

Nr sprawy: ZP.271.07.63.2019

Załącznik nr 1b do SIWZ

Aktualny z dnia 02.12.2019r.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Część nr 2

Zakup i dostawa laptopów wraz z oprogramowaniem i tabletów

Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na: Zakup i dostawa wyposażenia szkolnych pracowni w sprzęt TIK w ramach projektu pn.: „Odkrywczy Nowych Możliwości w Gminie Andrespol”

1. Przedmiotem zamówienia jest zakup i dostawa łącznie 87 sztuk laptopów wraz z systemem operacyjnym i oprogramowaniem biurowym i 25 sztuk tabletów.
2. Opis przedmiotu zamówienia, zakres przedmiotowy i ilościowy:

2.1. Laptop wraz z systemem operacyjnym i oprogramowaniem biurowym - 61 sztuk

| Laptop | |
|--|--|
| <i>W ofercie i zestawieniu parametrów technicznych wymagane jest podanie modelu oraz producenta.</i> | |
| ILOŚĆ SZTUK : 61 | |
| Opis wymaganych minimalnych parametrów technicznych | |
| Szybkość procesora: | 1.60 GHz |
| Rdzeń procesora: | Czterordzeniowy (z 4 rdzeniami) |
| Pamięci karty graficznej: | Dzielona |
| Przekątna ekranu: | (15.6") |
| Typ wyświetlacza: | LCD |
| Metoda podświetlenia: | LED |
| Rozdzielczość ekranu: | 1920 x 1080 |
| Pamięć RAM: | 8 GB |
| Technologia pamięci: | DDR4 SDRAM |
| Czytnik kart pamięci: | Tak |
| Obsługiwana karta pamięci: | SD |
| Całkowita pojemność dysku twardego: | minimum 240 GB |
| Interfejs (rodzaj) dysku twardego: | SSD |
| Sieć i komunikacja: | Bezprzewodowa sieć WIFI standard IEEE 802.11a/b/g/n/ac |
| Technologia Ethernet: | Gigabit Ethernet |
| Urządzenia wbudowane: | Mikrofon, kamera |



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



| | |
|------------------------------|---|
| Liczba głośników: | 2 |
| Interfejsy/porty: | HDMI, VGA lub przejściówka z HDMI lub USB-C na VGA |
| Liczba portów USB 2.0: | 2x |
| Liczba portów USB 3.0: | 1x |
| Całkowita liczba portów USB: | Minimum 3x |
| Złącze USB typu C: | Tak |
| Gniazdo sieciowe (RJ-45): | Tak |
| Klawiatura | Tak |
| Akcesoria: | myszka, zasilacz |
| Gwarancja: | Minimum 24 miesięczna (on-site next business day). W przypadku konieczności naprawy poza siedzibą Zamawiającego konieczne jest pozostawienie dysku twardego w siedzibie Zamawiającego |

Dołączone oprogramowanie biurowe – pakiet edukacyjny

W ofercie i zestawieniu parametrów technicznych wymagane jest podanie producenta, nazwy, wersji/symbolu pakietu biurowego.

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 planowanie wdrożenia 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),
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 urzędu nazywanego licencjonowanym urządzeniem)



pozwalającą na:

- 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 go, konkretnego urządzenia).

12. Edytor tekstów musi umożliwiać:

- 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. 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.

13. Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:

- 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)
- e. tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających 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 makropolecień m. zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji
14. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:
- 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.
15. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:
- 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 użytkownikom
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.
17. W przypadku zaoferowania pakietu, dla którego Producent dostarcza autoryzowaną witrynę



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



umożliwiająca pobranie klucza licencyjnego, obrazów, szczegółowej informacji o licencji (po zalogowaniu na konto powiązane np. z adresem e-mail) Zamawiający przekaze wykonawcy adres e-mail do jakiego licencja ma być przypisana (niedopuszczalne jest przypisanie licencji na inne konto niż wskazane przez Zamawiającego).

