

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

na realizację zadania pn.

„Dostawa komputerów przenośnych z oprogramowaniem w ramach projektu Szkoła Jutra – II edycja”

1. Wymagania ogólne

- 1) Całość przedmiotu zamówienia musi być dostarczona zgodnie z zapisami Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.
- 2) Zamawiający wymaga, aby dostarczane urządzenia były fabrycznie nowe, niemodyfikowane i sprawne technicznie.
- 3) Przedmiot Zamówienia musi odpowiadać parametrom ilościowym i jakościowym określonym przez Zamawiającego oraz posiadać znak bezpieczeństwa „CE”.
- 4) Urządzenia muszą być dostarczone w oryginalnych opakowaniach fabrycznych wraz z kompletem standardowej dokumentacji dla użytkownika oraz nośnikami zawierającymi oprogramowanie zainstalowane w urządzeniu (jeśli dotyczy).
- 5) Każde urządzenie musi być oznakowane przez producenta w sposób umożliwiający ich jednoznaczną identyfikację, tj. posiadać nazwę producenta, modelu oraz serię i numer seryjny.
- 6) Zamawiający wymaga aby oprogramowanie systemowe pochodziło z oficjalnego kanału dystrybucji. Ponadto oprogramowanie systemowe musi być: fabrycznie preinstalowane przez producenta komputera, fabrycznie nowe, wcześniej nieużywane oraz nieaktywowane na innym urządzeniu.
- 7) Zamawiający wymaga aby oprogramowanie biurowe pochodziło z oficjalnego kanału dystrybucji. Ponadto oprogramowanie biurowe musi być: fabrycznie nowe, wcześniej nieużywane oraz nieaktywowane na innym urządzeniu.
- 8) Zamawiający nie wymaga zainstalowania oprogramowania biurowego na dostarczonym sprzęcie.
- 9) Zamawiający wymaga, aby oprogramowanie było dostarczone wraz ze stosownymi, oryginalnymi atrybutami legalności.
- 10) Zamawiający dopuszcza możliwość przeprowadzenia weryfikacji oryginalności dostarczonego oprogramowania.

UWAGA:

DOTYCZY WYŁĄCZNIE OPROGRAMOWANIA

Wskazane w Szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia znaki towarowe, patenty i miejsce pochodzenia są uzasadnione specyfiką przedmiotu zamówienia i mają na celu wskazanie jedynie jakości i parametrów przedmiotu dostawy z uwagi na brak innych dostatecznie dokładnych określeń, które pozwalałyby opisać przedmiot zamówienia w tej części w sposób jednoznaczny i wyczerpujący; w związku z powyższym Wykonawcy mogą składać oferty równoważne do przedmiotu zamówienia przedstawionego niżej.

2. Komputer przenośny (parametry minimalne) – 18 sztuk

| Lp. | Nazwa komponentu | Wymagane minimalne – parametry techniczne komputerów |
|-----|-------------------------|--|
| 1. | Ekran | Matryca 15,6” z podświetleniem w technologii LED, Full HD |
| 2. | Chipset | Dostosowany do zaferowanego procesora |
| 3. | Płyta główna | Dostosowana do zaferowanego komputera |
| 4. | Procesor | Procesor o wydajności osiągającej w teście PassMark Laptop & Portable CPU Performance co najmniej wynik 5400 punktów (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie https://www.cpubenchmark.net/laptop.html) na dzień 10 marca 2020 roku |
| 5. | Pamięć operacyjna | Zainstalowana min. 8 GB. |
| 6. | Dysk twardy | Pojemność min. 240GB SSD |
| 7. | Karta graficzna | Zintegrowana |
| 8. | Audio/Video | Wbudowana karta dźwiękowa, wbudowane głośniki stereo, wbudowana kamera, mikrofon |
| 9. | Karta sieciowa | 10/100/1000 – RJ 45 |
| 10. | Urządzenia wskazujące | TouchPad Klawiatura qwerty Klawiatura numeryczna Dodatkowo mysz komputerowa - przewodowa |
| 11. | Porty/złącza | 3x USB 1x RJ 45 (LAN) 1x combo audio (mic/audio) - nie dopuszcza się oddzielnych wejść mic i audio 1 x HDMI |
| 12. | Łączność | Wbudowana karta bezprzewodowa, pracująca w standardzie IEEE 802.11a/b/g/n/ac Bluetooth |
| 13. | Czytnik kart | TAK |
| 14. | Napęd optyczny | Nagrywarka DVD |
| 15. | Bateria | Bateria litowo-jonowa |
| 16. | Certyfikaty i standardy | Certyfikat ISO9001:2000 lub późniejszy dla producenta sprzętu Deklaracja zgodności CE |
| 17. | System operacyjny | Zainstalowany Windows 10 64 bit Professional - lub równoważny: zakres równoważności opisany został poniżej. Zamawiający wymaga aby system operacyjny był: fabrycznie nowy, fabrycznie preinstalowany przez producenta, wcześniej nieużywany oraz nieaktywowany na innym urządzeniu. |

