pion: 178 stopni,  poziom: 178 stopni | pion \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ stopni \*\*  poziom \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ stopni \*\* |
|  | **Technologia ochrony oczu** | Redukcja migotania (Flickerfree)  Filtr światła niebieskiego | tak/nie \*  tak/nie \* |
|  | **Złącza** | HDMI | tak/nie \* |
| DisplayPort | tak/nie \* |
| USB Hub: 2 x USB 3.0 | tak/nie \* |
| 1 x USB 3.0 Type-B | tak/nie \* |
|  | **Funkcje dodatkowe** | Regulacja kąta pochylenia | tak/nie \* |
| Regulacja wysokości | tak/nie \* |
| **10.** | **Dołączone akcesoria** | Kabel HDMI | tak/nie \* |

**4. Drukarka – 2 szt.**

**Nazwa producenta: ………………………………**

**Model: …………………………………………………..**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane parametry techniczne**  **(wymagania minimalne)** | **Opis parametrów i warunków oferowanych**  **\*zaznaczyć właściwą odpowiedź**  **\*\*wpisać oferowane parametry** |
|  | **Podstawowe funkcje urządzenia** | Drukowanie | tak/nie \* |
|  | **Technologia druku** | Laserowa, monochromatyczna | tak/nie \* |
|  | **Format** | A4 | tak/nie \* |
|  | **Prędkość drukowania** | 40 str/min | \_\_\_\_\_\_ str/min \*\* |
|  | **Maksymalna rozdzielczość drukowania** | 1200 x 1200 dpi | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ x \_\_\_\_\_\_\_\_ dpi\*\* |
|  | **Drukowanie dwustronne** | Automatyczny | tak/nie \* |
|  | **Złącza** | 1 x USB 2.0  1 x RJ 45 10/100/1000 | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \*\*  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \*\* |
|  | **Pamięć RAM** | 512 MB |  |
|  | **Zainstalowane podajniki papieru** | Podajnik na 250 arkuszy  Podajnik wielofunkcyjny na 100 arkuszy | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \*\*  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \*\* |
| 1. **\** | **Dołączone akcesoria i materiały** | Kabel zasilający  Toner startowy  Bęben | tak/nie \*  tak/nie \*  tak/nie \* |

**5. Zasilacz awaryjny UPS – 5 szt.**

**Nazwa producenta: …………………………………..……………**

**Model: …………………………………………………**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa funkcji / parametru** | **Wymagane parametry minimalne** | **Opis parametrów i warunków oferowanych**  **\*zaznaczyć właściwą odpowiedź**  **\*\*wpisać oferowane parametry** |
| **1.** | **Moc [W]** | min. 550 | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \*\* |
| **2.** | **Moc [VA]:** | min. 1000 | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \*\* |
| **3.** | **Znamionowe napięcie wejściowe (wartość skuteczna)** | ~230V | tak/nie \* |
| **4.** | **Ochrona przed przeciążeniem** | Bezpiecznik | tak/nie \* |
| **5.** | **Gniazda wyjściowe** | min. 4x FR (osiągnięte bez rozdzielaczy) | \_\_\_\_\_\_\_\_\_x FR \*\* |
| **6.** | **Przyłącze zasilania UPS** | IEC C14 | tak/nie \* |
| **8.** | **Zarządzanie i komunikaty** | Panel LCD  Wyświetlanie informacji o stanie zasilania, baterii, obciążenia, usterka i ostrzeżenie | tak/nie \*  tak/nie \* |
| **9.** | **Alarmy dźwiękowe** | Niski poziom baterii, przeciążenie, usterka UPS | tak/nie \* |
| **11.** | **Typowy czas transferu [ms]:** | 4 | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ms \*\* |
| **12.** | **Temperatura robocza (°C)** | 0 – 40 °C | \_\_\_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_\_ °C \*\* |
| **14.** | **Czas pracy przy połowie obciążenia ( min )** | 9 | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ min \*\* |

