

ZAŁĄCZNIK NR 1.1. SIWZ OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – CZĘŚĆ 1

NAZWA CZĘŚCI ZAMÓWIENIA:		DOSTAWA SPRZĘTU KOMPUTEROWEGO I OPROGRAMOWANIA DO SZKÓŁ ORAZ BIURA PROJEKTU		CZĘŚĆ 1
pozycja z wniosku o dofinansowanie (uwaga: oznaczenie dla potrzeb Zamawiającego)	Rodzaj przedmiotu zamówienia	Opis przedmiotu zamówienia		Ilość sztuk
Poz. 34, poz. 42, poz. 61.	Komputer przenośny (laptop)+ myszka	typ	zestaw komputerowy przenośny przeznaczony do szkół do wykonywania pracy na aplikacjach biurowych i edukacyjnych, spełniający następujące wymagania:	7

Procesor

procesor wielordzeniowy, zaprojektowany do pracy na komputerach przenośnych, zgodny z architekturą x 86 umożliwiający uruchamianie aplikacji 64 bitowych, dysk twardy min 500 GB

Wydajność obliczeniowa

Zamawiający wymaga, że zaoferowane urządzenie uzyska w teście BAPCO ®SYSmark®2014 wynik ogólny nie mniejszy niż 737 pkt.

Pamięć operacyjna

minimalna wymagana pojemność pamięci 4 GB, ~~opcjonalnie z możliwością rozszerzenia do 16 GB bez usuwania aktualnie zainstalowanej pamięci.~~ (skreślenie: Zamawiający odstępuje od tego wymogu zgodnie z modyfikacją SIWZ w dniu 10.10.2017)

Monitor:

wielkość min. 15 cali, matowy (opcjonalnie powłoka błyszcząca) ~~z powłoką przeciwoodbleskową~~ (skreślenie: Zamawiający odstępuje od tego wymogu zgodnie z modyfikacją SIWZ w dniu 10.10.2017) , o rozdzielczości min. 1366 x 768.

wyposażenie multimedialne

- a) karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną wbudowane głośniki do komputera stereo
- b) zintegrowana karta sieciowa,
- c) zintegrowana w obudowie karta WiFi
- d) nagrywarka DVD /RW wewnętrzna wraz z oprogramowaniem do nagrywania płyt,
- e) zintegrowana karta sieciowa,
- f) zintegrowana w obudowie karta WiFi IEEE 802/b/g/n/ac
- g) ~~klawiatura odporna na zalanie w układzie US~~ (skreślenie: Zamawiający odstępuje od tego wymogu zgodnie z modyfikacją SIWZ w dniu 10.10.2017)
- h) porty audio: mikrofon, wejście mikrofonowe, wyjście głośnikowe/ słuchawkowe. Zamawiający dopuszcza złącze combo,
- i) złącza: min. 2 porty USB w tym: min. 1 porty USB 3.0 i złącze Hdmi.

System operacyjny: zainstalowany system operacyjny: oryginalny, fabrycznie nowy, nieużywany oraz nieaktywowany nigdy wcześniej wraz z kluczem aktywacyjnym, umożliwiającym rejestrację . Zamawiający wymaga dostarczenia systemu operacyjnego preinstalowanego na dostarczonych laptopach, Aktywacji dokona pierwszy użytkownik. Jako przykład systemu operacyjnego Zamawiający podaje system operacyjny Windows 10 lub równoważny spełniający poniższe warunki: Warunki równoważności:

Warunki równoważności:

System operacyjny 64-bit. dołączony nośnik z oprogramowaniem. Za rozwiązanie równoważne uznaje się takie, które posiada wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji (bez jakichkolwiek emulatorów, implementacji lub programów towarzyszących), zapewniające:

1. polską wersję językową,
2. dostępność aktualizacji i poprawek do systemu u producenta systemu bezpłatnie i bez dodatkowych opłat licencyjnych z możliwością wyboru instalowanych poprawek,
3. ~~możliwość zdalnej, automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu,~~ (Zamawiający odstępuje od tego wymogu zgodnie z modyfikacją SIWZ w dniu 10.10.2017)
4. ~~możliwość automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami, obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechniania systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości przez sieć komputerową,~~