| | |
|--|--|
| | <p>Oprogramowanie musi pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucji. Zamawiający dopuszcza możliwość przeprowadzenia weryfikacji oryginalności dostarczonego oprogramowania.</p> <p><u>Warunki równoważności:</u></p> <p>System operacyjny klasy PC musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Dostępne dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika:<ul style="list-style-type: none">• Klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy,• Dotykowy umożliwiający sterowanie dotykaniem na urządzeniach typu tablet lub monitorach dotykowych2. Funkcje związane z obsługą komputerów typu tablet, z wbudowanym modulem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego3. Interfejs użytkownika dostępny w wielu językach do wyboru – w tym polskim i angielskim4. Możliwość tworzenia pulpitu wirtualnych, przenoszenia aplikacji pomiędzy pulpitem i przełączanie się pomiędzy pulpitem za pomocą skrótów klawiaturowych lub GUI.5. Wbudowane w system operacyjny minimum dwie przeglądarki Internetowe6. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych,7. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, pomoc, komunikaty systemowe, menedżer plików.8. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim9. Wbudowany system pomocy w języku polskim.10. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).11. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego.12. Możliwość dostarczania poprawek do systemu operacyjnego w modelu peer-to-peer.13. Możliwość sterowania czasem dostarczania nowych wersji systemu operacyjnego, możliwość centralnego opóźniania dostarczania nowej wersji o minimum 4 miesiące.14. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.15. Możliwość pracy w domenie Active Directory. |
|--|--|

3. Oprogramowanie biurowe (parametry minimalne) – 18 sztuk

| Lp. | Nazwa komponentu | Wymagane minimalne – parametry techniczne |
|-----|------------------------|---|
| 1. | Oprogramowanie biurowe | <p>Microsoft Office 2019 w wersji przeznaczonej do pracy w szkole, zawierający minimum: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji, program do obsługi poczty elektronicznej – lub równoważny: zakres równoważności opisany został poniżej.</p> <p>Licencja dożywotnia, wystawiona na docelową placówkę. Dane do licencji zostaną dostarczone w dniu zawarcia umowy.</p> <p>Zamawiający wymaga aby oprogramowanie biurowe było fabrycznie nowe, wcześniej nieużywane oraz nieaktywowane na innym urządzeniu.</p> <p>Oprogramowanie musi pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucji.</p> <p>Oprogramowanie nie musi być zainstalowane na komputerach przenośnych.</p> <p>Zamawiający dopuszcza możliwość przeprowadzenia weryfikacji oryginalności dostarczonego oprogramowania.</p> <p><u>Warunki równoważności:</u></p> <p>Pakiet biurowy musi spełniać następujące wymagania:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika: <ol style="list-style-type: none"> a) pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika, b) prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nie posiadającym 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: <ol style="list-style-type: none"> a) posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu, b) ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML, c) umożliwia wykorzystanie schematów XML, d) wspiera w swojej specyfikacji podpis elektroniczny. |

| | | |
|--|--|--|
| | | <ol style="list-style-type: none">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 makropoleczeń, język skryptowy).5) Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim.6) Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:<ol style="list-style-type: none">a) Edytor tekstów,b) Arkusz kalkulacyjny,c) Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji,d) Program do obsługi poczty elektronicznej.7) Edytor tekstów musi umożliwiać:<ol 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 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, Microsoft Word 2007, |
|--|--|--|

| | | |
|--|--|---|
| | | <p>Microsoft Word 2010, Microsoft Word 2013 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu,</p> <ul style="list-style-type: none">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. <p>8) 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 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, |
|--|--|---|

| | | |
|--|--|---|
| | | <ul style="list-style-type: none">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 Microsoft Excel 2010, Microsoft Excel 2013 z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń,n) Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji. <p>9) Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none">a) Prezentowanie 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 i MS PowerPoint 2010, MS PowerPoint 2013. |
|--|--|---|