**SPECYFIKACJA KOMPUTER PRZENOŚNY WRAZ Z OPROGRAMOWANIEM**

Przekątna ekranu 17,3"

• Rozdzielczość 1920 x 1080 px

• Typ HD Full HD

• Typ matrycy IPS

• Podświetlenie LED Tak

• Natywna proporcja obrazu 16:9

• Ekran matowy Tak

• Jasność min 295cd/m²

• Przestrzeń barw RGB NTSC

• Paleta barw 72%

Procesor

• Producent procesora Intel

• Typ procesora Intel® Core™ i5

• Generacja procesora min 12th gen Intel® Core™ i5

• Model procesora i5-1xxx

• Liczba rdzeni procesora 10

• Maksymalne taktowanie procesora 4,4 GHz

• Wydajne rdzenie min 2

• Efektywne rdzenie min 8

• Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo 4,4 GHz

• Wydajność-rdzeń Maks. częstotliwość Turbo 3,3 GHz

• Cache procesora 12 MB

• Typ pamięci procesora Smart Cache

• Podstawowa moc procesora 15 W

• Maksymalna moc turbo 55 W

Pamięć

• Pamięć RAM min 16 GB

• Typ pamięci RAM DDR4-SDRAM

• Prędkość zegara pamięci 3200 MHz

• Rodzaj pamięci Zintegrowana + SO-DIMM

• Gniazda pamięci SO-DIMM x 1

• Maksymalna pojemność pamięci 16 GB

• Obsługa kanałów pamięci Dwukanałowy

Nośnik danych

• Całkowita pojemność dysków 512 GB

• Nośniki SSD

• Całkowita pojemność dysków SSD 512 GB

• Liczba zainstalowanych dysków SSD 1

• Pojemność pamięci SSD 512 GB

• Interfejs pamięci SSD PCI Express 4.0

• NVMe Tak

• Typ dysku SSD M.2

• Zintegrowany czytnik kart Tak

• Obsługiwane karty pamięci SD

Grafika

• Model dedykowanej karty graficznej Niedostępny

• Wbudowana karta graficzna Tak

• Producent wbudowanego procesora graficznego Intel

• Typ zintegrowanej karty graficznej Intel Iris Xe Graphics

• Model wbudowanej karty graficznej Intel Iris Xe Graphics

Audio

• System dźwięku Dźwięk Dolby

• Ilość wbudowanych głośników 2

• Moc głośnika 1,5 W

• Wbudowany mikrofon Tak

• Ilość wbudowanych mikrofonów 2

Kamera

• Przednia kamera Tak

• Rozdzielczość aparatu - przód 1280 x 720 px

• Typ przedniej kamery HD

Sieć

• Podstawowy standard Wi-Fi Wi-Fi 6 (802.11ax)

• Standardy Wi- Fi Wi-Fi 6 (802.11ax)

• Łączność z siecią komórkową Nie

• Typ anteny 2x2

• Bluetooth Tak

• Wersja Bluetooth 5.2

• WWAN Niezainstalowany

Porty i interfejsy

• Liczba portów USB 2.0 1

• Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A 1

• Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-C 1

• Ilość portów HDMI 1

• Wersja HDMI 1.4b

• Port dla zestaw słuchawka/mikrofon Tak

• Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C Tak

• Zasilanie USB Tak

Wydajność

• Układ płyty głównej Intel SoC

Klawiatura

Urządzenie wskazujące Touchpad

Klawiatura numeryczna Tak

Klawiatura z podświetleniem Nie

Oprogramowanie

• Architektura systemu operacyjnego 64-bit

• Zainstalowany system operacyjny Windows 11 Home

Bateria

• Rodzaj baterii Litowo-polimerowa (LiPo)

• Pojemność baterii 38 Wh

Moc

• Moc adaptera AC 65 W

• Częstotliwość adaptera AC 50/60 Hz

• Napięcie wejściowe adaptera AC 100 - 240 V

Ochrona

• Czytnik linii papilarnych Nie

• Moduł TPM (Trusted Platform Module) Tak

• Wersja TPM 2.0

Warunki pracy

• Zakres temperatur (eksploatacja) 5 - 35 °C

• Zakres temperatur (przechowywanie) 5 - 43 °C

• Zakres wilgotności względnej 8 - 95%

• Dopuszczalna wilgotność względna 5 - 95%

• Maksymalna wysokość transportu 3048 m

Waga i rozmiary

• Szerokość produktu max 400 mm

• Głębokość produktu max 280 mm

• Wysokość produktu max 20 mm

• Waga produktu max 2,05 kg

Oprogramowanie biurowe

Oprogramowanie biurowe Zintegrowany pakiet oprogramowania biurowego o parametrach minimum:

• (w ofercie wymagane jest podanie producenta pakietu oraz pełnej nazwy pakietu oraz jego wersji.

