

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

(zapis zostanie dostosowany do części zamówienia, której dotyczy umowa)

Zamawiający informuje, że dopuszcza dostawę produktów jakościowo równoważnych, spełniających równoważne do opisanych parametry. Przez produkty równoważne Zamawiający rozumie produkty o parametrach takich samych lub wyższych (zapewniających większą funkcjonalność – w przypadku wątpliwości Wykonawcy w zakresie zapewnienia większej funkcjonalności Zamawiający zaleca zwrócenie się z wnioskiem o wyjaśnienie treści SWZ w przedmiotowym zakresie). O ile w opisie przedmiotu zamówienia Zamawiający wskazuje nazwy własne wskazujące na rozwiązania funkcjonalne konkretnych produktów, producentów, oznacza to, że Wykonawca ma prawo przyjąć rozwiązania wskazane przez Zamawiającego lub równoważne wykazując równoważność zastosowanych produktów. Wszystkie określenia i nazwy służą jedynie do określenia parametrów jakościowych produktów.

Zamawiający uzna, że oferta jest równoważna, jeżeli przedstawia przedmiot zamówienia o właściwościach funkcjonalnych, jakościowych i merytorycznych takich samych lub lepszych od tych, które zostały określone w opisie przedmiotu zamówienia.

Część 1:

Dostawa komputerów przenośnych (laptopów) wraz z programem operacyjnym w ilości 21 szt. oraz pamięci pendrive w ilości 3 szt.

Laptop z programem operacyjnym, w ilości 21 szt., wg poniższej specyfikacji:

Procesor kompatybilny z systemem 64 bitowym, minimum 4-rdzeniowy; osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik uśredniony min. 7 900 punktów - zgodnie z zamieszczonym wraz z ogłoszeniem rankingiem z <https://www.cpubenchmark.net>,

Pamięć RAM co najmniej 8GB DDR4,

Dysk SSD podłączony do płyty głównej złączem M.2 minimum 512 GB,

Typ ekranu matowy, LED,

Przekątna ekranu minimum 15,6", minimum FULLHD,

Zintegrowana karta graficzna UHD,

Wbudowane głośniki stereo, wbudowany mikrofon, kamera internetowa,

Łączność Wi-Fi 5 (802.11 a/b/g/n/ac), Moduł Bluetooth,

Złącza USB 2 i 3 Gen., USB Typu-C, HDMI, czytnik kart pamięci microSD,

Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe,

Wydzielona klawiatura numeryczna,

Touchpad,

Możliwość zabezpieczenia linką (port Kensington Lock).

System operacyjny: typu Microsoft Windows 10 PRO PL (wersja 64-bitowa) lub równoważny na poziomie pełnej kompatybilności usług katalogowych firmy Microsoft (w tym pakiet oprogramowania MS Office) wraz z licencją i z oryginalnym nośnikiem instalacyjnym lub systemem odzyskiwana systemu z dysku twardego. Zamawiający wymaga fabrycznie nowego systemu operacyjnego, nieużywanego oraz nieaktywowanego nigdy wcześniej na innym urządzeniu. Zamawiający wymaga, aby oprogramowanie systemowe było zainstalowane na dostarczonych komputerach. Oprogramowanie musi spełniać wszystkie wymagania odnośnie legalności. Zamawiający wymaga wszystkich dostępnych atrybutów potwierdzających legalność oprogramowania. Zamawiający

zastrzega możliwość sprawdzenia legalności zainstalowanego oprogramowania w dowolnej formie weryfikacji oprogramowania, w szczególności np. zwrócenia się do producenta w zakresie zbadania czy oprogramowanie nie było wcześniej aktywowane.

W komplecie:

Mysz optyczna na USB (w kolorze czarnym lub grafitowym)

Torba do laptopa

Gwarancja min. 24 mies. Door to Door

Dostarczone laptopy muszą być fabrycznie nowe, złożone i gotowe do pracy, oryginalnie zapakowane, znajdujące się w stanie nieuszkodzonym. Wszystkie podzespoły muszą być w pełni kompatybilne ze sobą.

Pamięć pendrive, w ilości 3 szt., wg poniższej specyfikacji:

Pojemność 64GB,

Interfejs USB 3.1,

Prędkość odczytu (maksymalna)200 MB/s,

Prędkość zapisu (maksymalna)150 MB/s.

Część 2:

Dostawa zestawów: komputer stacjonarny z monitorem i programem operacyjnym w ilości 25 szt., wg poniższej specyfikacji:

Komputer stacjonarny:

Procesor kompatybilny z systemem 64 bitowym, minimum 6-rdzeniowy; osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik uśredniony min. 9 490 punktów - zgodnie z zamieszczonym wraz z ogłoszeniem rankingiem z <https://www.cpubenchmark.net>

Pamięć RAM minimum 8GB DDR4

Dysk ssd podłączony do płyty głównej złączem M.2 minimum 240 GB

Karta graficzna wbudowana w procesor osiągająca w teście PassMark wynik uśredniony min. 2790 punktów - zgodnie z zamieszczonym wraz z ogłoszeniem rankingiem z www.videocardbenchmark.net

