

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Dostawa komputerów typu All-In-One wraz z systemem operacyjnym i oprogramowaniem biurowym oraz dysków SSD na potrzeby szkół podstawowych na terenie gminy Barwice

1. Rodzaj zamówienia: dostawy.
2. Przedmiotem zamówienia jest dostawa 36 szt. fabrycznie nowych, nieuszkodzonych, wolnych od wad fizycznych i wad prawnych komputerów typu All-In-One wraz z systemem operacyjnym i oprogramowaniem biurowym, 12 szt. oprogramowania biurowego i 12 szt. dysków SSD na potrzeby szkół podstawowych na terenie gminy Barwice.
3. Zamawiający nie dopuszcza oferowania sprzętu używanego lub po reaktywacji.
4. Sprzęt powinien być dostarczony Zamawiającemu w oryginalnych opakowaniach producenta wraz z dokumentami gwarancyjnymi i instrukcją obsługi w języku polskim.
5. Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia sprzętu, będącego przedmiotem zamówienia na własny koszt do siedziby:
 - 1) Szkoły Podstawowej w Starym Chwalimiu, Stary Chwalim 39, 78-460 Barwice:
 - a) komputery typu All-In-One wraz z systemem operacyjnym i oprogramowaniem biurowym – ilość 12 kpl.
 - b) oprogramowanie biurowe - ilość 12 szt.
 - c) dyski twarde SSD 256 GB - ilość 12 szt.
 - 2) Szkoły Podstawowej im. prof. Władysława Szafera w Barwicach, ul. Moniuszki 12, 78-460 Barwice:
 - a) komputery typu All-In-One wraz z systemem operacyjnym i oprogramowaniem biurowym – ilość 24 kpl.
w terminie 30 dni od dnia podpisania umowy w sprawie zamówienia publicznego.
6. Zamawiający wymaga od Wykonawcy udzielenia min. 36 miesięcy gwarancji na dostarczony sprzęt. Okres gwarancji liczony będzie od daty ostatecznego, bezusterkowego odbioru przedmiotu zamówienia.
7. Zamawiający dopuszcza zastosowanie rozwiązań równoważnych tzn. zaoferowania sprzętu o cechach technicznych/jakościowych nie gorszych niż podane poniżej w ust. 8.

8. Wymagane minimalne parametry techniczne sprzętu:

L.p.	Nazwa sprzętu	Wymagane <u>MINIMALNE</u> parametry	ilość
1.	Komputer stacjonarny typu All in One (z klawiaturą i myszką w zestawie) wraz z systemem operacyjnym i oprogramowaniem biurowym	<p>Procesor: wielordzeniowy klasy x86, min. 6 rdzeniowy 12 wątkowy, osiągający według testu PassMark Average CPU Mark wynik min. 10600 punktów. <i>Wynik na stronie https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</i></p> <p>Pamięć: 1 x min. 8GB 2666 MHz, możliwość rozbudowy do min 16 GB, minimum jeden slot wolny na dalszą rozbudowę</p> <p>Dysk twardy SSD min. 256 GB</p> <p>Płyta główna: zgodna z technologią oferowanego modelu procesora</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 złącza SODIMM z obsługą do 16 GB pamięci RAM 2666MHz • sloty: 1 szt. M.2 PCIe x1 dla WLAN • 1 złącze m.2 dla dysku • 1 złącze SATA dla dysku <p>Karta graficzna: zgodna z oferowanym modelem procesora</p> <p>Interfejsy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • min. 1 szt DisplayPort 1.2, • min. 1 szt HDMI • min. 6 x USB 3.1 w tym min. 1 szt USB-C, • port sieciowy RJ-45, • port audio COMBO • czytnik kart SD 3-in-1 lub SD 4.0 • kamera internetowa min 2 Mpix z dwoma mikrofonami zintegrowana w obudowie matrycy <p>Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek, adapterów itp.</p> <p>Komunikacja:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Karta sieciowa przewodowa: 10/100/1000 • Łączność bezprzewodowa: WiFi 802.11 a/b/g/n/ax • Bluetooth <p>Napęd wbudowany: DVD-RW</p> <p>Monitor:</p> <ul style="list-style-type: none"> • rodzaj: LED • rozdzielczość [dpi]: 1920 x 1080 • przekątna ekranu [cal]: 23.8 • wbudowane głośniki 	36 kpl.

