

FORMULARZ TECHNICZNY

CZĘŚĆ II: Zakup i dostawa do budynku szkoły podstawowej i przedszkola publicznego przy ul. Partyzantów w Ostrowi Mazowieckiej fabrycznie nowych komputerów przenośnych oraz licencji oprogramowania**Wymagania wspólne dla zamawianego sprzętu/oprogramowania:**

- Zamawiający wymaga dostawy jednolitej wersji komponentów dla całej puli urządzeń objętych zamówieniem.
- Oferowany sprzęt musi być objęty gwarancją producenta i musi pochodzić z autoryzowanego kanału dystrybucji producenta przeznaczonego na teren Unii Europejskiej.
- Zamawiający nie dopuszcza dostawy urządzeń odnawianych, demonstracyjnych czy powystawowych. W przypadku systemu operacyjnego dostarczone wraz ze sprzętem oprogramowanie musi być opatrzone we wszystkie atrybuty oryginalności i legalności, wymagane przez producenta oprogramowania w zależności od dostarczanej wersji.
- Nie dopuszcza się stosowania overclockingu, oprogramowania wspomagającego pochodzącego z innego źródła niż fabrycznie zainstalowane oprogramowanie przez producenta, ingerowania w ustawieniach BIOS (tzn. wyłączanie urządzeń stanowiących pełną konfigurację) jak również w samym środowisku systemu (tzn. zmniejszanie rozdzielczości, jasności i kontrastu itp.).
- W przypadku konieczności wydania urządzenia do naprawy w ramach gwarancji, Zamawiający zastrzega sobie prawo do wydania urządzeń bez dysków twardych.
- W przypadku konieczności wymiany dysków twardych w ramach gwarancji, Zamawiający zastrzega sobie prawo do pozostawienia u siebie uszkodzonych dysków.
- Zamawiający zastrzega sobie możliwość instalacji w oferowanych urządzeniach dodatkowych dysków twardych we własnym zakresie bez utraty prawa do gwarancji.

UWAGA!

Wykonawca zobowiązany jest do potwierdzenia wszystkich wymagań zawartych w przedmiotowym Wykazie.

Wykonawca zobowiązany jest wpisać m.in. model, nazwę producenta, **nazwę producenta zastosowanych podzespołów** oraz inne wymagane parametry ich liczbę i wielkość.

W przypadku zaoferowania sprzętu o parametrach identycznych wskazanych dokładnie przez Zamawiającego należy wpisać słowo „SPEŁNIA” oraz opisać oferowane parametry techniczne.

W przypadku zaoferowania sprzętu o parametrach innych – lepszych (spełniających wymagane minimalne parametry techniczne), niż wskazane przez Zamawiającego, Wykonawca musi wpisać odpowiedni parametr techniczny.

1. Komputer przenośny typu laptop – 32 szt.

L.p.	OPIS OGÓLNY	Określenie, czy	Oferowany parametr/ cecha –
------	-------------	-----------------	-----------------------------

	(wymagania minimalne)	oferowany element przedmiotu zamówienia spełnia, czy nie spełnia minimalne wymagania oraz podanie producenta i modelu/szczegółowych parametrów	należy opisać tylko w przypadku, gdy oferta obejmuje rozwiązania równoważne rozwiązaniom opisywanym w dokumentacji postępowania – szczegółowe określenie parametrów
1	Zastosowanie: Komputer przenośny, składający się z komponentów wyprodukowanych nie wcześniej niż 12 miesięcy liczonych wstecz od dnia składania ofert, będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, edukacyjnych, obliczeniowych, dostępu do Internetu, poczty elektronicznej oraz potrzeb administratora sieci.		
2	Laptop powinien składać się z: 1) laptopa; 2) myszy komputerowej Laptop powinien spełniać następujące wymagania techniczne: 1) wydajność w teście: CrossMark - co najmniej 1400 punktów 2) pamięć RAM lub zunifikowana - co najmniej 16 GB; 3) pamięć masowa (dysk SSD) - co najmniej 512 GB; 4) złącza komunikacyjne - co najmniej 3 (w tym 1 złącze umożliwiające podłączenie wideo oraz 1 port USB); 5) podświetlana klawiatura w układzie QWERTY; 6) zasilacz sieciowy przystosowany do polskiego systemu energetycznego; 7) bateria; 8) czas pracy laptopa przy zasilaniu bateryjnym i średnim obciążeniu powinien wynosić co najmniej 6 godzin; 9) Wi-Fi - co najmniej wersja 6; 10) Bluetooth - co najmniej wersja 5; 11) ekran: a) kolorowy wyświetlacz, b) przekątna - co najmniej 15.6 cali c) rozdzielczość - co najmniej 1920 × 1080 (1080 p), d) jasność co najmniej 250 cd/m ² ,		

