

Załącznik nr 1 – Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia komputery

Zakup, dostawa i montaż sprzętu komputerowego wraz z oprogramowaniem do Szkoły Podstawowej im. H. Sienkiewicza w Wiśniowej Górze ul. Tuszyńska 32

1. Komputer Typ I – Komputer All-in-one – 36 sztuk

Procesor	Procesor osiągający wydajność CPU Mark min. 5100 punktów w teście Passmark CPU. Procesor zgodny z architekturą x64. Narzędzie Performance Test oraz wyniki testów dostępne są pod adresem: https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php W przypadku braku zaoferowanego przez Wykonawcę procesora na w/w liście, Wykonawca obowiązany jest przeprowadzić test Passmark i jego wynik załączyć do oferty.
Pamięć RAM	Min. 4GB DDR4
Przekątna ekranu	Min. 19,5"
Rozdzielczość ekranu	Min. 1600x900
Dysk twardy	Pojemność min. 1TB HDD Dysk twardy musi osiągnąć w teście wydajności Passmark Disk Rating wynik co najmniej 700 punktów, wg testów opublikowanych na stronie internetowej: https://www.harddrivebenchmark.net/hdd_list.php
Napęd optyczny	Nagrywarka DVD-RW
Dźwięk	Wbudowany mikrofon Wbudowane głośniki stereo Zintegrowana karta dźwiękowa
Łączność	LAN 10/100/1000 Mbit/s Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac
Rodzaje wejść/wyjść	Min. 1 HDMI out RJ-45 Min. 2x USB 2.0 Min. 2x USB 3.1 (lub 3.0) Zamawiający dopuszcza min. 4x USB 3.1 (lub 3.0) Wejście słuchawkowe/mikrofonowe
Dołączone akcesoria	Klawiatura i mysz wyprodukowana przez producenta komputera Zasilacz (jeśli wymagany)
Zainstalowany system operacyjny	<ol style="list-style-type: none">1. W ofercie wymagane jest podanie producenta, pełnej nazwy i wersji licencji systemu operacyjnego oraz nazwy i wersji systemu operacyjnego możliwego do zainstalowania w wyniku dopuszczalnego downgrade'u.2. System operacyjny klasy PC musi spełniać poniższe wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji.3. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek.4. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu.5. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa)

	<p>muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie w ofercie nazwy strony serwera WWW.</p> <ol style="list-style-type: none"> 6. System musi umożliwiać dodanie i pracę w domenie Active Directory i zarządzanie w oparciu o GroupPolicy. 7. Ze względu na wdrożoną u Zamawiającego usługę katalogową Active Directory oraz Centralne Zarządzanie Aktualizacjami system musi mieć możliwość zarządzania ustawieniami poprzez polityki GPO oraz umożliwiać centralne zarządzanie i dystrybuowanie aktualizacji. 8. Wymagane jest aby dostarczona licencja systemu operacyjnego dopuszczała instalację systemu operacyjnego producenta, którego wsparcie dodatkowe wygasa nie wcześniej niż 1 stycznia 2025 r. oraz downgrade i zainstalowanie wcześniejszej wersji systemu operacyjnego ze wsparciem dodatkowym co najmniej do 1 stycznia 2020 r. Wymagane jest dostarczenie płyt instalacyjnych do obu tych systemów (licencjonowanego+downgrade) lub podanie w ofercie odnośników do strony producenta komputera w celu pobrania dedykowanych dla komputera obrazów .iso obu tych systemów. 9. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim. 10. Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6. 11. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe. 12. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi). 13. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer. 14. Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta. 15. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu. 16. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników. 17. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych. 18. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych. 19. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi. 20. Wbudowany system pomocy w języku polskim. 21. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących). 22. Zarządzanie stacją roboczą poprzez polityki rozumiane jako zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji.
--	--

	<p>23. Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny.</p> <p>24. Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509.</p> <p>25. Wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard.</p> <p>26. Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji.</p> <p>27. Posiadanie narzędzi służących do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk.</p> <p>28. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0, 4.0, 5.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach.</p> <p>29. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń.</p> <p>30. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem.</p> <p>31. Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową.</p> <p>32. Rozwiązanie umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację.</p> <p>33. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji.</p> <p>34. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe.</p> <p>35. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe.</p> <p>36. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.</p> <p>37. Możliwość przywracania plików systemowych.</p> <p>38. System operacyjny musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych, do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.).</p> <p>39. System musi posiadać możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).</p>
<p>Dołączone oprogramowanie biurowe – pakiet edukacyjny</p>	<p>1. w polskiej wersji językowej zawierający edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji oraz aplikację służącą do obsługi poczty elektronicznej i organizacji czasu (dostarczenie produktów pochodzących od różnych producentów nie będzie uznane za ofertę zintegrowanego pakietu),</p> <p>2. całkowicie zlokalizowany w języku polskim system komunikatów, interfejsu użytkownika i podręcznej pomocy technicznej,</p>