		<p>Obudowa typu All in One – zintegrowany komputer w obudowie wraz z monitorem z matrycą IPS min 23,8” o parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • rozdzielczość min 1920 x 1080 • kontrast typowy min 1000:1, • plamka max 0,275 • typowa jasność min 250 cd/m2 ,matryca matowa • kąty widzenia pion/poziom: min 178/178 stopni • kąty pochylenia matrycy w pionie min -5/+20 stopni (+/-1 stopień) <p>Posiadająca min. 1 wewnętrzną półkę 2,5” umożliwiającą zamontowanie dysku 2,5”</p> <p>System zabezpieczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Czujnik otwarcia obudowy; • Hasło uruchamiania (w systemie BIOS); • Włączanie/wyłączanie portu USB (przez BIOS); <p>Oprogramowanie producenta komputera: Zamawiający wymaga, aby dostarczone komputery posiadały oprogramowanie producenta, które będzie umożliwiło rozpoznanie modelu i numeru seryjnego komputera, aktualizację sterowników oraz narzędzie diagnostyczne i do rozwiązywania problemów.</p> <p>Oprogramowanie biurowe MS Office lub równoważne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Oprogramowanie zostanie zainstalowane na komputerach dostarczanych w ramach zamówienia dla poszczególnych szkół. • Przedmiotem zamówienia jest dostawa pakietu oprogramowania biurowego typu Microsoft Office 2019 Standard MOLP EDU lub równoważny • Licencje niewyłączne i nieograniczone czasowo (wieczyste), • Pełna polska wersja językowa, • Przeznaczone do użytku w szkole podstawowej (wersje dla jednostek edukacyjnych). <p><u>WARUNKI RÓWNOWAŻNOŚCI:</u> Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika 2) prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych; 3) oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki: <ol style="list-style-type: none"> a) posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu, b) ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Załącznikiem 2 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. 2012, poz. 526); 4) Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji; 5) w skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę
--	--	---

	<p>danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makro poleceń , język skryptowy);</p> <p>6) do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim;</p> <p>7) pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:</p> <ul style="list-style-type: none">a) edytor tekstów,b) arkusz kalkulacyjny,c) narzędzie do tworzenia i pracy z lokalną bazą danych,d) narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji,e) narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych,f) narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami),g) narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet PC z mechanizmem OCR; <p>8) edytor tekstów musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none">a) edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty,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) śledzenie i porównywanie zmian wprowadzonych przez użytkowników w dokumencie,i) nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności,j) określenie układu strony (pionowa/pozioma),k) wydruk dokumentów,l) wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną,m) pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy posiadanego przez Zamawiającego oprogramowania Microsoft Word 2003, 2007, 2010, 2013 i 2016 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu,n) zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji,o) wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających podpisanie podpisem elektronicznym pliku z zapisanym dokumentem przy pomocy certyfikatu kwalifikowanego zgodnie z wymaganiami obowiązującego w Polsce prawa; <p>9) arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać :</p> <ul style="list-style-type: none">a) tworzenie raportów tabelarycznych,b) tworzenie wykresów liniowych (wraz z 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
--	---

		<p>tekstowe, pliki XML, Web Service),</p> <ul style="list-style-type: none">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 posiadanego przez Zamawiającego oprogramowania Microsoft Excel 2003 oraz Microsoft Excel 2007, 2010, 2013 i 2016, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makro poleceń ,n) zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji; <p>10) Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać :</p> <ul style="list-style-type: none">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 dołączanie jej do prezentacji,f) opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera,g) umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo,h) umieszczanie tabeli 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 posiadanego przez Zamawiającego oprogramowania MS PowerPoint 2003, MS PowerPoint 2007, 2010, 2013 i 2016; <p>11) narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych musi umożliwiać :</p> <ul style="list-style-type: none">a) tworzenie i edycję drukowanych materiałów informacyjnych,b) tworzenie materiałów przy użyciu dostępnych z narzędziem szablonów: broszur, biuletynów, katalogów,c) edycję poszczególnych stron materiałów,d) podział treści na kolumny,e) umieszczanie elementów graficznych,f) wykorzystanie mechanizmu korespondencji seryjnej,g) płynne przesuwanie elementów po całej stronie publikacji,
--	--	---