	e) matryca matowa; 12) wbudowany mikrofon; 13) wbudowana kamera; 14) wbudowane głośniki stereo; 15) waga laptopa wraz z baterią nie powinna przekraczać 2,5 kg; 16) wbudowane mechanizmy bezpieczeństwa dostępu do danych.		
3	Certyfikaty: Laptop (opcjonalnie zestaw) powinien posiadać: 1) certyfikat EPEAT dla Polski lub innego państwa członkowskiego Unii Europejskiej lub równoważny certyfikat wydany przez akredytowaną instytucję w analogicznym zakresie; 2) deklarację zgodności UE i oznakowanie CE; 3) certyfikat TCO. Producent laptopa (opcjonalnie zestawu) powinien posiadać: 1) certyfikat ISO 9001 systemu zarządzania jakością; 2) certyfikat ISO 14001 zarządzania środowiskiem.		
4	System operacyjny: Klucz licencyjny systemu operacyjnego zapisany trwale w BIOS ma umożliwiać instalację systemu operacyjnego bez potrzeby jego ręcznego wpisywania. Fabrycznie zainstalowany przez producenta system operacyjny Windows 11 Professional PL 64-bit w licencji EDU lub równoważny, spełniający poniższe wymagania: <ul style="list-style-type: none"> – dostępność aktualizacji i poprawek do systemu u producenta systemu bezpłatnie i bez dodatkowych opłat licencyjnych z możliwością wyboru instalowanych poprawek; – graficzne środowisko instalacji i konfiguracji; – możliwość udostępniania plików i drukarek; – zapewnienie wsparcia dla większości powszechnie używanych urządzeń (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, urządzeń Plug & Play, WiFi); – wyposażenie systemu w graficzny interfejs użytkownika w języku polskim; – zapewnienie pełnej kompatybilności z oferowanym sprzętem; – zintegrowanie z systemem modułu pomocy dla użytkownika w języku polskim; – możliwość wykonywania kopii bezpieczeństwa wraz z możliwością automatycznego odzyskania wersji wcześniejszej; – zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; – wsparcie dla Java i .NET Framework 2.0, 3.0 i wyższych - możliwość uruchomienia 		

	<ul style="list-style-type: none"> aplikacji działających we wskazanych środowiskach; – wsparcie dla JScript i VBScript - możliwość uruchamiania interpretera poleceń; – możliwość łatwego uruchomienia i użytkowania platform do nauki zdalnej m.in. Microsoft Teams, Google Classroom, Zoom; – możliwość przywracania plików systemowych; – wsparcie dla architektury 64 bitowej; – pełna integracja z domeną Active Directory MS WINDOWS opartą na serwerach Windows Serwer 2019 i nowszych; – zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO) Active Directory MS Windows; – zamawiający nie dopuszcza w systemie możliwości instalacji dodatkowych narzędzi emulujących działanie systemów. 		
5	<p>Gwarancja:</p> <p>Laptop (opcjonalnie zestaw) powinien być objęty co najmniej 24-miesięcznym okresem gwarancji producenta. Serwis gwarancyjny powinien być zlokalizowany na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej. W przypadku naprawy realizowanej poza miejscem użytkowania laptopa (opcjonalnie zestawu) wszelkie koszty związane z dostarczeniem laptopa (opcjonalnie zestawu) do serwisu i z powrotem do użytkownika powinny być pokryte przez gwaranta w ramach gwarancji.</p>		

2. Dostawa pakietu oprogramowania biurowego takiego jak „Microsoft Office LTSC Standard 2021 dla edukacji” lub równoważnego, spełniającego wymagania określone poniżej – 32 szt.