18. W ofercie wymagane jest podanie pełnej nazwy, wersji lub symbolu pakietu biurowego oraz producenta pakietu.

Zainstalowany oryginalny system operacyjny

W ofercie i zestawieniu parametrów technicznych wymagane jest podanie producenta, nazwy, wersji systemu operacyjnego.

1. W ofercie wymagane jest podanie producenta, pełnej nazwy i wersji licencji systemu operacyjnego.
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 muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie w ofercie nazwy strony serwera WWW.
6. System musi umożliwiać dodanie i pracę w domenie Active Directory i zarządzanie w oparciu o GroupPolicy.
7. Ze względu na planowanie wdrożenia 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.
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 zapora internetowa (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 środowiskach.
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).

2.1.1. Miejsce dostawy laptopów wraz z systemem operacyjnym i oprogramowaniem biurowym:

- 2.1.1.1. **39 sztuk** - Liceum Ogólnokształcące im. Jana Karłowicza w Wiśniowej Górze, ul. Tuszyńska 32, 95 – 020 Andrespol.
- 2.1.1.2. **22 sztuki** - Szkoła Podstawowa im. H. Sienkiewicza w Wiśniowej Górze, ul. Tuszyńska 32, 95 – 020 Andrespol

2.2. Laptop wraz z systemem operacyjnym i oprogramowaniem biurowym - 25 sztuk

| Laptop | |
|--|--|
| <i>W ofercie i zestawieniu parametrów technicznych wymagane jest podanie modelu oraz producenta.</i> | |
| ILOŚĆ SZTUK: 25 | |
| Opis wymaganych minimalnych parametrów technicznych | |
| Przekątna ekranu: | 15.6" |
| Rozdzielczość: | 1920 x 1080 |
| Powłoka matrycy: | matowa |
| Klasa procesora: | Intel Core i3 |
| Liczba rdzeni procesora: | 2 |
| Pamięć RAM: | 8 GB |
| Dysk twarde: | minimum 250 GB |
| Typ dysku twardego: | SSD |
| Rodzaj karty graficznej: | Grafika zintegrowana |
| Złącza: | HDMI x1, USB 3.1 typ A, USB 3.1 typ C |
| Komunikacja: | Wi-Fi, Bluetooth |
| Multimedia: | czytnik kart pamięci, kamera, głośniki, mikrofon |
| Akcesoria: | myszka, zasilacz |
| Gwarancja: | Minimum 24 miesiące (on-site next business day) W przypadku konieczności naprawy poza siedzibą Zamawiającego konieczne jest pozostawienie dysku twardego w siedzibie Zamawiającego |
| Dołączone oprogramowanie biurowe – pakiet edukacyjny | |
| <i>W ofercie i zestawieniu parametrów technicznych wymagane jest podanie producenta, nazwy, wersji/symbolu pakietu biurowego.</i> | |
| <ol style="list-style-type: none"> 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), 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 planowanie wdrożenia 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, 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 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:

- 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).

12. Edytor tekstów musi umożliwiać:

- 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. 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.
13. Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:
- 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)
 - e. tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających 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 makropoleczeń
 - m. zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji
14. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:
- 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.
15. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:
- 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



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



- 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
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.
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 jakiego licencja ma być przypisana (niedopuszczalne jest przypisanie licencji na inne konto niż wskazane przez Zamawiającego).
18. W ofercie wymagane jest podanie pełnej nazwy, wersji lub symbolu pakietu biurowego oraz producenta pakietu.

Zainstalowany oryginalny system operacyjny

W ofercie i zestawieniu parametrów technicznych wymagane jest podanie producenta, nazwy, wersji systemu operacyjnego.

1. W ofercie wymagane jest podanie producenta, pełnej nazwy i wersji licencji systemu operacyjnego.
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 muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie w ofercie nazwy strony serwera WWW.
6. System musi umożliwiać dodanie i pracę w domenie Active Directory i zarządzanie w oparciu o GroupPolicy.
7. Ze względu na planowanie wdrożenia 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.
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.
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 środowiskach.
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).