		<p>h) eksport publikacji do formatu PDF oraz TIFF, i) wydruk publikacji, j) możliwość przygotowywania materiałów do wydruku w standardzie CMYK;</p> <p>12) narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:</p> <p>a) pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego, b) przechowywanie wiadomości na serwerze lub w lokalnym pliku tworzonym z zastosowaniem efektywnej kompresji danych, c) filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców, d) tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną, e) automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule, f) tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy, g) oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia, oddzielnie dla nadawcy i adresatów, h) mechanizm ustalania liczby wiadomości, kto re mają być synchronizowane lokalnie, i) zarządzanie kalendarzem, j) udostępnianie kalendarza innym użytkownikom z możliwością określania uprawnień użytkowników, k) przeglądanie kalendarza innych użytkowników, l) zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach, m) zarządzanie listą zadań , n) zlecanie zadań innym użytkownikom, o) zarządzanie listą kontaktów, p) udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom, q) przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników, r) możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom.</p> <p>Wymagania, o których mowa w powyżej muszą zostać spełnione poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji. Równoważność oznacza, że zaproponowany pakiet będzie spełniał następujące warunki:</p> <ul style="list-style-type: none"> • warunki licencji w każdym aspekcie licencjonowania nie są gorsze niż licencja Microsoft Office 2019 Standard MOLP EDU, • funkcjonalność pakietu równoważnego nie może być gorsza od funkcjonalności pakietu Microsoft Office 2019 Standard MOLP EDU • pakiet równoważny musi zapewniać pełną, równoległą współpracę i pełną funkcjonalną zamienną z pakietem Microsoft Office 2019 Standard MOLP EDU <p>System operacyjny: co najmniej Windows 10 Pro 64 lub równoważny.</p> <p>Zamawiający nie dopuszcza zaferowania systemu operacyjnego pochodzącego z rynku wtórnego, reaktywowanego systemu. WARUNKI RÓWNOWAŻNOŚCI: System operacyjny 64-bit, dołączony nośnik z oprogramowaniem. Za rozwiązanie</p>
--	--	--

	<p>równoważne uznaje się takie, które posiada wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji (bez jakichkolwiek emulatorów, implementacji lub programów towarzyszących), zapewniające:</p> <ol style="list-style-type: none">1) polską wersję językową,2) możliwość instalacji i poprawnego działania oprogramowania dostępnego w ramach posiadanych przez Zamawiającego licencji Microsoft Office 2010, Microsoft Office 2013, Microsoft Office 2016) 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 wykonywania 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 nieograniczona w czasie, pozwalać na wielokrotne instalowanie systemu na oferowanym sprzęcie bez konieczności kontaktowania się przez Zamawiającego z producentem systemu lub sprzętu,21) oprogramowanie powinno pochodzić z legalnego źródła i posiadać certyfikat autentyczności lub unikalny kod aktywacyjny nieużywany oraz nieaktywowany nigdy wcześniej na innym urządzeniu,22) zamawiający nie dopuszcza w systemie możliwości instalacji dodatkowych narzędzi emulujących działanie systemów.23) Możliwość zarządzania komputerem poprzez polityki grupowe –(przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji) <p>W przypadku zaoferowania przez Wykonawcę rozwiązania równoważnego, Wykonawca jest zobowiązany do pokrycia wszelkich</p>
--	--

		<p>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</p> <p>Dołączone wyposażenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Klawiatura: standard – USB, • Mysz optyczna, rolka, standard – USB <p>Certyfikaty i standardy: Certyfikat jakości ISO 9001: 2000 producenta komputera</p> <p>Gwarancja min. 36 miesiące producenta ON-SITE</p>	
2.	Oprogramowanie biurowe MS Office lub równoważne	<ul style="list-style-type: none"> • Przedmiotem zamówienia jest dostawa pakietu oprogramowania biurowego typu Microsoft Office 2019 Standard MOLP EDU lub równoważny • Licencje niewyłączne i nieograniczone czasowo (wieczyste), • Pełna polska wersja językowa, • Przeznaczone do użytku w szkole podstawowej (wersje dla jednostek edukacyjnych). <p><u>WARUNKI RÓWNOWAŻNOŚCI: takie jak określone powyżej.</u></p>	12 szt.
3.	Dysk twardy SSD	<ul style="list-style-type: none"> • Pojemność dysku min 256 GB • Interface SATA III (6 Gb/s) • Typ: wewnętrzny • Format: 2,5” 	12 szt.

.....
(Kierownik Zamawiającego)