**RÓWNOWAŻNOŚĆ:**

**Oprogramowanie Microsoft Windows 11 Pro PL- opis równoważności:**

1. Dostępne dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika:

a) Klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy,

b) Dotykowy umożliwiający sterowanie dotykiem na urządzeniach typu tablet lub monitorach dotykowych,

2. Interfejsy użytkownika dostępne w wielu językach do wyboru – w tym Polskim i Angielskim,

3. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimediów, pomoc, komunikaty systemowe,

4. Wbudowany system pomocy w języku polskim;

5. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim,

6. Funkcje związane z obsługą komputerów typu tablet, z wbudowanym modułem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego.

7. Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika.

8. Możliwość dokonywania bezpłatnych aktualizacji i poprawek w ramach wersji systemu operacyjnego poprzez Internet, mechanizmem udostępnianym przez producenta systemu z możliwością wyboru instalowanych poprawek oraz mechanizmem sprawdzającym, które z poprawek są potrzebne,

9. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego,

10. Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego,

11. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;

12. Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami,

13. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi),

14. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer,

15. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki grupowe – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji,

16. Rozbudowane, definiowalne polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji,

17. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu, zgodnie z określonymi uprawnieniami poprzez polityki grupowe,

18. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.

19. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, meta danych) dostępny z kilku poziomów poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych,

20. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.

21. Obsługa standardu NFC (near field communication),

22. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabowidzących);

23. Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestaw reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny;

24. Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509;

25. Mechanizmy logowania do domeny w oparciu o:

• Login i hasło,

• Karty z certyfikatami (smartcard),

• Wirtualne karty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM),

26. Mechanizmy wieloelementowego uwierzytelniania.

27. Wsparcie do uwierzytelnienia urządzenia na bazie certyfikatu,

28. Wsparcie wbudowanej zapory ogniowej dla Internet Key Exchange v. 2 (IKEv2) dla warstwy transportowej IPsec,

29. Wbudowane narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk;

30. Wsparcie dla środowisk Java i .NET Framework 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach,

31. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń,

32. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem,

33. Rozwiązanie ma umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację,

34. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe,

35. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe

36. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej,

37. Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci,

38. 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.),

39. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu),

40. Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor,

41. Mechanizm szyfrowania dysków wewnętrznych i zewnętrznych z możliwością szyfrowania ograniczonego do danych użytkownika,

42. Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania dysków przenośnych, z możliwością centralnego zarządzania poprzez polityki grupowe, pozwalające na wymuszenie szyfrowania dysków przenośnych,

43. Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania partycji w usługach katalogowych.

44. Możliwość instalowania dodatkowych języków interfejsu systemu operacyjnego oraz możliwość zmiany języka bez konieczności reinstalacji systemu.

**Microsoft Office 2021 Home & Business – opis równoważności**

1. Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika.

2. Wbudowany system pomocy w języku polskim.

3. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek oprogramowania przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek.

4. Darmowe aktualizacje oprogramowania przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat). Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim.

5. 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)

6. 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

• 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 2003, 2007,2010, 2013 i 2016 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu. Zapewnienie po edycji i zapisaniu danego dokumentu bezproblemową jego dalszą pracę w programach Microsoft Word 2010, 2013 i 2016. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.

7. 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 np.: inne arkusze kalkulacyjne

• 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 2003, 2007, 2010, 2013, 2016 i 2019 z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń. Zapewnienie po edycji i zapisaniu danego dokumentu bezproblemową jego dalszą pracę w programach Microsoft Excel 2010, 2013, 2016 i 2019. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.

8. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:

• 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 2003, 2007, 2010, 2013, 2016 i 2019. Zapewnienie po edycji i zapisaniu danego dokumentu bezproblemową jego dalszą pracę w programach Microsoft PowerPoint 2010, 2013, 2016 i 2019

9. 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

*……………………………………………..…….……*

*Data;* *kwalifikowany podpis elektroniczny/podpis zaufany/podpis osobisty*