2.2.1. Miejsce dostawy laptopów wraz z systemem operacyjnym i oprogramowaniem biurowym:

2.2.1.1. **10 sztuk** - Zespół Szkolno – Przedszkolny w Bedoniu Wsi, Bedoń Wieś, ul. Jarzębinowa 1, 95 – 020 Andrespol.

2.2.1.2. **15 sztuk** - Szkoła Podstawowa z oddziałami przedszkolnymi im. J. Brzechwy w Justynowie, ul. Łódzka 17, 95 – 020 Andrespol.

2.3. Laptop wraz z systemem operacyjnym i oprogramowaniem biurowym - 1 sztuka

| Laptop | |
|--|--|
| <i>W ofercie i zestawieniu parametrów technicznych wymagane jest podanie modelu oraz producenta.</i> | |
| ILOŚĆ SZTUK: 1 | |
| Opis wymaganych minimalnych parametrów technicznych | |
| Procesor: | (4 rdzenie, od 1.6 GHz do 3.9 GHz, 6 MB cache) |
| Pamięć RAM: | 8 GB (SO-DIMM DDR4, 2666MHz) |
| Dysk: | SSD M.2 PCIe 256 GB |
| Typ ekranu | Matowy, LED, IPS |
| Przekątna ekranu: | 15,6" |
| Rozdzielczość ekranu: | 1920 x 1080 (FullHD) |
| Wielkość pamięci karty graficznej: | Pamięć współdzielona |
| Dźwięk: | Wbudowane głośniki stereo, Wbudowane dwa mikrofony |
| Karta dźwiękowa | Zintegrowana karta dźwiękowa zgodna z Intel High Definition Audio |
| Kamera internetowa: | Minimum 0,9 Mpix |
| Łączność: | LAN 10/100/1000 Mbps, Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac |
| Moduł Bluetooth | Tak |
| Rodzaje wejść / wyjść: | USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 2 szt. USB Typu-C - 1 szt. HDMI - 1 szt. Czytnik kart pamięci - 1 szt. USB 2.0 - 1 szt. RJ-45 (LAN) - 1 szt. Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. |
| klawiatura | Podświetlana |
| Czytnika linii papilarnych | Wbudowany czytnik linii papilarnych |
| Szyfrowanie | TPM |
| Gwarancja: | Minimum 24 miesięczna (on-site next business day) W przypadku |

konieczności naprawy poza siedzibą Zamawiającego konieczne jest pozostawienie dysku twardego w siedzibie zamawiającego

Dołączone oprogramowanie biurowe – pakiet edukacyjny

W ofercie i zestawieniu parametrów technicznych wymagane jest podanie producenta, nazwy, wersji/symbolu pakietu biurowego.

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 planowanie wdrożenia 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),
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 pozostawiania w ofercie rynkowej,
11. z licencją wieczystą (przypisana do jednego urzędu nazywanego licencjonowanym urządzeniem) pozwalającą na:
 - 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).
12. Edytor tekstów musi umożliwiać:
 - 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. 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.
13. Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:
- 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)
 - e. tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających 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
14. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:
- 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.
15. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:
- 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 użytkownikom
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.
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 jakiego licencja ma być przypisana (nie dopuszczalne jest przypisanie licencji na inne konto niż wskazane przez Zamawiającego).
18. W ofercie wymagane jest podanie pełnej nazwy, wersji lub symbolu pakietu biurowego oraz producenta pakietu.

Zainstalowany oryginalny system operacyjny

W ofercie i zestawieniu parametrów technicznych wymagane jest podanie producenta, nazwy, wersji systemu operacyjnego.

- 1. W ofercie wymagane jest podanie producenta, pełnej nazwy i wersji licencji systemu operacyjnego.
- 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 muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie w ofercie nazwy strony serwera WWW.
6. System musi umożliwiać dodanie i pracę w domenie Active Directory i zarządzanie w oparciu o GroupPolicy.
7. Ze względu na planowanie wdrożenia 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.
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 służącą 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 środowiskach.
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).