	<ol style="list-style-type: none"> 3. prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych, 4. ze względu na wdrożoną u Zamawiającego usługę katalogową Active Directory oraz Centralne Zarządzanie Aktualizacjami dostarczone oprogramowanie musi mieć możliwość zarządzania ustawieniami poprzez polisy GPO oraz umożliwiać centralne zarządzanie i dystrybuowanie aktualizacji, 5. w skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleczeń, język skryptowy), 6. umożliwiający pracę grupową na dokumentach stworzonych w MS Office w wersji co najmniej 2016, w pełni obsługujący wszystkie istniejące dokumenty Zamawiającego (utworzone przy pomocy Microsoft Word, Excel, PowerPoint w wersjach 2010, 2013, 2016 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, 7. 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 2016 PL bez konieczności dodatkowej edycji dokumentu, 8. pełna wersja produktu, oprogramowanie nie może posiadać ograniczeń czasowych oraz funkcjonalnych (bezterminowa licencja na użytkowanie), 9. 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, 10. licencja – bezterminowa, musi umożliwiać bezpłatną aktualizację produktu w całym okresie wsparcia technicznego i pozostawania w ofercie rynkowej, 11. z licencją wieczystą (przypisana do jednego urządzenia nazywanego licencjonowanym urządzeniem) pozwalającą na: <ol style="list-style-type: none"> a. dodatkową instalację jednej kopii pakietu na urządzeniu przenośnym przeznaczoną do użytku przez jednego głównego użytkownika licencjonowanego urządzenia, b. instalację pakietu z jednakowym kluczem licencyjnym dla wszystkich licencjonowanych urządzeń, c. instalację wcześniejszych wersji oprogramowania i korzystania z nich na licencjonowanym urządzeniu, d. zmianę licencjonowanego urządzenia na inne (licencja nie jest przypisane na stałe do jedynego, konkretnego urządzenia). 12. Edytor tekstów musi umożliwiać: <ol 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
--	---

	<ul style="list-style-type: none"> 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. automatyczne wypisywanie hiperlinków n. wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną o. pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003 lub Microsoft Word 2007, 2010, 2013, 2016 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu p. zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji q. 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 r. 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 s. 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>13. Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. tworzenie raportów tabelarycznych b. tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych c. tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu d. tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice)
--	--

	<ul style="list-style-type: none"> e. tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiającą dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych f. wyszukiwanie i zamianę danych g. wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego h. nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie i. nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności j. formatowanie czasu, daty i wartości finansowych zgodnie z polskim formatem k. zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku. l. zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2003 oraz Microsoft Excel 2007, 2010, 2013, 2016 z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń m. zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji <p>14. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą prezentowane przy użyciu projektora multimedialnego b. drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek c. zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu. d. nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji e. opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera f. umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo g. umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego h. odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym i. możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów j. prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera k. pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003, MS PowerPoint 2007, 2010, 2013, 2016. <p>15. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta 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
--	---

	<p>h. udostępnianie kalendarza innym użytkownikom</p> <p>i. przeglądanie kalendarza innych użytkowników</p> <p>j. zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach</p> <p>k. zarządzanie listą zadań</p> <p>l. zlecanie zadań innym użytkownikom</p> <p>m. zarządzanie listą kontaktów</p> <p>n. udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom</p> <p>o. przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników</p> <p>p. możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom</p> <p>16. 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). Dopuszczalna jest licencja grupowa pakietu w opcji government w liczbie sztuk równej sumie zamawianych licencji.</p> <p>17. W przypadku zaferowania pakietu, dla którego Producent dostarcza autoryzowaną witrynę umożliwiającą pobranie klucza licencyjnego, obrazów, szczegółowej informacji o licencji (po zalogowaniu na konto powiązane np. z adresem e-mail) Zamawiający przekaże wykonawcy adres e-mail do jakiego licencja ma być przypisana (niedopuszczalne jest przypisanie licencji na inne konto niż wskazane przez Zamawiającego).</p> <p>18. W ofercie wymagane jest podanie pełnej nazwy, wersji lub symbolu pakietu biurowego oraz producenta pakietu.</p>
Gwarancja	<p>Minimum 3 letnia (on-site next business day)</p> <p>W przypadku konieczności naprawy poza siedzibą Zamawiającego konieczne jest pozostawienie dysku twardego w siedzibie Zamawiającego.</p>