5. możliwość wdrożenia nowego obrazu przez zdalną instalację,
6. graficzne środowisko instalacji i konfiguracji,
7. możliwość udostępniania i przejmowania pulpitu zdalnego,
8. możliwość udostępniania plików i drukarek,
(skreślenia: Zamawiający odstępuje od tego wymogu zgodnie z modyfikacją SIWZ w dniu 10.10.2017)
9. możliwość blokowania lub dopuszczenia dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk sprzętowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu),
10. zapewnienie wsparcia dla większości powszechnie używanych urządzeń (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, urządzeń Plug & Play, WiFi),
13. wyposażenie systemu w graficzny interfejs użytkownika w języku polskim,
14. zapewnienie pełnej kompatybilności z oferowanym sprzętem,
15. zintegrowanie z systemem modułu pomocy dla użytkownika w języku polskim,
16. zintegrowanie z systemem modułu wyszukiwania informacji,
17. możliwość wykonania kopii bezpieczeństwa (całego dysku, wybranych folderów, kopii przyrostowych) wraz z możliwością automatycznego odzyskania wersji wcześniejszej
- ~~18. zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników, (Zamawiający odstępuje od tego wymogu zgodnie z modyfikacją SIWZ w dniu 10.10.2017)~~
19. zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie, aktualizacja dostępna u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych,
20. licencja na system operacyjny musi być System operacyjny.
21. oprogramowanie powinno posiadać certyfikat autentyczności lub unikalny kod aktywacyjny,
22. zamawiający nie dopuszcza w systemie możliwości instalacji dodatkowych narzędzi emulujących działanie systemów.

Gwarancja min. 2 lata.

W przypadku zaoferowania przez Wykonawcę rozwiązania równoważnego, Wykonawca jest zobowiązany do pokrycia wszelkich możliwych kosztów, wymaganych w czasie wdrożenia oferowanego rozwiązania, w szczególności związanych z dostosowaniem infrastruktury informatycznej, oprogramowania nią zarządzającego, systemowego i narzędziowego (licencje, wdrożenie), serwisu gwarancyjnego oraz kosztów certyfikowanych szkoleń dla administratorów i użytkowników oferowanego rozwiązania.

pozycja z wniosku o dofinansowanie (uwaga: oznaczenie dla potrzeb Zamawiającego)	Rodzaj przedmiotu zamówienia	Opis przedmiotu zamówienia	Ilość sztuk

Wydatki pośrednie	Komputer przenośny laptop + myszka	Typ	Zestaw komputerowy przenośnej przeznaczony do pracy biurowej	1
----------------------	---------------------------------------	-----	---	---

Procesor

procesor wielordzeniowy, zaprojektowany do pracy na komputerach przenośnych, zgodny z architekturą x 86 umożliwiający uruchamianie aplikacji 64 bitowych, dysk twardy min. 500 GB

Wydajność obliczeniowa

Zamawiający wymaga, że zaofertowane urządzenie uzyska w teście BAPCO ®SYSmark®2014 wynik ogólny nie mniejszy niż 1000 pkt

Pamięć operacyjna

minimalna wymagana pojemność pamięci 8 GB ~~z możliwością rozszerzenia do 16 GB bez usuwania aktualnie zainstalowanej pamięci~~ (skreślenie: Zamawiający odstępuje od tego wymogu zgodnie z modyfikacją SIWZ w dniu 10.10.2017)

Monitor:

wielkość min. **17** cali, matowy, (opcjonalnie powłoka błyszcząca) ~~z powłoką przeciwoodbłaskową~~ (skreślenie: Zamawiający odstępuje od tego wymogu zgodnie z modyfikacją SIWZ w dniu 10.10.2017) o rozdzielczości min. 1600 x 900.

