

Załącznik nr 1

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest dostawa sprzętu komputerowego z oprogramowaniem w ramach Działania 3.1 „Działania szkoleniowe na rzecz rozwoju kompetencji cyfrowych” w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa na lata 2014-2020 pn. „Ja w internecie”

L.p.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
1	2	3
1	Zastosowanie	Komputer przenośny, pakiet biurowy dla szkół - zawierający edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do prezentacji z dożywotnią licencją. Zamawiający oczekuje wyszczególnienia w ofercie nazwy producenta i modelu oferowanego komputera.
2	Procesor	Procesor co najmniej dwurdzeniowy, o częstotliwości minimum 1,6 GHz Zamawiający oczekuje wyszczególnienia w ofercie nazwy producenta i modelu oferowanego procesora.
3	Pamięć RAM	4 GB, DDR4
4	Ekran	ekran o wielkości nie mniejszej niż 14" i rozdzielczości 1366x768 lub wyższej, powierzchnia matowa lub anty-glare
5	Dysk twardy	pamięć masowa minimum 128 GB
6	Karta graficzna	dedykowana lub zintegrowana z płytą główną.
7	Karta dźwiękowa	Zintegrowana, wbudowane głośniki stereo.
8	Złącza i łączność	USB – 2 szt., HDMI – 1 szt. lub równoważne, Bluetooth w standardzie minimum 2.0
9	System operacyjny	zainstalowany system operacyjny niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu u producenta systemu – Microsoft Windows 10 Professional PL 64 – bit lub inny równoważny system operacyjny charakteryzujący się następującymi cechami: - zlokalizowane w języku polskim co najmniej następujące elementy: pomoc techniczna i komunikaty systemowe, - uruchamianie autorskich aplikacji wymagających środowiska Microsoft .NET Framework, - wsparcie dla większości powszechnie używanych drukarek i urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, - możliwość przywracania plików systemowych, - możliwość zdalnej instalacji, konfiguracji i administrowania systemem, - możliwość podłączenia oraz pełnej współpracy z systemem MS Windows 2003/2008 Server oraz MS Active Directory jako klient domeny MS Windows, - zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie, - zdalna instalacja oraz konfiguracja systemu za pomocą zasad grup propagowanych z domeny, - dostępność dwóch rodzajów graficznego interfejsu użytkownika: - klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy, - dotykowy umożliwiający sterowanie dotykem, - możliwość dokonywania bezpłatnych aktualizacji i poprawek w ramach wersji systemu operacyjnego poprzez Internet, mechanizmem udostępnianym przez producenta systemu z możliwością wyboru instalowanych poprawek oraz mechanizmem sprawdzającym, które z poprawek są potrzebne,

		- możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego, - wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory, - możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika w celu rozwiązania problemu z komputerem (zdalna pomoc użytkownikom). Nośnik z systemem operacyjnym musi być dołączony do komputera.
10	Oprogramowanie	Pakiet biurowy dla szkół - zawierający edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do prezentacji z dożywotnią licencją. Oprogramowanie spełniające poniższe wymogi: 1. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika: - pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika - prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych - 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 jest zgodny z przepisami obowiązującego prawa. 3. Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców. 4. W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy 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: - edytor tekstów - arkusz kalkulacyjny - narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) 7. Edytor tekstów musi umożliwiać: - edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty - wstawianie oraz formatowanie tabel - wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych - wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne) - automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków - automatyczne tworzenie spisów treści - formatowanie nagłówków i stopek stron - sprawdzanie pisowni w języku polskim - śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników - nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności - określenie układu strony (pionowa/pozioma) - wydruk dokumentów - wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną - pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2016 lub Microsoft Word 2017 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu - zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji 8. Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać: - tworzenie raportów tabelarycznych - tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych

		- tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu. - tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice) - obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych - tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych - wyszukiwanie i zamianę danych - wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego - nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie - nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności - formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem - zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku. - zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2016 oraz Microsoft Excel 2017, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń. - zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji 9. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać: - pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego - filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców - tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną - tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy - oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia - zarządzanie kalendarzem - udostępnianie kalendarza innym użytkownikom - przeglądanie kalendarza innych użytkowników - zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach - zarządzanie listą zadań - zlecanie zadań innym użytkownikom - zarządzanie listą kontaktów - udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom - przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników - możliwość przysyłania kontaktów innym użytkownikom Oprogramowanie do zarządzania pracownią szkolną dostarczone przez producenta notebooka – licencja dożywotnia. Oprogramowanie ma umożliwiać minimum: Czat: Zarówno student jak i nauczyciel mogą inicjować czat i uczestniczyć w dyskusjach grupowych. Prośba o pomoc: Studenci mogą dyskretnie powiadomić nauczyciela, gdy potrzebują pomocy. Funkcja pulpitu zdalnego. Sondaż klasy: W ramach oceny studentów i klasy, nauczyciel może przeprowadzać bieżące sondaże, pozwalające ocenić poziom wiedzy i zrozumienia studentów. Blokada ekranu, blokada Internetu, blokada aplikacji na stacjach uczniowskich. Włączanie i wyłączanie wszystkich komputerów w klasie z komputera Nauczyciela. Zdalne wylogowanie wszystkich komputerów. Zdalne logowanie wszystkich komputerów uczniów. Wygaszanie ekranów uczniów dla przyciągnięcia uwagi. Blokowanie myszy i klawiatur uczniów. Automatyczne podłączanie komputerów uczniów do klasy po restarcie komputera. Wykorzystanie widoków w celu odwzorowania rzeczywistego układu komputerów w pracowni. Wykorzystanie indywidualnych profili Nauczyciela, pozwalających wybrać dostępne funkcje.
11	Gwarancja	Wykonawca udzieli Zamawiającemu gwarancji zgodnie z przedstawioną ofertą jednak nie mniej niż na okres 2 lat pełnej gwarancji producenta świadczonej na miejscu u klienta

		(on-site) na n/w warunkach: - serwis będzie realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta dostarczonego sprzętu komputerowego –wymagane jest dołączenie do umowy (przed jej podpisaniem) oświadczenia producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta, - możliwość zgłaszania awarii 5 dni w tygodniu, tj. poniedziałek–piątek w godz. 08:00-15.30 z wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy, - czas reakcji serwisu: w następnym dniu roboczym, - czas naprawy: w ciągu 4 dni roboczych od momentu przyjęcia zgłoszenia; jeżeli naprawa gwarancyjna będzie trwała dłużej niż 4 dni Wykonawca jest zobowiązany do dostarczenia sprzętu zastępczego o porównywalnych parametrach na żądanie Zamawiającego - wymagane jest dołączenie do umowy (przed jej podpisaniem) oświadczenia, -w przypadku wystąpienia kolejnej wady sprzętu po trzykrotnej naprawie w okresie obowiązywania gwarancji Wykonawca zobowiązuje się do wymiany wadliwego sprzętu na nowy, wolny od wad, zgodny z wymogami specyfikacji
12	Pozostałe	wbudowany mikrofon, wbudowane głośniki, wbudowana kamera, możliwość podłączenia do sieci WiFi o standardzie co najmniej 802.11g, zainstalowany program antywirusowy torba na laptopa w komplecie
13	Dostawa	Wszystkie części muszą być dostarczone w stanie fabrycznie nowym, w oryginalnym opakowaniu, wolnym od wad technicznych, prawnych i formalnych, zwłaszcza w zakresie licencji i uprawnień do aktualizacji oprogramowania systemowego, wraz z zainstalowanym oprogramowaniem systemowym i wymaganymi licencjami. Zamawiający zastrzega sobie prawo do skierowania, po dostawie sprzętu, zapytania do producenta z prośbą o weryfikację numerów seryjnych w celu sprawdzenia zgodności ze specyfikacją i zastrzega sobie prawo odstąpienia od podpisania Protokołu Odbioru w przypadku nie spełnienia powyższych zapisów.