2.3.1. Miejsce dostawy laptopa wraz z systemem operacyjnym i oprogramowaniem biurowym - **1 sztuka** - Szkoła Podstawowa im. H. Sienkiewicza w Wiśniowej Górze, ul. Tuszyńska 32, 95 – 020 Andrespol

2.4. Tablet – 25 sztuk

| Tablet | |
|--|---------------------|
| <i>W ofercie i zestawieniu parametrów technicznych wymagane jest podanie modelu oraz producenta.</i> | |
| ILOŚĆ SZTUK: 25 | |
| Opis wymaganych minimalnych parametrów technicznych | |
| przekątna ekranu: | 10.1 cali |
| rozdzielczość: | 1920 x 1200 pikseli |
| pamięć Flash: | 16 GB |
| platforma: | minimum Android 8.0 |
| technologia dotykowa: | pojemnościowy |
| Funkcjonalność multi-touch: | tak |
| rozdzielczość: | 1920 x 1200 pikseli |
| typ wyświetlacza: | IPS |

| | |
|--------------------------------|------------------------------------|
| pamięć RAM: | 2048 MB |
| pamięć Flash: | 16 GB |
| obsługa kart pamięci: | TAK microSD |
| interfejsy komunikacyjne: | Bluetooth 4.2 , microUSB |
| Wi-Fi : | TAK (802.11a/b/g/n/ac) |
| Interfejs | Interfejs Audio jack stereo 3.5 mm |
| Wbudowany mikrofon: | tak |
| wbudowane głośniki: | stereo |
| wbudowany odbiornik GPS: | tak |
| aparat fotograficzny z tyłu: | tak |
| aparat fotograficzny z przodu: | tak |
| ładowanie przez USB: | tak |
| Akcesoria: | ładowarka USB |
| Gwarancja | Minimum - 24 miesiące |

2.4.1. Miejsce dostawy tabletów: **25 sztuk** - Szkoła Podstawowa z oddziałami przedszkolnymi im. J. Brzechwy w Justynowie, ul. Łódzka 17, 95 – 020 Andrespol.

3. Zamawiający wymaga fabrycznie nowego systemu operacyjnego oraz pakietu biurowego, nieużywanego oraz nieaktywowanego nigdy wcześniej na innym urządzeniu.
4. Zamawiający wymaga aby oprogramowanie systemowe było fabrycznie zainstalowane przez producenta komputera i było dostarczone wraz ze stosownymi, oryginalnymi atrybutami legalności.
5. Wykonawca zobowiązany będzie do zapewnienia udzielenia Zamawiającemu – przez uprawnionych – bezterminowych i niewyłącznych licencji na systemy operacyjne zainstalowane w dostarczonych komputerach.
6. Wykonawca zobowiązany będzie do zapewnienia udzielenia Zamawiającemu – przez uprawnionych – bezterminowych i niewyłącznych licencji na programy komputerowe zainstalowane na dostarczonych komputerach inne niż określone w pkt. 5.
7. Użytkownikami przedmiotu zamówienia będą placówki oświatowe:
 - 7.1.** Szkoła Podstawowa z oddziałami przedszkolnymi im. J. Brzechwy w Justynowie, ul. Łódzka 17, 95-020 Andrespol.
 - 7.2.** Zespół Szkolno-Przedszkolny w Bedoniu Wsi, Bedoń Wieś, ul. Jarzębinowa 1, 95-020 Andrespol.
 - 7.3.** Szkoła Podstawowa im. H. Sienkiewicza w Wiśniowej Górze, ul. Tuszyńska 32, 95-020 Andrespol.
 - 7.4.** Liceum Ogólnokształcące im. Jana Karłowicza w Wiśniowej Górze, ul. Tuszyńska 32, 95-020 Andrespol.