wyposażenie multimedialne

- a) karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną wbudowane głośniki do komputera stereo,
- b) zintegrowana karta sieciowa,
- c) zintegrowana w obudowie karta WiFi
- d) nagrywarka DVD /RW wewnętrzna wraz z oprogramowaniem do nagrywania płyt,
- e) zintegrowana karta sieciowa,
- f) zintegrowana w obudowie karta WiFi IEEE 802/b/g/n
- g) ~~klawiatura odporna na zalanie w układzie US~~ (skreślenie: Zamawiający odstępuje od tego wymogu zgodnie z modyfikacją SIWZ w dniu 10.10.2017): Zamawiający dopuszcza klawiaturę zwykłą
- h) porty audio: mikrofon, wejście mikrofonowe, wyjście głośnikowe/ słuchawkowe. Zamawiający dopuszcza złącze combo,
- i) złącza: min. 2 porty USB w tym min. 2 porty USB 3.0. i złącze Hdmi.

System operacyjny: zainstalowany system operacyjny: oryginalny, fabrycznie nowy, nieużywany oraz nieaktywowany nigdy wcześniej wraz z kluczem aktywacyjnym, umożliwiającym rejestrację . Zamawiający wymaga dostarczenia systemu operacyjnego preinstalowanego na dostarczonych laptopach, Aktywacji dokona pierwszy użytkownik. Jako przykład systemu operacyjnego Zamawiający podaje system operacyjny Windows 10 lub równoważny spełniający poniższe warunki:

Warunki równoważności:

System operacyjny 64-bit. dołączony nośnik z oprogramowaniem. Za rozwiązanie równoważne uznaje się takie, które posiada wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji (bez jakichkolwiek emulatorów, implementacji lub programów towarzyszących), zapewniające:

1. polską wersję językową,
2. możliwość instalacji i poprawnego działania oprogramowania dostępnego w ramach posiadanych przez Zamawiającego licencji Microsoft Office 2010, Microsoft Office 2013 oraz możliwość pełnej integracji z systemem domenowym MS Windows,
3. możliwość instalacji i poprawnego działania aplikacji wykorzystywanych przez Zamawiającego, oraz poprawnej obsługi powszechnie używanych

urządzeń peryferyjnych (drukarek, skanerów, kser),

4. dostępność aktualizacji i poprawek do systemu u producenta systemu bezpłatnie i bez dodatkowych opłat licencyjnych z możliwością wyboru instalowanych poprawek,
5. możliwość zdalnej, automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu,
6. możliwość automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami, obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechniania systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości przez sieć komputerową,
7. możliwość wdrożenia nowego obrazu przez zdalną instalację,
8. graficzne środowisko instalacji i konfiguracji,
9. możliwość udostępniania i przejmowania pulpitu zdalnego,
10. możliwość udostępniania plików i drukarek,
11. możliwość blokowania lub dopuszczenia dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk sprzętowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu),
12. zapewnienie wsparcia dla większości powszechnie używanych urządzeń (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, urządzeń Plug & Play, WiFi),
13. wyposażenie systemu w graficzny interfejs użytkownika w języku polskim,
14. zapewnienie pełnej kompatybilności z oferowanym sprzętem,
15. zintegrowanie z systemem modułu pomocy dla użytkownika w języku polskim,
16. zintegrowanie z systemem modułu wyszukiwania informacji,
17. możliwość wykonania kopii bezpieczeństwa (całego dysku, wybranych folderów, kopii przyrostowych) wraz z możliwością automatycznego odzyskania wersji wcześniejszej
18. zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników,
19. zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie, aktualizacja dostępna u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych,
20. licencja na system operacyjny musi być System operacyjny.
21. oprogramowanie powinno posiadać certyfikat autentyczności lub unikalny kod aktywacyjny,
22. zamawiający nie dopuszcza w systemie możliwości instalacji dodatkowych narzędzi emulujących działanie systemów.

