

Cześć 3 - Laptopy wraz z akcesoriami

Laptop nr 1 z oprogramowaniem + akcesoria – 10 sztuk

Lp	Atrybut	Sposób określenia
1.	Rodzaj	Laptop (2w1)
2.	Typ ekranu	Błyszczący IPS
3.	Ekran dotykowy	TAK, Zawias 360°
4.	Przekątna ekranu	16"
5.	Procesor	procesor o wyniku minimalnym 19200 w benchmarku PassMark http://cpubenchmark.net/laptop.html (test procesorów do laptopów, stan na dzień 13.11.2023r. – załącznik 1)
6.	Rozdzielczość ekranu	Min. 2560 x 1600
7.	Jasność matrycy	Min. 400 cd/m ²
8.	Częstotliwość odświeżania ekranu	Min. 60 Hz
9.	Zainstalowana ilość pamięci RAM	Min. 16 GB (LPDDR5) Min. 5200 MHz
10.	Dysk twardy	Min. 512 GB SSD M.2 PCIe
11.	Typ karty graficznej	Zintegrowana Pamięć współdzielona
12.	Łączność	Wi-Fi 6E Moduł Bluetooth min. 5.1
13.	Rodzaje wyjść / wejść	USB 3.2 Gen. 1 – min. 2 szt. Thunderbolt 4 (z DisplayPort) – min. 2 szt. HDMI – min. 1 szt. Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe – min. 1 szt. Czytnik kart microSD
14.	Dźwięk	Wbudowane głośniki stereo Wbudowany mikrofon
15.	Kamera	TAK Przesłona kamery
16.	Waga	Max 1,99 kg
17.	Grubość (wysokość)	Max. 17 mm
18.	Kolor dominujący	Srebrny lub szary
19.	Dodatkowe informacje	Aluminiowa obudowa Wzmocniona konstrukcja MIL-STD-810H Podświetlana klawiatura Białe podświetlenie klawiatury Wydzielona klawiatura numeryczna Szyfrowanie TPM Partycja recovery (opcja przywrócenia systemu z dysku)

Dołączone akcesoria:

Mysz optyczna

Zasilacz i bateria

Torba na laptopa:

Lp	Atrybut	Sposób określenia
1.	Rodzaj urządzenia	Torba na laptopa
2.	Rozmiar	16"
3.	Liczba komór głównych	2
4.	Przednia kieszeń zewnętrzna	TAK Zawiera organizer posiadający min. 4 kieszonki/przegródki
5.	Pojemność	Min. 15l
6.	Materiał	Poliester
7.	Rodzaj zapięcia	Zamek błyskawiczny (metalowy uchwyt suwaka)
8.	Kolor	czarny
9.	Waga	Max. 1kg
10.	Dodatkowe informacje	Pasek na ramię Wzmacniana rączka Przegroda z pianki
11.	Gwarancja producenta	Min. 24 miesiące

Słuchawki multimedialne:

Lp	Atrybut	Sposób określenia
12.	Rodzaj urządzenia	Słuchawki multimedialne
13.	Typ	Douszne
14.	Łączność	True Wireless (Bezprzewodowe)
15.	Rodzaj łączności	Min. Bluetooth 5.2
16.	Wbudowany mikrofon	TAK

	17.	Maksymalny czas pracy	Min. do 8 h Min. do 32 h (przy użyciu etui ładującego)
	18.	Czułość słuchawek	Min. 105 dB
	19.	Złącza	USB-C – min. 1 szt.
	20.	Zasilanie	Pojemność akumulatora etui - min. 500 mAh
	21.	Czas ładowania	Max ok. 2h 10 minut ładowania = min. 2h pracy
	22.	Kolor obudowy	Czarny
	23.	Dodatkowe informacje	Pyłoszczelność i wodoszczelność (IP54) Etui ładujące Kabel USB typu C Instrukcja obsługi
	24.	Gwarancja producenta	Min. 24 miesiące
<p>Zainstalowany przez producenta system operacyjny w języku polskim Microsoft Windows 11 PRO PL (system musi być kompatybilny z wykorzystywanym obecnie w szkole oprogramowaniem) lub równoważny (w przypadku systemu równoważnego wymagane szkolenie z obsługi). Warunki równoważności systemu operacyjnego:</p> <p>System, poprzez mechanizmy wbudowane, bez użycia dodatkowych aplikacji, musi:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) umożliwiać instalację oprogramowania, wymienionego poniżej używanego przez zamawiającego: <ul style="list-style-type: none"> - Microsoft Office 2013/2016/2019/2021 - Microsoft SQL Server 2017/2019/2022 - Autodesk AutoCAD 2) umożliwiać dokonywanie aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek; 3) zapewniać internetową aktualizację w języku polskim; 4) posiadać wbudowaną zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6; 			

