

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Komputery:

- Procesor: wielordzeniowy, zgodny z architekturą x86, możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych, o średniej wydajności ocenianej na co najmniej 14000 pkt. w teście PassMark CPU Mark (aktualna wersja) według wyników opublikowanych na stronie https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php
- Karta Graficzna: Współdzielona
- Pamięć RAM: 16 GB DDR4/DDR5
- Dysk: 512 GB SSD M.2
- Karta sieciowa: Ethernet 1GB/s
- Płyta główna: Złącza VGA - 1 szt, HDMI – 1 szt, RJ45 (LAN) 1 Gbps - 1 szt. USB 3.2 Gen. 1 - 2 szt, USB 2.0 - 4 szt.
- Obudowa: kolor czarny
- System operacyjny: Wymagana jest licencja na system operacyjny Microsoft Windows 11 PRO x64 w polskiej wersji językowej lub licencję na system równoważny (wersja preinstalowana na dysku twardym) wraz z naklejką licencyjną
- Pakiet biurowy: Pakiet biurowy Microsoft Office w aktualnej wersji polskiej w licencjonowaniu bezterminowym na urządzenie lub licencję na system równoważny

Laptopy:

- Procesor: wielordzeniowy, zgodny z architekturą x86, możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych, o średniej wydajności ocenianej na co najmniej 17000 pkt. w teście PassMark CPU Mark (aktualna wersja) według wyników opublikowanych na stronie https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php
- Wielkość matrycy: 15,6"
- Karta graficzna: współdzielona
- Pamięć RAM: minimum 16 GB DDR4/DDR5
- Dysk: minimum 512 GB SSD M.2
- Karta sieciowa Ethernet 1GB/s i WI-FI 5Ghz
- Porty:
 - HDMI
 - RJ45
 - USB 3.2 - 2 sztuki
 - USB Type-C
- Podświetlana klawiatura
- System operacyjny: Wymagana jest licencja na system operacyjny Microsoft Windows 11 PRO x64 w polskiej wersji językowej lub licencję na system równoważny (wersja preinstalowana na dysku twardym)
- Pakiet biurowy: Pakiet biurowy Microsoft Office w aktualnej wersji polskiej w licencjonowaniu bezterminowym na urządzenie lub licencję na system równoważny



Tarnów, 6 listopada 2025 r.

Monitory:

- Przekątna ekranu: min. 23,8"
- Rozdzielczość maksymalna min. Full HD 1920x1080
- Format ekranu 16:9
- Typ ekranu: Płaski
- Rodzaj matrycy: IPS
- Typ podświetlenia: LED
- Kontrast 1000:1
- Kąty widzenia min. (poziom/pion) 170 / 160.
- Czas reakcji matrycy max. 5ms
- Złącze 15-stykowe złącze D-Sub, HDMI,
- Kolor czarny

Torby do laptopów:

- Zgodność z wymiarami notebooków:
- Kompatybilna do większości notebooków z ekranami o przekątnej do 16"

Myszki bezprzewodowe komputerowe:

- 1 bateria AA
- Odbiornik USB

Klawiatura komputerowa:

- przewodowa z układem QWERTY i klawiszami numerycznymi
- kolor czarny



Kryteria równoważności

Kryteria stosowane w celu oceny równoważności dla systemu operacyjnego MS Windows 11 Professional 64bit PL.

Zamawiający wymaga dostarczenia komputerów i laptopów wraz z zainstalowanym systemem operacyjnym MS Windows 11 Professional 64bit PL lub równoważnym, spełniającym poniższe warunki:

1. system operacyjny dla komputerów przenośnych, z graficznym interfejsem użytkownika;
2. system operacyjny ma pozwalać na uruchomienie i pracę z aplikacjami użytkowymi przez Zamawiającego, w szczególności: MS Office 2013, 2016, 2019, 2021;
3. system ma udostępniać dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika:
 - a. klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy,
 - b. dotykowy umożliwiający sterowanie dotykiem.
4. interfejsy użytkownika dostępne w różnych językach do wyboru – w tym polskim i angielskim;
5. w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe;
6. wbudowany system pomocy w języku polskim;
7. graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim;
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 zaporę internetową (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 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. rozbudowane, definiowalne polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji;
16. możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu, zgodnie z określonymi uprawnieniami poprzez polityki grupowe;
17. zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu
18. zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów:
 - a. poziom menu,