W przypadku zaoferowania przez Wykonawcę rozwiązania równoważnego, Wykonawca jest

zobowiązany do pokrycia wszelkich możliwych kosztów, wymaganych w czasie wdrożenia oferowanego rozwiązania, w szczególności związanych z dostosowaniem infrastruktury informatycznej, oprogramowania nią zarządzającego, systemowego i narzędziowego (licencje, wdrożenie), serwisu gwarancyjnego oraz kosztów certyfikowanych szkoleń dla administratorów i użytkowników oferowanego rozwiązania

Gwarancja min. 2 lata.

pozycja z wniosku o dofinansowanie (uwaga: oznaczenie dla potrzeb Zamawiającego)	Rodzaj przedmiotu zamówienia	Opis przedmiotu zamówienia	Ilość sztuk 1
Koszty pośrednie	Pakiet oprogramowania biurowego	Jako przykład pakietu oprogramowania biurowego Zamawiający podaje program MS Office Home and Business 2013 PL określając poniżej warunki równoważne, jakie spełnia oprogramowanie, w przypadku zaoferowania innego pakietu oprogramowania biurowego przez Wykonawcę:	1- licencja jednostanowiskowa

Oprogramowanie biurowe w najnowszej dostępnej na rynku wersji.

Okres licencji: wieczysta

Zamawiający nie dopuszcza zaoferowania pakietów biurowych, programów i planów licencyjnych opartych o rozwiązania chmury oraz rozwiązań wymagających stałych opłat w okresie używania zakupionego produktu.

Dla oprogramowania musi być publicznie znany cykl życia przedstawiony przez producenta systemu i dotyczący rozwoju wsparcia technicznego – w szczególności w zakresie bezpieczeństwa. Wymagane jest prawo do instalacji aktualizacji i poprawek do danej wersji oprogramowania, udostępnianych bezpłatnie przez producenta na jego stronie internetowej w okresie co najmniej 5 lat.

Zamawiający wymaga, aby wszystkie elementy oprogramowania biurowego oraz jego licencja pochodziły od tego samego producenta.

Zawierające w pakiecie przynajmniej edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji. Aplikacja do tworzenia prezentacji powinna umożliwiać udostępnianie prezentacji przy użyciu przeglądarki internetowej bez potrzeby instalowania dodatkowych elementów ani konfigurowania. Do każdej prezentacji można dodać wciągające wideo, aby zwrócić uwagę odbiorców. Nagrania wideo można wstawiać bezpośrednio w programie, a następnie dostosowywać je, przycinać lub oznaczać najważniejsze sceny w nagraniu zakładkami, aby zwrócić na nie szczególną uwagę. Wstawiane nagrania są domyślnie osadzone, dzięki czemu nie trzeba zarządzać dodatkowymi plikami wideo. Pliki programów edytora tekstów, arkusza kalkulacyjnego i programu do tworzenia prezentacji można przechowywać online i uzyskiwać do nich dostęp, przeglądać, edytować i udostępniać innym użytkownikom.

Pakiet biurowy musi spełniać następujące wymagania:

1. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:

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:

a) posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu, 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.

W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleceń, język skryptowy).

5. Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim.

6. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:

- a) Edytor tekstów.
- b) Arkusz kalkulacyjny.
- c) Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji.
- d) Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami).

7. 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 nagłówek 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 prywatną.
- n) Pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003 lub Microsoft Word 2007 i 2010 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu.
- o) Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.
- 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.
- 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.
- 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.

8. 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) Obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych.
- f) Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych.
- g) Wyszukiwanie i zamianę danych.
- h) Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego.
- i) Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie.
- j) Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności.
- k) Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem.
- l) Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku.
- m) Zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2003 oraz Microsoft Excel 2007 i 2010, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleczeń.
- n) Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji

9. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:

- a) Przygotowywanie prezentacji multimedialnych.
- b) Prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego.
- c) Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek.
- d) Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu.
- e) Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji.
- f) Opatrywanie
- g) Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo.
- h) Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego.
- i) Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym.
- j) Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów.
- k) Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera.
- l) Pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003, MS PowerPoint 2007 i 2010.