	<p>5) posiadać zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe;</p> <p>6) posiadać wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, WiFi);</p> <p>7) posiadać wbudowany system pomocy w języku polskim;</p> <p>8) dostarczać wsparcie dla .NET Framework 1.1, 2.0, 3.0 i 4.5 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;</p> <p>9) posiadać graficzne środowisko instalacji i konfiguracji.</p> <p>10) posiadać wbudowane następujące mechanizmy umożliwiające przystosowanie stanowiska dla osób niepełnosprawnych:</p> <ul style="list-style-type: none"> • lupa powiększająca zawartość ekranu, • narrator odczytujący zawartość ekranu, • regulacja jasności i kontrastu ekranu, • możliwość odwrócenia kolorów np. biały tekst na czarnym tle, • regulowanie rozmiaru kursora myszy i czasu trwania powiadomień systemowych, • funkcja sterowania myszą z klawiatury numerycznej, • funkcja klawiszy trwałych, która sprawia, że skrót klawiszowy jest uruchamiany po naciśnięciu jednego klawisza, • funkcja napisów w treściach wideo, • możliwość skorzystania z wizualnych rozwiązań alternatywnych wobec dźwięków”. <p>Microsoft Office Professional Plus 2021 w wersji edukacyjnej 32/64-bit PL lub równoważny (zamawiający dopuszcza dostarczenie przez oferenta klucza licencyjnego Microsoft Office Professional Plus 2021 PL).</p> <p>Zakres równoważności pakietu oprogramowania biurowego Microsoft Office Professional Plus 2021 PL:</p> <p>Pakiet biurowy musi spełniać następujące wymagania:</p> <p>1. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:</p> <p>a. Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika</p>
--	--

		<p>b. Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych</p> <p>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 monitorowania go o ponowne uwierzytelnienie się.</p> <p>2. Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki:</p> <p>a. posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu,</p> <p>b. 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)</p> <p>c. umożliwia wykorzystanie schematów XML</p> <p>d. 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)</p> <p>3. Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców.</p> <p>4. W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleceń, język skryptowy)</p> <p>5. Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim.</p> <p>6. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:</p> <p>a. Edytor tekstów</p> <p>b. Arkusz kalkulacyjny</p> <p>c. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji</p>
--	--	--

		<p>d. Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych</p> <p>e. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami)</p> <p>f. Narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet PC z mechanizmem OCR.</p> <p>7. Edytor tekstów musi umożliwiać:</p> <p>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</p> <p>b. Wstawianie oraz formatowanie tabel</p> <p>c. Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych</p> <p>d. Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne)</p> <p>e. Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków</p> <p>f. Automatyczne tworzenie spisów treści</p> <p>g. Formatowanie nagłówek i stopki stron</p> <p>h. Sprawdzanie pisowni w języku polskim</p> <p>i. Śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników</p> <p>j. Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności</p> <p>k. Określenie układu strony (pionowa/pozioma)</p> <p>l. Wydruk dokumentów</p> <p>m. Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną</p> <p>n. Pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003 lub Microsoft Word 2007, 2010, 2013, 2016, 2019 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu</p> <p>o. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji</p> <p>p. Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających</p>
--	--	---

		<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>8. Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:</p> <p>a. Tworzenie raportów tabelarycznych</p> <p>b. Tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych</p> <p>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.</p> <p>d. Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice)</p> <p>e. Obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych</p> <p>f. Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych</p> <p>g. Wyszukiwanie i zamianę danych</p> <p>h. Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego</p>
--	--	---