L.p.	OPIS OGÓLNY (wymagania minimalne)	Określenie, czy oferowany element zamówienia spełnia, czy nie spełnia minimalnych wymagań	Oferowany parametr/ cecha – należy opisać tylko w przypadku, gdy oferta obejmuje rozwiązania równoważne rozwiązaniom opisywanym w dokumentacji postępowania – szczegółowe określenie parametrów
1	<p>Cechy licencji:</p> <ul style="list-style-type: none"> – licencja wieczysta, pozwalająca na przenoszenie oprogramowania pomiędzy stacjami roboczymi, – nie wymagająca opłat w okresie użytkowania, – nie wymagająca do swojego działania rozwiązań typu chmura, pozwalająca na użytkowania całkowicie i wyłącznie w ramach lokalnego systemu operacyjnego stacji 		

	<p>roboczej,</p> <ul style="list-style-type: none"> – działająca w systemie Windows bez stosowania jakichkolwiek emulacji, maszyn wirtualnych lub podobnych rozwiązań, – posiadająca darmowe wsparcie producenta w formie zautomatyzowanych poprawek przez okres co najmniej 5 lat od chwili zakupu, – w całości (wszystkie składowe pakietu) wytworzona i licencjonowana przez jeden podmiot gospodarczy - producenta pakietu, pozwalającą na wybór języka polskiego pakietu w chwili instalacji. 		
2	<p>Cechy produktu:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Oferowany zintegrowany pakiet aplikacji biurowych musi zawierać minimum: <ul style="list-style-type: none"> – edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, – aplikację do przygotowywania i prowadzenia prezentacji, – aplikację do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczna, kalendarz, kontakty, zadania). 2. Aplikacje pakietu muszą pozwalać na otwieranie, tworzenie, modyfikację i zapisywanie plików w formatach DOC, DOCX, XLS, XLSX, XLSM, PPT, PPTX w sposób zapewniający pełną i dwukierunkową kompatybilność z aplikacjami MS Office 2003, 2007, 2010, 2013, 2016 i 2019 tzn. bez utraty danych, bez konieczności reformatowania dokumentów, z zapewnieniem pełnej obsługi makr, formuł, formularzy oraz osadzonych procedur, np. procedur VBA lub równoważnych. 3. Aplikacje pakietu muszą zapewniać możliwość nadawania uprawnień do modyfikacji dokumentów, zapewniać możliwość automatycznego odświeżania danych pochodzących z Internetu wykorzystywanych w wytwarzanych dokumentach (np. w arkuszu kalkulacyjnym) , możliwość dodawania podpisów elektronicznych do dokumentów, mieć możliwość automatycznego odzyskiwania dokumentów po nieoczekiwanym zamknięciu aplikacji, możliwość automatycznego wyróżniania i aktywowania hiperłączy w dokumentach podczas ich edycji, mechanizmy autokorekty gramatyki i składni oraz podpowiedzi wyrażen bliskoznacznych co najmniej w wybranym języku pakietu. W przypadku wersji polskiej pakietu wymagane jest wsparcie słownikowe dla języka polskiego. 4. Wszystkie aplikacje pakietu muszą stanowić integralną całość, współpracować ze sobą (osadzanie i wymiana danych), posiadać jednolity interfejs oraz ten sam jednolity sposób obsługi. <ol style="list-style-type: none"> a. Aplikacja edytor tekstu musi umożliwiać co najmniej: edycję i formatowanie tekstu w wybranym języku pakietu wraz z mechanizmami autokorekty opisanymi wyżej; wstawianie i formatowanie tabel i obiektów graficznych; powiększanie obiektów na cały ekran; wstawianie obrazów i klipów wideo online; wstawianie tabel i wykresów z arkusza kalkulacyjnego, w tym tabel przestawnych; wykonywanie korespondencji 		