10. 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.

poz. 35, poz. 43.	Pakiet oprogramowania biurowego	Jako przykład pakietu oprogramowania biurowego Zamawiający podaje program MS Office Home and Students 2013 PL określając poniżej warunki równoważne, jakie spełnia oprogramowanie, w przypadku zaoferowania innego pakietu oprogramowania biurowego przez Wykonawcę: Okres licencji: wieczysta	7 szt.
			7 – licencji lub w pakiety na 8 stanowisk

I. Wymagania:

1. Zamawiający **nie dopuszcza** zaoferowania pakietów biurowych, programów i planów licencyjnych opartych o **rozwiązania chmury** oraz rozwiązań wymagających stałych opłat w okresie używania zakupionego produktu.
2. Dla oprogramowania musi być publicznie znany cykl życia przedstawiony przez producenta systemu i dotyczący rozwoju wsparcia technicznego — w szczególności w zakresie bezpieczeństwa. Wymagane jest prawo do instalacji aktualizacji i poprawek do danej wersji oprogramowania, udostępnianych bezpłatnie przez producenta na jego stronie internetowej w okresie co **najmniej 5 lat**.
3. Licencje na oprogramowanie biurowe muszą pozwalać na przenoszenie oprogramowania pomiędzy stacjami roboczymi (np. w przypadku wymiany stacji roboczej).
4. Zamawiający wymaga, aby wszystkie elementy oprogramowania biurowego oraz jego licencja pochodziły od tego samego producenta.
5. Licencja na oprogramowanie biurowe musi pozwalać na pełne, funkcjonalne działania przez cały okres wykorzystania komputera bez ograniczeń czasowych.

Warunki równoważności oprogramowania biurowego:

Oprogramowanie równoważne do oprogramowania biurowego, musi spełniać niżej wymienione minimalne wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:

- 1) interfejs użytkownika w pełnej polskiej wersji językowej,
- 2) możliwość zdalnej instalacji pakietu oprogramowania poprzez zasady grup (GPO),
- 3) możliwość automatycznej instalacji komponentów pakietu (przy użyciu instalatora systemowego),

- 4) wykorzystanie tej samej licencji na komputerze stacjonarnym oraz na komputerze przenośnym użytkownika,
- 5) prawo do instalacji udostępnianych przez producenta oprogramowania bezpłatnych aktualizacji w okresie co najmniej 5 lat,
- 6) możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory) tak, aby użytkownik zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej był automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby ponownego uwierzytelniania,
- 7) tworzenie i edycja dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki:
 - a) posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu,
 - b) ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z załącznikiem 2 do rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz. U. z 2016 r., poz. 113),
 - c) umożliwia wykorzystanie schematów XML,
 - d) wspiera w swojej specyfikacji podpis elektroniczny w formacie XadES,
- 8) możliwość nadawania uprawnień do modyfikacji dokumentów tworzonych za pomocą aplikacji wchodzących w skład pakietów oprogramowania,
- 9) możliwość automatycznego odświeżania danych pochodzących z Internetu w wytworzonych dokumentach elektronicznych, np. w arkuszu kalkulacyjnym,
- 10) możliwość dodawania do dokumentów i arkuszy kalkulacyjnych podpisów elektronicznych pozwalających na stwierdzenie, czy dany dokument lub arkusz pochodzi z bezpiecznego źródła i nie został w żaden sposób zmieniony,
- 11) możliwość automatycznego odzyskiwania dokumentów elektronicznych w wypadku nieoczekiwanego zamknięcia aplikacji, np. w wyniku wyłączenia zasilania komputera
- 12) prawidłowe odczytywanie i zapisywanie danych w dokumentach w formatach: .DOC, .DOCX, .XLS, .XLSX, .XLSM, .PPT, .PPTX, w tym obsługa formatowania, makr, formuł i formularzy w plikach wytworzonych w MS Office 2003, MS Office 2007, MS Office 2010, MS Office 2013 i MS Office 2016, bez utraty danych oraz bez konieczności reformatowania dokumentów,
- 13) automatyczne wyróżnianie i aktywowanie hiperłączy w dokumentach podczas edycji i odczytu,
- 14) oprogramowanie zawiera narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleczeń, język skryptowy),
- 15) oprogramowanie umożliwia dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb urzędu oraz udostępnianie narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców,
- 16) dostępna jest pełna dokumentacja w języku polskim do aplikacji,
- 17) wszystkie aplikacje w pakiecie oprogramowania biurowego muszą być integralną częścią tego samego pakietu, współpracować ze sobą (osadzanie i wymiana danych), posiadać jednolity interfejs oraz ten sam jednolity sposób obsługi

Skład pakietu biurowego:

- a) edytor tekstu,
- b) arkusz kalkulacyjny,
- c) narzędzia do przygotowywania i prowadzenia prezentacji,
- d) narzędzia do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczna, kalendarzem, kontaktami i zadaniami),
- e) narzędzia do tworzenia publikacji.