		<p>i. Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie</p> <p>j. Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności</p> <p>k. Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem</p> <p>l. Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku.</p> <p>m. Zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2003 oraz Microsoft Excel 2007, 2010, 2013, 2016, 2019 z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń.</p> <p>n. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji</p> <p>9. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:</p> <p>a. Przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą:</p> <p>b. Prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego</p> <p>c. Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek</p> <p>d. Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu.</p> <p>e. Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji</p> <p>f. Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera</p> <p>g. Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo</p> <p>h. Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego</p> <p>i. Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym</p> <p>j. Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów</p> <p>k. Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera</p> <p>l. Pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003, MS PowerPoint 2007 i 2010, 2013, 2016, 2019.</p> <p>10. Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych musi umożliwiać:</p>
--	--	---

		<ul style="list-style-type: none"> a. Tworzenie i edycję drukowanych materiałów informacyjnych b. Tworzenie materiałów przy użyciu dostępnych z narzędziem szablonów: broszur, biuletynów, katalogów. c. Edycję poszczególnych stron materiałów. d. Podział treści na kolumny. e. Umieszczanie elementów graficznych. f. wykorzystanie mechanizmu korespondencji seryjnej g. Płynne przesuwanie elementów po całej stronie publikacji. h. Eksport publikacji do formatu PDF oraz TIFF. i. Wydruk publikacji. j. Możliwość przygotowywania materiałów do wydruku w standardzie CMYK. <p>11. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 e. Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy f. Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia g. Zarządzanie kalendarzem h. Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom i. Przeglądanie kalendarza innych użytkowników j. Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach k. Zarządzanie listą zadań l. Zlecanie zadań innym użytkownikom
--	--	--

		m. Zarządzanie listą kontaktów n. Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom o. Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników p. Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkowników
20.	Gwarancja producenta	Min. 24 miesięcy

Laptop nr 2 z oprogramowaniem + akcesoria – 5 sztuk

Lp	Atrybut	Sposób określenia
1.	Rodzaj	Laptop (2w1)
2.	Typ ekranu	Błyszczący OLED
3.	Ekran dotykowy	TAK, Zawias 360°
4.	Przekątna ekranu	14"
5.	Procesor	procesor o wyniku minimalnym 17300 w benchmarku PassMark http://cpubenchmark.net/laptop.html (test procesorów do laptopów, stan na dzień 13.11.2023r. – załącznik 1)
6.	Rozdzielczość ekranu	Min. 2880 x 1800 px
7.	Jasność matrycy	Min. 400 cd/m ²
8.	Częstotliwość odświeżania ekranu	Min. 90 Hz
9.	Zainstalowana ilość pamięci RAM	Min. 16 GB (LPDDR5, min. 5200 MHz)
10.	Dysk twardy	Min. 500 GB SSD M.2 PCIe
11.	Typ karty graficznej	Zintegrowana
12.	Łączność	Wi-Fi 6 Moduł Bluetooth min. 5.1
13.	Rodzaje wyjść / wejść	USB 3.1 lub USB 3.2 Typu-A – min. 1 szt. Thunderbolt 4 – min. 2 szt. Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe – min. 1 szt.
14.	Dźwięk	Wbudowane głośniki stereo Wbudowany mikrofon
15.	Kamera	Kamera na podczerwień Min. Full HD
16.	Waga	Max 1,49 kg
17.	Grubość (wysokość)	Max. 17 mm
18.	Kolor dominujący	szary
19.	Zasilacz	Wtyk USB-C
20.	Dodatkowe informacje	Aluminiowa obudowa

Podświetlana klawiatura
 Białe podświetlenie klawiatury
 Wydzielona klawiatura numeryczna
 Szyfrowanie TPM
 Partycja recovery (opcja przywrócenia systemu z dysku)

Dołączone akcesoria:

Oryginalny rysik

Mysz optyczna

Zasilacz i bateria

Torba na laptopa:

Lp	Atrybut	Sposób określenia
1.	Rodzaj urządzenia	Torba na laptopa
2.	Rozmiar	14"
3.	Liczba komórek głównych	2
4.	Przednia kieszeń zewnętrzna	TAK - 2 kieszenie przednie
5.	Materiał	Poliuretan Nylon
6.	Rodzaj zapięcia	Zamek błyskawiczny (metalowy uchwyt suwaka)
7.	Kolor	Czarny
8.	Waga	Max. 0.6 kg
9.	Dodatkowe informacje	Odpinany pasek na ramię Wzmacniana rączka Pas mocujący do walizki
10.	Gwarancja producenta	Min. 24 miesiące