	<p>seryjnej w oparciu o dane adresowe pochodzące np. z arkusza kalkulacyjnego, bazy danych lub narzędzia do zarządzania informacją prywatną; automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel, rysunków; automatyczne tworzenie spisu treści, określenie układu stron (pionowa/pozioma), formatowanie nagłówków i stopek stron; wydruk dokumentów; nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności; implementować mechanizmy pracy zespołowej takie jak śledzenie i porównywanie zmian wprowadzonych w dokumencie przez użytkowników, prostą adiustację zapewniającą przejrzysty widok dokumentu z zachowaniem oznaczeń miejsc wprowadzenia śledzonych zmian; komentarze z możliwością oznaczania ich jako gotowe i dodawania odpowiedzi; zachowanie pełnej i symetrycznej (dwustronnej) zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Word 2003, Microsoft Word 2007, Microsoft Word 2010, Microsoft Word 2013, Microsoft Word 2016 i Microsoft Word 2019 z zachowaniem wszystkich elementów i atrybutów dokumentu; umożliwiać zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed modyfikacją.</p> <p>b. Aplikacja arkusz kalkulacyjny musi: umożliwiać tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych; umożliwiać zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku; formatowanie czasu, daty i wartości finansowych zgodnie z językiem pakietu; umożliwiać tworzenie wykresów liniowych, słupkowych, kołowych, z możliwością automatycznego polecenia wykresu odpowiedniego do wprowadzonych danych; umożliwiać wyszukiwanie i zamianę danych, sortowanie danych, wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego; umożliwiać nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się do nich w formułach za pomocą nazw; umożliwiać tworzenie raportów tabelarycznych, tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych np. z innych arkuszy kalkulacyjnych, baz danych zgodnych z ODBC, plików tekstowych, plików XML, aplikacji webowych; posiadać możliwość osadzania fragmentów arkusza na stronie sieci Web, obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych; posiadać narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych; umożliwiać tworzenie raportów w formie tabeli przestawnych, dynamiczną zmianę wymiarów oraz typów wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych; pozwalać na automatyczne polecanie sposobów podsumowania danych; umożliwiać tworzenie układu tabeli przestawnej w oparciu o jedną lub wiele tabel z wykorzystaniem tej samej listy pól, tworzenie relacji między tabelami, tworzenie osi czasu tabeli przestawnej w celu interaktywnego filtrowania dat; umożliwiać nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności; zapewniać zachowanie pełnej i dwukierunkowej zgodności z formatami</p>		
--	--	--	--

	<p>plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2003, Microsoft Excel 2007, Microsoft Excel 2010, Microsoft Excel 2013, Microsoft Excel 2016 i Microsoft Excel 2019, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń; zapewniać zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.</p> <p>c. Aplikacja do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać: przygotowywanie prezentacji multimedialnych przeznaczonych do pokazania przy użyciu projektora multimedialnego, na monitorze lub na tablecie; drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek; zapis prezentacji jako prezentacji tylko do odczytu; 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 odstępów; umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego z możliwością odświeżenia wykresu osadzonego w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym; możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów; prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, w którym slajdy prezentacji oraz slajdy i notatki prezentera są widoczna na różnych monitorach; pełną dwukierunkową zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003, MS PowerPoint 2007, MS PowerPoint 2010, MS PowerPoint 2013, MS PowerPoint 2016 i MS PowerPoint 2019.</p> <p>d. Aplikacja do zarządzania informacją prywatną musi umożliwiać: pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego POP3/IMAP oraz SMTP z opcjonalnym wykorzystaniem autoryzacji i szyfrowania danych podczas przesyłania; przechowywanie wiadomości na serwerze lub w lokalnym pliku tworzonego z zastosowaniem efektywnej kompresji danych; tworzenie folderów pozwalających katalogować pocztę elektroniczną, automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule, obsługa folderów o objętości ponad 4 GB; filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz możliwość tworzenia listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców; tworzenie reguł automatycznego przenoszenia nowych wiadomości do określonych folderów, bazujących na frazach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy; znakowania poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia, oddzielnie dla nadawcy i adresatów; zarządzanie kalendarzem, udostępnianie kalendarza innym użytkownikom z możliwością określania uprawnień użytkowników, przeglądanie kalendarza innych użytkowników; zapraszanie uczestników na spotkania, 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 przesyłania kontaktów</p>		
--	---	--	--

	innym użytkowników.		
OFEROWANE OPROGRAMOWANIE: Nazwa oferowanego oprogramowania, nr wersji, kod producenta			