II. Edytor tekstu umożliwia:

1. edycję i formatowanie tekstu w języku polskim, przy czym zapewniona jest obsługa języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalność autokorekty i słownika wyrazów bliskoznacznych,
2. wstawianie i formatowanie tabel i obiektów graficznych, powiększanie obiektów na cały ekran, wstawianie obrazów i klipów wideo online, prowadnice wyrównania ułatwiające zestawianie wykresów, zdjęć i diagramów z tekstem,
3. wstawianie tabel i wykresów z arkusza kalkulacyjnego, w tym tabel przestawnych,
4. wykonywanie korespondencji seryjnej bazującej na danych adresowych, np. pochodzących z arkusza kalkulacyjnego, bazy danych, narzędzia do zarządzania informacją prywatną,
5. automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel, rysunków, automatyczne tworzenie spisu treści,
6. określenie układu stron (pionowa/pozioma), formatowanie nagłówków i stopek stron, wydruk dokumentów,
7. nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności,
8. praca zespołowa, śledzenie i porównywanie zmian wprowadzonych w dokumencie przez użytkowników, prosta adiustacja zapewniająca przejrzysty widok dokumentu z zachowaniem oznaczeń miejsc wprowadzenia śledzonych zmian, komentarze z możliwością oznaczania ich jako gotowe i dodawania odpowiedzi,

9. pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003, Microsoft Word 2007, Microsoft Word 2010, Microsoft Word 2013 i Microsoft Word 2016, z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu,

10. zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji,

III. Arkusz kalkulacyjny umożliwia:

1. tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu, zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku, formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem,
2. tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych, automatyczne polecenie wykresu odpowiedniego do wprowadzonych danych,
3. wyszukiwanie i zamianę danych, wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego, nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie,
4. tworzenie raportów tabelarycznych,
5. tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice), możliwość osadzania fragmentów arkusza na stronie sieci Web,
6. obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych; narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych,
7. tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych, automatyczne polecenie sposobów podsumowania danych, korzystanie z możliwości tworzenia układu tabeli przestawnej wykorzystującej jedną lub wiele tabel z wykorzystaniem tej samej listy pól, tworzenie relacji między tabelami, tworzenie osi czasu tabeli przestawnej w celu interaktywnego filtrowania dat,
8. nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności,
9. zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2003, Microsoft Excel 2007, Microsoft Excel 2010, Microsoft Excel 2013 i Microsoft Excel 2016, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń,
10. zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji,

IV. Narzędzia do przygotowania i prowadzenia prezentacji umożliwia:

przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą prezentowane przy użyciu projektora multimedialnego, na monitorze lub tablecie,

1. drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek,
2. zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu,
3. umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo, korzystanie z formatu panoramicznego i rozdzielczości HD, nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji, ułatwienia wyrównywania obiektów i stosowania jednakowych
4. umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego, odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym,
5. możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów,
6. prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera, pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003, MS PowerPoint 2007, MS PowerPoint 2010, MS PowerPoint 2013 i MS PowerPoint 2016,

V. Narzędzia do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) umożliwia:

1. pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego MS Exchange 2010/2013/2016 oraz serwerów pocztowych z użyciem protokołu POP3,IMAP,SMTP,
 2. przechowywanie wiadomości na serwerze lub w lokalnym pliku tworzonym z zastosowaniem efektywnej kompresji danych,
 3. filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców,
 4. tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną, automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule,
 5. wspieranie funkcji asystenta podczas nieobecności,
 6. 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, oddzielnie dla nadawcy i adresatów,
 7. zarządzanie kalendarzem, udostępnianie kalendarza innym użytkownikom z możliwością określania uprawnień użytkowników, przeglądanie kalendarza innych użytkowników,
 8. zapraszanie uczestników na spotkania, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach,
 9. zarządzanie listą zadań, zlecanie zadań innym użytkownikom,
- zarządzanie listą kontaktów, udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom, przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników, możliwość przysyłania kontaktów innym

użytkowników.