Słuchawki multimedialne:

Lp	Atrybut	Sposób określenia
1.	Rodzaj urządzenia	Słuchawki multimedialne
2.	Typ	Dokanałowe
3.	Łączność	True Wireless (Bezprzewodowe)
4.	Rodzaj łączności	Min. Bluetooth 5.2

		5.	Wbudowany mikrofon	TAK
		6.	Redukcja hałasu	Aktywna - ANC
		7.	Maksymalny czas pracy	Min. do 10 h Min. do 35 h (przy użyciu etui ładującego)
		8.	Złącza	USB-C – min. 1szt.
		9.	Zasilanie	Wbudowany akumulator
		10.	Czas ładowania	10 min ładowania = min. 2h pracy
		11.	Zasięg	Min. do 10 m
		12.	Średnica membrany	Max. 6 mm
		13.		
		14.	Waga	Max. 50g
		15.	Kolor obudowy	Czarny
		16.	Dodatkowe informacje	Dotykowy panel sterowania Wodoszczelność (IPX5) Etui z możliwością ładowania bezprzewodowego Qi Współpraca z asystentem głosowym Dedykowana aplikacja Wkładki - 3 pary Kabel USB typu C Instrukcja obsługi
		17.	Gwarancja producenta	Min. 24 miesiące
		Zainstalowany przez producenta system operacyjny w języku polskim Microsoft Windows 11 HOME PL lub PRO PL (system musi być kompatybilny z wykorzystywanym obecnie w szkole oprogramowaniem) lub równoważny (w przypadku systemu równoważnego wymagane szkolenie z obsługi). Warunki równoważności systemu operacyjnego: System, poprzez mechanizmy wbudowane, bez użycia dodatkowych aplikacji, musi: 1) umożliwiać instalację oprogramowania, wymienionego poniżej używanego przez zamawiającego: - Microsoft Office 2013/2016/2019/2021		

		<p>- Microsoft SQL Server 2017/2019/2022</p> <p>- Autodesk AutoCAD</p> <p>2) umożliwiać dokonywanie aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek;</p> <p>3) zapewniać internetową aktualizację w języku polskim;</p> <p>4) posiadać wbudowaną zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;</p> <p>5) posiadać zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimediiów, pomoc, komunikaty systemowe;</p> <p>6) posiadać wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, WiFi);</p> <p>7) posiadać wbudowany system pomocy w języku polskim;</p> <p>8) dostarczać wsparcie dla .NET Framework 1.1, 2.0, 3.0 i 4.5 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;</p> <p>9) posiadać graficzne środowisko instalacji i konfiguracji.</p> <p>10) posiadać wbudowane następujące mechanizmy umożliwiające przystosowanie stanowiska dla osób niepełnosprawnych:</p> <ul style="list-style-type: none"> • lupa powiększająca zawartość ekranu, • narrator odczytujący zawartość ekranu, • regulacja jasności i kontrastu ekranu, • możliwość odwrócenia kolorów np. biały tekst na czarnym tle, • regulowanie rozmiaru kursora myszy i czasu trwania powiadomień systemowych, • funkcja sterowania myszą z klawiatury numerycznej, • funkcja klawiszy trwałych, która sprawia, że skrót klawiszowy jest uruchamiany po naciśnięciu jednego klawisza, • funkcja napisów w treściach wideo, • możliwość skorzystania z wizualnych rozwiązań alternatywnych wobec dźwięków”.
--	--	--

		<p>Microsoft Office Professional Plus 2021 w wersji edukacyjnej 32/64-bit PL lub równoważny (zamawiający dopuszcza dostarczenie przez oferenta klucza licencyjnego Microsoft Office Professional Plus 2021 PL).</p> <p>Zakres równoważności pakietu oprogramowania biurowego Microsoft Office Professional Plus 2021 PL:</p> <p>Pakiet biurowy musi spełniać następujące wymagania:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika: <ol style="list-style-type: none"> a. Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika b. Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym 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: <ol style="list-style-type: none"> a. posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu, b. 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) c. umożliwia wykorzystanie schematów XML d. 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) 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
--	--	---