- b. poziom otwartego okna systemu operacyjnego;
 - c. system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych.
19. możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących); mechanizmy logowania do domeny w oparciu o:
- a. login i hasło,
 - b. karty z certyfikatami (smartcard),
 - c. wirtualne karty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM).
20. mechanizmy wieloelementowego uwierzytelniania;
21. wbudowane narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk;
22. wsparcie dla środowisk Java i .NET Framework 4.x – 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. zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe;
26. oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej;
27. możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci; 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.);
28. możliwość instalowania dodatkowych języków interfejsu systemu operacyjnego oraz możliwość zmiany języka bez konieczności reinstalacji systemu

Kryteria stosowane w celu oceny równoważności dla pakietu oprogramowania biurowego

Oprogramowanie typu Microsoft Office w aktualnej wersji w licencjonowaniu na urządzenie licencją bezterminową, równoważne, spełniające poniższe warunki:

Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:

- 1) Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika z możliwością przełączania wersji językowej interfejsu na inne języki, w tym język angielski.
- 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.



- 4) Możliwość aktywacji zainstalowanego pakietu poprzez mechanizmy wdrożonej usługi katalogowej Active Directory.
- 5) Dostępność pakietu w wersjach 32-bit oraz 64-bit umożliwiającej wykorzystanie ponad 2 GB przestrzeni adresowej.
- 6) Narzędzie wspomagające procesy migracji z poprzednich wersji pakietu Microsoft Office i badania zgodności z dokumentami wytworzonymi w tym pakiecie.
- 7) Oprogramowanie musi w pełni współpracować z funkcjonującymi systemami Zamawiającego, 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 Załącznikiem 2 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 5 kwietnia 2017 r. sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U. 2017, poz.2247),
 - umożliwia wykorzystanie schematów XML,
 - wspiera w swojej specyfikacji podpis elektroniczny zgodnie z Załącznikiem 2 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 5 kwietnia 2017 r. sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U. 2017, poz.2247),Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców.
- 8) W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleczeń, język skryptowy)
- 9) Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim.
- 10) **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),
 - Narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet PC

Edytor tekstów musi umożliwiać:

- Edycję i formatowanie tekstu w języku polskim, angielskim 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 stopki 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 2003 lub Microsoft Word 2007, 2010, 2013 i 2016 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 umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze i pozwalające zapisać plik wynikowy w zgodzie z Rozporządzeniem o Aktach Normatywnych i Prawnych. 12)

Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:

- Tworzenie raportów tabelarycznych.
- Tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych.
- Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu.
- Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice).
- Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych.
- 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 oraz Microsoft Excel 2007, 2010, 2013 i 2016, 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, które będą:
 - 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, MS PowerPoint 2007, 2010, 2013 i 2016.
- Przesłanie danych przy użyciu usługi Web (tzw. web service).
- Wypełnianie formularza elektronicznego i zapisywanie powstałego w ten sposób dokumentu w pliku w formacie XML.
- Podpis elektroniczny formularza elektronicznego i dokumentu powstałego z jego wypełnienia.

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 z możliwością określania uprawnień użytkowników.
- Przeglądanie kalendarza innych użytkowników.
- Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach.
- Zarządzanie listą zadań.

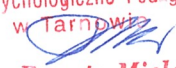


Tarnów, 6 listopada 2025 r.

- Zlecanie zadań innym użytkownikom.
- Zarządzanie listą kontaktów.
- Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom.
- Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników.

Narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy:

- Klawiatury,
- notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet PC z mechanizmem OCR, rysunków,
- umożliwiające zbieranie, organizowanie, zapisywanie, przeszukiwanie i synchronizowanie danych z narzędziem na innych urządzeniach.

DYREKTOR
Poradni Psychologiczno-Pedagogicznej
w Tarnowie

mgr Renata Mielak