pozycja z wniosku o dofinansowanie (uwaga: oznaczenie dla potrzeb Zamawiającego)	Rodzaj przedmiotu zamówienia	Opis przedmiotu zamówienia	Ilość sztuk
Poz. 37	Głośniki do komputera	Głośniki umożliwiające podłączenie do komputera, zestaw składający się z: Zestaw głośnikowy 2.1 o całkowitej mocy RMS wynoszącej min. 25 Wat., Ilość głośników 3. Głośniki satelitarne 2. Subwoofer 1. Regulacja głośności.	3

pozycja z wniosku o dofinansowanie (uwaga: oznaczenie dla potrzeb Zamawiającego)	Rodzaj przedmiotu zamówienia	Opis przedmiotu zamówienia	Ilość sztuk
--	-------------------------------------	-----------------------------------	--------------------

Poz. 36	Oprogramowanie logopedyczne	Program komputerowy do diagnozy i terapii logopedycznej. Program komputerowy o szerokim zastosowaniu, umożliwiający diagnozę i terapię wielu wad wymowy zdiagnozowanych u dzieci w wieku szkolnym. Jako przykład programu Zamawiający podaje program EduSensus – Logopedia 2.0 – pakiet GOLD, lub równoważny. Zamawiający określa poniżej jakie warunki powinien spełniać program logopedyczny by spełnić warunki równoważności:	3
---------	-----------------------------	--	----------

Program, lub zespół programów zawierający aplikacje umożliwiające diagnozę i terapię logopedyczną w zakresie:

1. Terapia i diagnoza szeregu szumiącego – tj. głosek sz, cz, dż, ż, sz, szeregu syczącego tj. głosek s, z, c, dz, szeregu ciszącego – tj. głosek ś, ź, ć, dź. 2. Różnicowanie szeregów umożliwiające różnicowanie głosek trzech szeregów, w sytuacji, gdy pacjent poprawnie wymawia głoski poszczególnych szeregów, ale myli je i zamienia w mowie spontanicznej – wiele ćwiczeń umożliwiających sylab i logotomów z głoskami szeregów: s i ś, z i ź; c i ć, dz i dź, s i sz, z i ż, cz i c, dz i dż- ćwiczenia umożliwiające stopniowanie trudności terapii.
3. Terapia i diagnoza rotacyzmu – zaburzeń w wymowie głoski r (magirotacyzm tj. opuszczanie głoski r, para rotacyzm tj. zastępowanie głoski r inną np. l, ł; rotacyzm właściwy (zniekształcenie głoski r);
4. terapię i diagnozę słuchu fonemowego tzw. sfonem. Przeprowadzany za pomocą programu test sprawdza, czy badana osoba słyszy różnicę pomiędzy określonymi opozycjami fonemowymi (koza:kosa, zebra:żebra itp.). Program służy także kształceniu słuchu fonemowego, a zatem ćwiczeniu sprawności słyszenia.
5. terapia jąkania poprzez echokorektor.
6. diagnoza i terapia mowy bezdźwięcznej,
7. zestaw ćwiczeń umożliwiający opanowanie i trening wymowy głosek tylnojęzykowych: k, g, h
8. trening logopedyczny zawierający zróżnicowane ćwiczenia co do rodzaju, ilości, poziomu zaawansowania, co umożliwi dobranie liczby i poziomu ćwiczeń w terapii do możliwości danego pacjenta. Program zawiera także gotowe zestawy ćwiczeń w terapii konkretnej wady wymowy. Program zawiera następujące rodzaje ćwiczeń: ćwiczenia oddechowe, ćwiczenia usprawniające motorykę narządów artykulacyjnych, ćwiczenia fonemowe usprawniające słuch. Program zawiera serię zdjęć instruktażowych dla nauczyciela logopedy i pacjenta. Program zawiera także narzędzia wzmocnienia pozytywnego dla dziecka za prawidłowo wykonane ćwiczenie – nagrody np. słoneczko, brawa itp.