		<p>dokumentami i aplikacjami (język makropoleceń, język skryptowy)</p> <p>5. Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim.</p> <p>6. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Edytor tekstów b. Arkusz kalkulacyjny c. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji d. Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych e. Narzędzie do zarządzania informacją prywatą (poczta elektroniczna, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) f. Narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet PC z mechanizmem OCR. <p>7. Edytor tekstów musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 nagłówków 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 prywatą n. Pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003 lub Microsoft Word 2007,
--	--	---

		<p>2010, 2013, 2016, 2019 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu</p> <p>o. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>8. Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:</p> <p>a. Tworzenie raportów tabelarycznych</p> <p>b. Tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych</p> <p>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.</p> <p>d. Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice)</p> <p>e. Obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych</p> <p>f. Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz</p>
--	--	---

		<p>wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych</p> <p>g. Wyszukiwanie i zamianę danych</p> <p>h. Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego</p> <p>i. Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie</p> <p>j. Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności</p> <p>k. Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem</p> <p>l. Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku.</p> <p>m. Zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2003 oraz Microsoft Excel 2007, 2010, 2013, 2016, 2019 z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń.</p> <p>n. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji</p> <p>9. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:</p> <p>a. Przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą:</p> <p>b. Prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego</p> <p>c. Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek</p> <p>d. Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu.</p> <p>e. Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji</p> <p>f. Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera</p> <p>g. Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo</p> <p>h. Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego</p> <p>i. Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym</p> <p>j. Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów</p> <p>k. Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera</p>
--	--	--

		<p>l. Pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003, MS PowerPoint 2007 i 2010, 2013, 2016, 2019.</p> <p>10. Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych musi umożliwiać:</p> <ol style="list-style-type: none"> Tworzenie i edycję drukowanych materiałów informacyjnych Tworzenie materiałów przy użyciu dostępnych z narzędziem szablonów: broszur, biuletynów, katalogów. Edycję poszczególnych stron materiałów. Podział treści na kolumny. Umieszczanie elementów graficznych. wykorzystanie mechanizmu korespondencji seryjnej Płynne przesuwanie elementów po całej stronie publikacji. Eksport publikacji do formatu PDF oraz TIFF. Wydruk publikacji. Możliwość przygotowywania materiałów do wydruku w standardzie CMYK. <p>11. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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
--	--	--

		l. Zlecanie zadań innym użytkownikom m. Zarządzanie listą kontaktów n. Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom o. Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników p. Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom
21.	Gwarancja producenta	Min. 24 miesięcy

Laptop nr 3 z oprogramowaniem + akcesoria – 25 sztuk

Lp	Atrybut	Sposób określenia
1.	Rodzaj	laptop
2.	Typ ekranu	Matowy, LED, IPS
3.	Ekran dotykowy	NIE
4.	Przekątna ekranu	16"
5.	Procesor	procesor o wyniku minimalnym 21300 w benchmarku PassMark http://cpubenchmark.net/laptop.html (test procesorów do laptopów, stan na dzień 13.11.2023r. – załącznik 1)
6.	Rozdzielczość ekranu	Min. 2560 x 1600 (WQXGA)
7.	Jasność matrycy	Min. 350 cd/m ²
8.	Częstotliwość odświeżania ekranu	Min. 120 Hz
9.	Zainstalowana ilość pamięci RAM	Min. 32 GB (min. LPDDR5x, min. 6400 MHz)
10.	Dysk twardy	Min. 512 GB SSD M.2 PCIe
11.	Typ karty graficznej	Zintegrowana Pamięć karty graficznej: współdzielona
12.	Łączność	Wi-Fi 6E Moduł Bluetooth min. 5.3
13.	Rodzaje wyjść / wejść	USB 3.2 Gen. 1 – min. 2 szt. USB Typu-C (z DisplayPort i Power Delivery) – min. 1 szt. USB Typu-C (z Thunderbolt 4) – min. 1 szt. HDMI 2.1 – min. 1 szt. Czytnik kart pamięci SD – min. 1 szt. Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe – min. 1 szt.
14.	Dźwięk	Wbudowane głośniki stereo Wbudowany mikrofon
15.	Kamera	Kamera na podczerwień