• - w polskiej wersji językowej zawierający edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji, aplikację służącą do obsługi poczty elektronicznej i organizacji czasu, (dostarczenie produktów pochodzących od różnych producentów nie będzie uznane za ofertę

• zintegrowanego pakietu, pakiet biurowy musi spełniać wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji),

• - całkowicie zlokalizowany w języku polskim system komunikatów, interfejsu użytkownika i podręcznej pomocy technicznej,

• - prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych,

• - ze względu na wdrożoną u Zamawiającego usługę katalogową Active Directory dostarczone oprogramowanie musi mieć możliwość zarządzania

• ustawieniami poprzez polisy GPO oraz umożliwiać centralne zarządzanie i dystrybuowanie aktualizacji,

• - dostępność pakietu w wersjach 32-bit oraz 64-bit umożliwiającej wykorzystanie ponad 2 GB przestrzeni adresowej

• - pakiet musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych 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 12 kwietnia 2012 r.

• w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz

• minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U. 2012, poz. 526),

• pozwala zapisywać dokumenty w formacie XML.

• - pakiet musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji.

• - do pakietu musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim.

• - w skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy

• dokumentami i aplikacjami (język makropoleceń, język skryptowy),

• - umożliwiający pracę grupową na dokumentach stworzonych w MS Office w wersji co najmniej 2007, w pełni obsługujący wszystkie istniejące

• dokumenty Zamawiającego (utworzone przy pomocy Microsoft Word, Excel, PowerPoint w wersjach 2007, 2010, 2013, 2016, 2019, 2021 z

• zapewnieniem niezawodnej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentów - wspierający formaty plików .doc, .docx, .xls, .xlsx, .ppt,

• .pptx) oraz w pełni kompatybilny z posiadanym oprogramowaniem Zamawiającego wykorzystującym międzysystemową wymianę danych, bez utraty jakichkolwiek ich parametrów i cech użytkowych (korespondencja seryjna, wielokolumnowe arkusze kalkulacyjne zawierające makra i formularze, itp.) bez potrzeby stosowania dodatkowych narzędzi konwertujących,

• - wydruk musi wyglądać identycznie bez konieczności dodatkowej jego edycji, wszystkie funkcje oraz makra muszą działać poprawnie a ich wynik musi być identyczny jak w przypadku MS Office 2021 PL bez konieczności dodatkowej edycji dokumentu,

• - pełna wersja produktu, oprogramowanie nie może posiadać ograniczeń czasowych oraz funkcjonalnych (bezterminowa licencja na użytkowanie),

• - oprogramowanie powinno być w wersji oficjalnej, niedopuszczalne jest dostarczenie w wersji typu alpha, beta, Community Preview (CP) lub innej,

• która zabrania używania oprogramowania przez urząd administracji publicznej,

• - licencja – bezterminowa, musi umożliwiać bezpłatną aktualizację produktu w całym okresie wsparcia technicznego i pozostawania w ofercie

• rynkowej, 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 i porównywanie zmian wprowadzonych przez użytkowników

• - nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności

• - określenie układu strony (pionowa/pozioma)

• - wydruk dokumentów

• - automatyczne wypisywanie hyperlinków

• - 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 2010, 2013, 2016, 2019, 2021 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 )

• - 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 zgodnie z polskim formatem

• - zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku.

• - zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2010, 2013, 2016, 2019, 2021 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 2010, 2013, 2016, 2019, 2021

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

• - zarządzanie listą zadań

• - zlecanie zadań innym użytkownikom

• - zarządzanie listą kontaktów

• - możliwość przesyłania kontaktów innym użytkowników

Wymaga się, aby wersja instalacyjna pakietu została dostarczona na nośniku zewnętrznym lub w postaci pliku do pobrania z Internetu z autoryzowanej witryny (plik obrazu lub wersja instalacyjna).