Program daje możliwość zarządzania przez nauczyciela logopedę poprzez aplikację umożliwiającą, zarządzanie programami, tworzenie bazy pacjentów i zarządzanie nią np. grupowanie pacjentów pod względem tych samych obszarów terapii, dokumentowanie efektów pracy i śledzenie postępów w terapii danego pacjenta.

Program umożliwia nagranie głosu pacjenta po uprzednim wysłuchaniu „mowy wzorcowej” poprzez zamontowany interfejs foniczny z podłączonym mikrofonem lub profesjonalny mikrofon do terapii logopedycznej wraz z kalibratorem umożliwiającym podawanie prawidłowego dźwięku niezależnie od jakości karty graficznej komputera.

Program w wersji polskojęzycznej

Program dostarczony wraz z elementami potwierdzającymi jego legalność – zawierają oryginalny nośnik (płyta CD), etykietę z numerem seryjnym i dodatkową dokumentację (instrukcje obsługi, itd.).

pozycja z wniosku o dofinansowanie (uwaga: oznaczenie dla potrzeb Zamawiającego)	Rodzaj przedmiotu zamówienia	Opis przedmiotu zamówienia	Ilość sztuk
Koszty pośrednie	Sieciowe urządzenie wielofunkcyjne	Urządzenie sieciowe umożliwiające spełnianie następujących funkcji: obligatoryjnie: drukowanie, kopiowanie, skanowanie, fakultatywnie: faksowanie.: Urządzenie charakteryzuje się parametrami określonymi poniżej:	1
<p>Wymagania dotyczące urządzenia: urządzenie nieużywane, fabrycznie nowe, Zakres pracy: Szybkie drukowanie, skanowanie, kopiowanie, fakultatywnie: faksowanie . Standard - A4. Technologia – Laser. Technologia druku - laserowa monochromatyczna. Wydajność tonera standardowego - do 9000 str. A4 (5% pokrycie strony, wydruk ciągły). Zawiera automatyczny podajnik dokumentów. Dwustronne drukowanie – duplex. Automatyczny podajnik dokumentów. Interfejs – sieć, USB. Formaty nośników wydruku- A4, A5, A6, , koperta B5 koperta Kopiarka z następującymi cechami: prędkość kopiowania w czerni/bieli - 38 str./min, powiększenie – 25 - 400 %, rozdzielczość - 600 x 600 dpi, funkcje kopiowania- Kontrast (Jaśniej / ciemniej), Max. do 99 kopii jednocześnie, zmniejsz / powiększ, Standardowa pamięć- min. 256 MB, Parametry Druku: rozdzielczość druku mono - 600x600 dpi (maks. 4800x600). Rozdzielczość skanera: 1200 x 1200 dpi. Funkcje skanera: skanowanie na e-mail, skanowanie na USB, Funkcje skanera: maksymalny obszar skanowania: 216 x 355,6 mm fabrycznie zainstalowały wkład z tonerem.</p>			

pozycja z wniosku o dofinansowanie (uwaga: oznaczenie dla potrzeb Zamawiającego)	Rodzaj przedmiotu zamówienia	Opis przedmiotu zamówienia	Ilość sztuk
Koszty pośrednie	Niszczarka papieru biurowego		1

Minimalne parametry niszczarki.
 Pojemność kosza: min. 23l.
 Tnie min. 6 kartek jednocześnie.
 Szczelina wejściowa: min. 220 mm.
 Zabezpieczenie przed przegrzaniem
 Automatyczne wyłączanie przy zdjętym koszu
 Cięcie: papier, karty kredytowe, zszywki, laminowane dokumenty, folie do rzutników.

pozycja z wniosku o dofinansowanie (uwaga: oznaczenie dla potrzeb Zamawiającego)	Rodzaj przedmiotu zamówienia	Opis przedmiotu zamówienia	Ilość sztuk
Koszty pośrednie	Dysk zewnętrzny	Pendrive – pamięć przenośna USB Pojemność - 32 GB Podłączenie do komputera - USB 2.0	3