		Kamera z wbudowaną zaślepką Full HD																																																
16.	Waga	Max 1,92 kg																																																
17.	Grubość (wysokość)	Max. 17,5 mm																																																
18.	Kolor dominujący	Jasnoszary lub szary																																																
19.	Dodatkowe informacje	<p>Aluminiowa pokrywa matrycy Aluminiowa obudowa Standard militarny MIL-STD-810H Podświetlana klawiatura Białe podświetlenie klawiatury Wydzielona klawiatura numeryczna Szyfrowanie TPM Partycja recovery (opcja przywrócenia systemu z dysku)</p> <p>Dołączone akcesoria:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mysz optyczna • Torba na laptopa • Zasilacz i bateria • Słuchawki multimedialne: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Lp</th><th>Atrybut</th><th>Sposób określenia</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td><td>Rodzaj urządzenia</td><td>Słuchawki multimedialne</td></tr> <tr> <td>2.</td><td>Typ</td><td>Nauszne</td></tr> <tr> <td>3.</td><td>Łączność</td><td>Przewodowa</td></tr> <tr> <td>4.</td><td>Wbudowany mikrofon</td><td>TAK</td></tr> <tr> <td>5.</td><td>Odłączany mikrofon</td><td>TAK</td></tr> <tr> <td>6.</td><td>Typ mikrofonu</td><td>Pojemnościowy</td></tr> <tr> <td>7.</td><td>Regulacja głośności</td><td>TAK</td></tr> <tr> <td>8.</td><td>Redukcja szumów</td><td>TAK</td></tr> <tr> <td>9.</td><td>Złącza</td><td>1 x miniJack 3.5 mm</td></tr> <tr> <td>10.</td><td>Długość przewodu</td><td>Min. 2.5m</td></tr> <tr> <td>11.</td><td>Kolor obudowy</td><td>Czarny</td></tr> <tr> <td>12.</td><td>Dodatkowe informacje</td><td>Instrukcja obsługi</td></tr> <tr> <td>13.</td><td>Gwarancja producenta</td><td>Min. 24 miesiące</td></tr> </tbody> </table> <p>• Zestaw czyszczący do ekranów i tabletów</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Lp</th><th>Atrybut</th><th>Sposób określenia</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td><td>Rodzaj</td><td>Zestaw do czyszczenia</td></tr> </tbody> </table>	Lp	Atrybut	Sposób określenia	1.	Rodzaj urządzenia	Słuchawki multimedialne	2.	Typ	Nauszne	3.	Łączność	Przewodowa	4.	Wbudowany mikrofon	TAK	5.	Odłączany mikrofon	TAK	6.	Typ mikrofonu	Pojemnościowy	7.	Regulacja głośności	TAK	8.	Redukcja szumów	TAK	9.	Złącza	1 x miniJack 3.5 mm	10.	Długość przewodu	Min. 2.5m	11.	Kolor obudowy	Czarny	12.	Dodatkowe informacje	Instrukcja obsługi	13.	Gwarancja producenta	Min. 24 miesiące	Lp	Atrybut	Sposób określenia	1.	Rodzaj	Zestaw do czyszczenia
Lp	Atrybut	Sposób określenia																																																
1.	Rodzaj urządzenia	Słuchawki multimedialne																																																
2.	Typ	Nauszne																																																
3.	Łączność	Przewodowa																																																
4.	Wbudowany mikrofon	TAK																																																
5.	Odłączany mikrofon	TAK																																																
6.	Typ mikrofonu	Pojemnościowy																																																
7.	Regulacja głośności	TAK																																																
8.	Redukcja szumów	TAK																																																
9.	Złącza	1 x miniJack 3.5 mm																																																
10.	Długość przewodu	Min. 2.5m																																																
11.	Kolor obudowy	Czarny																																																
12.	Dodatkowe informacje	Instrukcja obsługi																																																
13.	Gwarancja producenta	Min. 24 miesiące																																																
Lp	Atrybut	Sposób określenia																																																
1.	Rodzaj	Zestaw do czyszczenia																																																