2. Komputer Typ II – Komputer Laptop – 1 sztuka

Procesor	<p>Procesor osiągający wydajność CPU Mark min. 5000 punktów w teście Passmark CPU.</p> <p>Procesor zgodny z architekturą x64.</p> <p>Narzędzie Performance Test oraz wyniki testów dostępne są pod adresem: https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</p> <p>W przypadku braku zaferowanego przez Wykonawcę procesora na w/w liście, Wykonawca obowiązany jest przeprowadzić test Passmark i jego wynik załączyć do oferty.</p>
Pamięć RAM	Min. 8 GB (SO-DIMM DDR4)
Przekątna ekranu	14,0"
Rozdzielczość ekranu	Min. 1920 x 1080 (FullHD)
Typ ekranu	Matowy LED
Dyski twarde	<p>1. Dysk SSD M.2 PCIe Pojemność: 240 GB</p> <p>2. Dysk HDD SATA 7200 obr. Pojemność: 1000 GB</p>
Dźwięk	Wbudowane głośniki stereo

	<p>Wbudowany mikrofon</p> <p>Zintegrowana karta dźwiękowa zgodna z Intel High Definition Audio</p>
Łączność	<p>LAN 10/100/1000 Mbps</p> <p>Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac</p> <p>Moduł Bluetooth</p>
Rodzaje wejść/wyjść	<p>Min. USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 2 szt.</p> <p>Min. USB Typu-C - 1 szt.</p> <p>HDMI - 1 szt.</p> <p>Min. USB 2.0 - 1 szt.</p> <p>RJ-45 (LAN) - 1 szt.</p> <p>Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.</p>
Dołączone akcesoria	Zasilacz oryginalny producenta
Bateria	Minimum 3880 mAh, Li-Ion
Dodatkowe informacje	<p>Możliwość zabezpieczenia linką (port Kensington Lock)</p> <p>Wbudowany czytnik linii papilarnych</p> <p>Szyfrowanie TPM</p>
Gwarancja	<p>Minimum 3 letnia (on-site next business day)</p> <p>W przypadku konieczności naprawy poza siedzibą Zamawiającego konieczne jest pozostawienie dysku twardego w siedzibie Zamawiającego.</p>
Zainstalowany system operacyjny	<ol style="list-style-type: none"> W ofercie wymagane jest podanie producenta, pełnej nazwy i wersji licencji systemu operacyjnego oraz nazwy i wersji systemu operacyjnego możliwego do zainstalowania w wyniku dopuszczalnego downgrade'u. System operacyjny klasy PC musi spełniać poniższe wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie w ofercie nazwy strony serwera WWW. System musi umożliwiać dodanie i pracę w domenie Active Directory i zarządzanie w oparciu o GroupPolicy. Ze względu na wdrożoną u Zamawiającego usługę katalogową Active Directory oraz Centralne Zarządzanie Aktualizacjami system musi mieć możliwość zarządzania ustawieniami poprzez polisy GPO oraz umożliwiać centralne zarządzanie i dystrybuowanie aktualizacji. Wymagane jest aby dostarczona licencja systemu operacyjnego dopuszczała instalację systemu operacyjnego producenta, którego wsparcie dodatkowe wygasa nie wcześniej niż 1 stycznia 2025 r. oraz downgrade i zainstalowanie wcześniejszej wersji systemu operacyjnego ze wsparciem dodatkowym co najmniej do 1 stycznia 2020 r. Wymagane jest dostarczenie płyt instalacyjnych do obu tych systemów (licencjonowanego+downgrade) lub podanie w ofercie odnośników do strony producenta komputera

	<p>w celu pobrania dedykowanych dla komputera obrazów .iso obu tych systemów.</p> <ol style="list-style-type: none"> 9. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim. 10. Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6. 11. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe. 12. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi). 13. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer. 14. Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta. 15. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu. 16. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników. 17. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych. 18. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych. 19. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi. 20. Wbudowany system pomocy w języku polskim. 21. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących). 22. Zarządzanie stacją roboczą poprzez polityki rozumiane jako zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji. 23. Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny. 24. Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509. 25. Wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard. 26. Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji. 27. Posiadanie narzędzi służących do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk. 28. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0, 4.0, 5.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych
--	--

	<p>środowiskach.</p> <ol style="list-style-type: none"> 29. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń. 30. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem. 31. Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową. 32. Rozwiązanie umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację. 33. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji. 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 plików systemowych. 38. System operacyjny musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych, do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.). 39. System musi posiadać możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).
<p>Dołączone oprogramowanie biurowe – pakiet edukacyjny</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. w polskiej wersji językowej zawierający edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji oraz aplikację służącą do obsługi poczty elektronicznej i organizacji czasu (dostarczenie produktów pochodzących od różnych producentów nie będzie uznane za ofertę zintegrowanego pakietu), 2. całkowicie zlokalizowany w języku polskim system komunikatów, interfejsu użytkownika i podręcznej pomocy technicznej, 3. prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych, 4. ze względu na wdrożoną u Zamawiającego usługę katalogową Active Directory oraz Centralne Zarządzanie Aktualizacjami dostarczone oprogramowanie musi mieć możliwość zarządzania ustawieniami poprzez polisy GPO oraz umożliwiać centralne zarządzanie i dystrybuowanie aktualizacji, 5. w skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleceń, język skryptowy),