Wbudowany czytnik/nagrywarka DVD DL

System operacyjny typu Microsoft Windows 10 PRO PL (wersja 64-bitowa) lub równoważny na poziomie pełnej kompatybilności usług katalogowych firmy Microsoft (w tym pakiet oprogramowania MS Office) wraz z licencją i z oryginalnym nośnikiem instalacyjnym lub systemem odzyskiwana systemu z dysku twardego. Zamawiający wymaga fabrycznie nowego systemu operacyjnego, nieużywanego oraz nieaktywowanego nigdy wcześniej na innym urządzeniu. Zamawiający wymaga, aby oprogramowanie systemowe było zainstalowane na dostarczonych komputerach. Oprogramowanie musi spełniać wszystkie wymagania odnośnie legalności. Zamawiający wymaga wszystkich dostępnych atrybutów potwierdzających legalność oprogramowania. Zamawiający zastrzega możliwość sprawdzenia legalności zainstalowanego oprogramowania w dowolnej formie weryfikacji oprogramowania, w szczególności np. zwrócenia się do producenta w zakresie zbadania czy oprogramowanie nie było wcześniej aktywowane.

Gwarancja min. 24 mies. Door to Door

Monitor:

Przekątna minimum 23,5",

Rozdzielczość FULLHD,

Podświetlenie LED,

Matryca IPS, typ matrycy: matowa, antyrefleksyjna,
ochrona oczu: redukcja migotania, filtr światła niebieskiego ,
Złącza kompatybilne z kartą graficzną komputera,
Przewód do połączenia z komputerem,
Gwarancja min. 24 mies. Door to Door.

Klawiatura klasyczna, niskoprofilowa i mysz optyczna - przewodowe na USB.

Montaż zestawu w pracowni komputerowej.

Część 3:

Dostawa pakietu oprogramowania biurowego w ilości 46 szt., wg poniższej specyfikacji:

1. Licencja dożywotnia dla jednostek oświatowych.
2. Oprogramowanie zgodne z systemem operacyjnym Windows 10 lub równoważnym.
3. Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika
4. Wbudowany system pomocy w języku polskim
5. Darmowe aktualizacje oprogramowania przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat),
6. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim
7. 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.
8. 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)
 - e) Narzędzie do tworzenia i pracy z lokalną bazą danych
9. 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) Wydruk dokumentów
 - k) Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną
 - l) Pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003, 2007, 2010, 2013 i 2016 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu. Zapewnienie po edycji i zapisaniu danego dokumentu bezproblemową jego dalszą pracę w programach Microsoft Word 2003, 2007, 2010, 2013 i 2016.

- m) Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji
10. 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 np.: inne arkusze kalkulacyjne
 - e) Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych
 - f) Wyszukiwanie i zamianę danych
 - g) Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego
 - h) Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie
 - i) Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności
 - j) Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem
 - k) Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku.
 - l) Zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2003, 2007, 2010, 2013 i 2016 z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń. Zapewnienie po edycji i zapisaniu danego dokumentu bezproblemową jego dalszą pracę w programach Microsoft Excel 2003, 2007, 2010, 2013 i 2016.
 - m) Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.
11. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:
- 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, 2007, 2010, 2013 i 2016. Zapewnienie po edycji i zapisaniu danego dokumentu bezproblemową jego dalszą pracę w programach Microsoft PowerPoint 2003, 2007, 2010, 2013 i 2016.
12. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą 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
13. Narzędzie do tworzenia i pracy z lokalną bazą danych musi umożliwiać:
- a) Tworzenie bazy danych przez zdefiniowanie:
 - b) Tabel składających się z unikatowego klucza i pól różnych typów, w tym tekstowych i liczbowych,
 - c) Relacji pomiędzy tabelami
 - d) Formularzy do wprowadzania i edycji danych
 - e) Raportów
 - f) Edycję danych i zapisywanie ich w lokalnie przechowywanej bazie danych
 - g) Tworzenie bazy danych przy użyciu zdefiniowanych szablonów
 - h) Połączenie z danymi zewnętrznymi, a w szczególności z innymi bazami danych zgodnymi z ODBC, plikami XML, arkuszem kalkulacyjnym.

W szczególności Wykonawca musi zapewnić stabilność i pełną wymaganą funkcjonalność współpracy z posiadanym przez Zamawiającego następującym oprogramowaniem:

- pełną zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS Office 2003, 2007, 2010, 2013 i 2016. Zapewnienie po edycji i zapisaniu danego dokumentu bezproblemową jego dalszą pracę w programach Microsoft 2003, 2007, 2010, 2013 i 2016.

Zamawiający wymaga fabrycznie nowego oprogramowania, nieużywanego oraz nieaktywowanego nigdy wcześniej na innym urządzeniu. Oprogramowanie musi spełniać wszystkie wymagania odnośnie legalności. Zamawiający wymaga wszystkich dostępnych atrybutów potwierdzających legalność oprogramowania. Zamawiający zastrzega możliwość sprawdzenia legalności zainstalowanego oprogramowania w dowolnej formie weryfikacji oprogramowania, w szczególności np. zwrócenia się do producenta w zakresie zbadania czy oprogramowanie nie było wcześniej aktywowane.