		2.	Zastosowanie	Do ekranów monitorów Do plastików Tablety i smartfony Sprzęt komputerowy i biurowy																																	
		3.	Zawartość zestawu	Ściereczka z mikrofibry Płyn czyszczący z aplikatorem, pojemność min. 250ml																																	
		4.	Dodatkowe informacje	Nie pozostawia smug																																	
		5.	Gwarancja	Min. 24 miesięcy																																	
		• Karta pamięci																																			
		<table><tr><th>Lp</th><th>Atrybut</th><th>Sposób określenia</th></tr><tr><td>1.</td><td>Rodzaj</td><td>Karta pamięci</td></tr><tr><td>2.</td><td>Typ</td><td>microSDXC</td></tr><tr><td>3.</td><td>Pojemność</td><td>Min. 128GB</td></tr><tr><td>4.</td><td>Klasa prędkości</td><td>U3 V30 A2</td></tr><tr><td>5.</td><td>Maksymalna prędkość odczytu</td><td>Do min. 200 MB/s</td></tr><tr><td>6.</td><td>Maksymalna prędkość zapisu</td><td>Do min. 90 MB/s</td></tr><tr><td>7.</td><td>Wysokość (długość)</td><td>Min. 40mm Max. 45mm</td></tr><tr><td>8.</td><td>Informacje dodatkowe</td><td>Odporność na promieniowanie RTG Odporność na temperaturę Wstrząsoodporność Wodoodporność</td></tr><tr><td>9.</td><td>Dołączone akcesoria</td><td>Adapter z microSD do SD</td></tr><tr><td>10.</td><td>Gwarancja producenta</td><td>Min. 24 miesiące</td></tr></table>			Lp	Atrybut	Sposób określenia	1.	Rodzaj	Karta pamięci	2.	Typ	microSDXC	3.	Pojemność	Min. 128GB	4.	Klasa prędkości	U3 V30 A2	5.	Maksymalna prędkość odczytu	Do min. 200 MB/s	6.	Maksymalna prędkość zapisu	Do min. 90 MB/s	7.	Wysokość (długość)	Min. 40mm Max. 45mm	8.	Informacje dodatkowe	Odporność na promieniowanie RTG Odporność na temperaturę Wstrząsoodporność Wodoodporność	9.	Dołączone akcesoria	Adapter z microSD do SD	10.	Gwarancja producenta	Min. 24 miesiące
		Lp	Atrybut	Sposób określenia																																	
		1.	Rodzaj	Karta pamięci																																	
		2.	Typ	microSDXC																																	
		3.	Pojemność	Min. 128GB																																	
4.	Klasa prędkości	U3 V30 A2																																			
5.	Maksymalna prędkość odczytu	Do min. 200 MB/s																																			
6.	Maksymalna prędkość zapisu	Do min. 90 MB/s																																			
7.	Wysokość (długość)	Min. 40mm Max. 45mm																																			
8.	Informacje dodatkowe	Odporność na promieniowanie RTG Odporność na temperaturę Wstrząsoodporność Wodoodporność																																			
9.	Dołączone akcesoria	Adapter z microSD do SD																																			
10.	Gwarancja producenta	Min. 24 miesiące																																			
Zainstalowany przez producenta system operacyjny w języku polskim Microsoft Windows 11 HOME PL lub PRO PL (system musi być kompatybilny z wykorzystywanym obecnie w szkole oprogramowaniem) lub równoważny (w przypadku																																					

		<p>systemu równoważnego wymagane szkolenie z obsługi). Warunki równoważności systemu operacyjnego:</p> <p>System, poprzez mechanizmy wbudowane, bez użycia dodatkowych aplikacji, musi:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) umożliwiać instalację oprogramowania, wymienionego poniżej używanego przez zamawiającego: <ul style="list-style-type: none"> - Microsoft Office 2013/2016/2019/2021 - Microsoft SQL Server 2017/2019/2022 - Autodesk AutoCAD 2) umożliwiać dokonywanie aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek; 3) zapewniać internetową aktualizację w języku polskim; 4) posiadać wbudowaną zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6; 5) posiadać zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe; 6) posiadać wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, WiFi); 7) posiadać wbudowany system pomocy w języku polskim; 8) dostarczać wsparcie dla .NET Framework 1.1, 2.0, 3.0 i 4.5 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach; 9) posiadać graficzne środowisko instalacji i konfiguracji. 10) posiadać wbudowane następujące mechanizmy umożliwiające przystosowanie stanowiska dla osób niepełnosprawnych: <ul style="list-style-type: none"> • lupa powiększająca zawartość ekranu, • narrator odczytujący zawartość ekranu, • regulacja jasności i kontrastu ekranu, • możliwość odwrócenia kolorów np. biały tekst na czarnym tle, • regulowanie rozmiaru kursora myszy i czasu trwania powiadomień systemowych, • funkcja sterowania myszą z klawiatury numerycznej,
--	--	---