	<p>6. umożliwiający pracę grupową na dokumentach stworzonych w MS Office w wersji co najmniej 2016, w pełni obsługujący wszystkie istniejące dokumenty Zamawiającego (utworzone przy pomocy Microsoft Word, Excel, PowerPoint w wersjach 2010, 2013, 2016 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,</p> <p>7. 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 2016 PL bez konieczności dodatkowej edycji dokumentu,</p> <p>8. pełna wersja produktu, oprogramowanie nie może posiadać ograniczeń czasowych oraz funkcjonalnych (bezterminowa licencja na użytkowanie),</p> <p>9. 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,</p> <p>10. licencja – bezterminowa, musi umożliwiać bezpłatną aktualizację produktu w całym okresie wsparcia technicznego i pozostawania w ofercie rynkowej,</p> <p>11.z licencją wieczystą (przypisana do jednego urządzenia nazywanego licencjonowanym urządzeniem) pozwalającą na:</p> <ol style="list-style-type: none"> a. dodatkową instalację jednej kopii pakietu na urządzeniu przenośnym przeznaczoną do użytku przez jednego głównego użytkownika licencjonowanego urządzenia, b. instalację pakietu z jednakowym kluczem licencyjnym dla wszystkich licencjonowanych urządzeń, c. instalację wcześniejszych wersji oprogramowania i korzystania z nich na licencjonowanym urządzeniu, d. zmianę licencjonowanego urządzenia na inne (licencja nie jest przypisane na stałe do jedyne, konkretnego urządzenia). <p>12. Edytor tekstów musi umożliwiać:</p> <ol style="list-style-type: none"> t. 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 u. wstawianie oraz formatowanie tabel v. wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych w. wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne) x. automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków
--	--

	<ul style="list-style-type: none"> y. automatyczne tworzenie spisów treści z. formatowanie nagłówek i stopek stron aa. sprawdzanie pisowni w języku polskim bb. śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników cc. nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności dd. określenie układu strony (pionowa/pozioma) ee. wydruk dokumentów ff. automatyczne wypisywanie hiperlinków gg. wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną hh. pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003 lub Microsoft Word 2007, 2010, 2013, 2016 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu ii. zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji jj. 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 kk. 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 ll. 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>14. Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> n. tworzenie raportów tabelarycznych o. tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych p. tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu q. tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice) r. tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych s. wyszukiwanie i zamianę danych t. wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego
--	--

	<ul style="list-style-type: none"> u. nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie v. nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności w. formatowanie czasu, daty i wartości finansowych zgodnie z polskim formatem x. zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku. y. zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2003 oraz Microsoft Excel 2007, 2010, 2013, 2016 z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleczeń z. zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji <p>14. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> l. przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą prezentowane przy użyciu projektora multimedialnego m. drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek n. zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu. o. nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji p. opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera q. umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo r. umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego s. odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym t. możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów u. prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera v. pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003, MS PowerPoint 2007, 2010, 2013, 2016. <p>15. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> q. pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego r. filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców s. tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną t. automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule u. tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy v. oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia w. zarządzanie kalendarzem x. udostępnianie kalendarza innym użytkownikom y. przeglądanie kalendarza innych użytkowników
--	--

	<ul style="list-style-type: none">z. zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzachaa. zarządzanie listą zadańbb. zlecanie zadań innym użytkownikomcc. zarządzanie listą kontaktówdd. udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikomee. przeglądanie listy kontaktów innych użytkownikówff. możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom <p>16. 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). Dopuszczalna jest licencja grupowa pakietu w opcji government w liczbie sztuk równej sumie zamawianych licencji.</p> <p>17. W przypadku zaoferowania pakietu, dla którego Producent dostarcza autoryzowaną witrynę umożliwiającą pobranie klucza licencyjnego, obrazów, szczegółowej informacji o licencji (po zalogowaniu na konto powiązane np. z adresem e-mail) Zamawiający przekazuje wykonawcy adres e-mail do którego licencja ma być przypisana (niedopuszczalne jest przypisanie licencji na inne konto niż wskazane przez Zamawiającego).</p> <p>18. W ofercie wymagane jest podanie pełnej nazwy, wersji lub symbolu pakietu biurowego oraz producenta pakietu.</p>
--	--