		<ul style="list-style-type: none"> • funkcja klawiszy trwałych, która sprawia, że skrót klawiszowy jest uruchamiany po naciśnięciu jednego klawisza, • funkcja napisów w treściach wideo, • możliwość skorzystania z wizualnych rozwiązań alternatywnych wobec dźwięków”. <p>Microsoft Office Professional Plus 2021 w wersji edukacyjnej 32/64-bit PL lub równoważny (zamawiający dopuszcza dostarczenie przez oferenta klucza licencyjnego Microsoft Office Professional Plus 2021 PL).</p> <p>Zakres równoważności pakietu oprogramowania biurowego Microsoft Office Professional Plus 2021 PL:</p> <p>Pakiet biurowy musi spełniać następujące wymagania:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika: <ol style="list-style-type: none"> a. Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika b. Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym 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 monitorowania go o ponowne uwierzytelnienie się. 2. Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki: <ol style="list-style-type: none"> a. posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu, b. 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) c. umożliwia wykorzystanie schematów XML
--	--	--

		<p>d. 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)</p> <p>3. Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców.</p> <p>4. W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleceń, język skryptowy)</p> <p>5. Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim.</p> <p>6. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Edytor tekstów b. Arkusz kalkulacyjny c. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji d. Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych e. Narzędzie do zarządzania informacją prywatą (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) f. Narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet PC z mechanizmem OCR. <p>7. Edytor tekstów musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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
--	--	---

		<p>g. Formatowanie nagłówków i stopek stron</p> <p>h. Sprawdzanie pisowni w języku polskim</p> <p>i. Śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników</p> <p>j. Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności</p> <p>k. Określenie układu strony (pionowa/pozioma)</p> <p>l. Wydruk dokumentów</p> <p>m. Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego</p> <p>i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną</p> <p>n. Pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003 lub Microsoft Word 2007, 2010, 2013, 2016, 2019 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu</p> <p>o. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>8. Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:</p> <p>a. Tworzenie raportów tabelarycznych</p>
--	--	---

		<p>b. Tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych</p> <p>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.</p> <p>d. Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice)</p> <p>e. Obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych</p> <p>f. Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych</p> <p>g. Wyszukiwanie i zamianę danych</p> <p>h. Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego</p> <p>i. Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie</p> <p>j. Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności</p> <p>k. Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem</p> <p>l. Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku.</p> <p>m. Zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2003 oraz Microsoft Excel 2007, 2010, 2013, 2016, 2019 z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń.</p> <p>n. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji</p> <p>9. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:</p> <p>a. Przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą:</p> <p>b. Prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego</p>
--	--	---

		<p>c. Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek</p> <p>d. Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu.</p> <p>e. Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji</p> <p>f. Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera</p> <p>g. Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo</p> <p>h. Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego</p> <p>i. Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym</p> <p>j. Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów</p> <p>k. Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera</p> <p>l. Pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003, MS PowerPoint 2007 i 2010, 2013, 2016, 2019.</p> <p>10. Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych musi umożliwiać:</p> <p>a. Tworzenie i edycję drukowanych materiałów informacyjnych</p> <p>b. Tworzenie materiałów przy użyciu dostępnych z narzędziem szablonów: broszur, biuletynów, katalogów.</p> <p>c. Edycję poszczególnych stron materiałów.</p> <p>d. Podział treści na kolumny.</p> <p>e. Umieszczanie elementów graficznych.</p> <p>f. wykorzystanie mechanizmu korespondencji seryjnej</p> <p>g. Płynne przesuwanie elementów po całej stronie publikacji.</p> <p>h. Eksport publikacji do formatu PDF oraz TIFF.</p> <p>i. Wydruk publikacji.</p> <p>j. Możliwość przygotowywania materiałów do wydruku w standardzie CMYK.</p> <p>11. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:</p> <p>a. Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego</p>
--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> 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 e. Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy f. Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia g. Zarządzanie kalendarzem h. Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom i. Przeglądanie kalendarza innych użytkowników j. Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach k. Zarządzanie listą zadań l. Zlecanie zadań innym użytkownikom m. Zarządzanie listą kontaktów n. Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom o. Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników p. Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom
20.	Gwarancja producenta	Min. 24 miesięcy