



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko

Unia Europejska
Fundusz Spójności



Załącznik nr 1 do
zaproszenia do złożenia oferty

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - WYMAGAŃ TECHNICZNYCH-

Przedmiot zamówienia obejmuje:

1) Laptop z wyświetlaczem pow. 17 cali, z procesorem i7, dyskiem SSD 256 GB i HDD 1TB

Liczba sztuk: 2
kod CPV: 30213100-6

Lp.	Parametr	Opis wymagań minimalnych
1	Procesor	Co najmniej 1,8 GHz turboco najmniej 4,5Ghz, cache minimum 8MB
2	Dysk twardy	Co najmniej Pojemność 256 ssd + 1TB dowolny (obydwa dyski wbudowane)
3	Pamięć RAM	Co najmniej Zainstalowana 8GB
4	Wyświetlacz	17,3 cali, TFT FHD LED, rozdzielczość: 1920 x 1080, TFT FHD Matowa
5	Karta graficzna	TAK, z obsługą FHD, specjalizowana dużej wydajności osiągająca w teście 3dmark co najmniej 3000 punktów



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko

Unia Europejska
Fundusz Spójności



6	Karta dźwiękowa	TAK
7	Napęd DVD RW	DVD±RW Super Multi (+ DVD-RAM) Dual Layer dopuszcza się zewnętrzny na usb
8	Urządzenia wskazujące	Touchpad , klawiatura podświetlana
9	Rodzaj baterii	Co najmniej Li-Ion (3 Cells) co najmniej 3400 mAh
10	Złącza zewnętrzne	<ul style="list-style-type: none">• 1 x HDMI• 2x USB 2.0 + 1xUSB 3.0• 1x RJ-45 (LAN)• Wyjście słuchawkowe• wejście na mikrofon• wejście zasilania (DC-in)
11	Typ bezprzewodowej karty sieciowej	Co najmniej IEEE 802.11a/b/g/n/ac
12	Bluetooth	TAK



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności

13	Czytnik kart pamięci	Secure Digital Card
14	Wyposażenie standardowe	<ul style="list-style-type: none">• Zintegrowana kamera• Mikrofon• 1x10/100/1000BaseT Gigabitethernet (RJ45)• Głośniki stereo
15	system operacyjny, oprogramowanie	Microsoft Windows 10 Professional PL 64-bit,
16	Dodatkowe informacje	Zainstalowany Windows 10 Professional 64 bit PL
17	Dodatkowo	W zestawie torba do laptopa, oraz mysz przewodowa optyczna
18	Gwarancja	min. 24 miesiące

2) zestaw komputerowy z monitorem 27 cali

Liczba sztuk: 1

kod CPV: 30213000-5; 30231300-0

Lp.	Elementy lub cechy	Opis wymagań minimalnych
1	Processor	Co najmniej Intel i5 z 9 Mb cache, prędkość zegara 2,9Ghz w turbo 4,10 Ghz



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko

Unia Europejska
Fundusz Spójności



2	Karta graficzna	Klasy nie gorszej niż: Intel UHD Graphics 630
3	Pamięci RAM	co najmniej 8GB
4	Dysk twardy	Pojemność minimalna: 256 GB ssd
5	Nagrywarka	DVD±RW
6	Obudowa	Typ obudowy: Small Form Factor
7	Karta dźwiękowa	Zintegrowana
8	System operacyjny	Microsoft Windows 10 Professional 64 bit PL
9	Złącza	1 x 15-szytkowe D-Sub (wyjście na monitor) 1x HDMI 1 x RJ-45 (LAN) 1 x wyjście słuchawkowe 1 x wejście liniowe (stereo) 1 x wyjście liniowe 1 x wejście na mikrofonowe 4 x USB 2.0 oraz 2X USB 3.0/3.1



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko

Unia Europejska
Fundusz Spójności



10	Monitor	Nie gorszy parametrami niż: Monitor 27 co najmniej FullHD Funkcje: wejścia HDMI, DP, USB , PIVOT, FLICKER FREE,
11	Czytnik kart	wbudowany: SecureDigital
12	Wyposażenie dodatkowe	Zestaw musi zawierać dodatkowo przewodową klawiaturę oraz mysz optyczną, kabel zasilający, kabel sieciowy UTP 5m
13	Gwarancja	min. 24 miesiące

3) pakiet oprogramowania biurowego

Liczba sztuk: 3

kod CPV: 48900000-7

Lp.	Elementy lub cechy	Opis wymagań minimalnych
1	Nazwa	Pakiet Oprogramowania Biurowego Microsoft Office 2019 Home&Business w polskiej wersji językowej lub równoważny 1 licencji oprogramowania, w formie pudełka wraz z kluczem aktywacyjnym. Licencja bez ograniczeń czasowych.
2	Zawartość	<ul style="list-style-type: none">• Word - edytor tekstu• Excel - arkusz kalkulacyjny• PowerPoint - program do tworzenia prezentacji• OneNote - organizator notatek• Outlook - menedżer poczty elektronicznej oraz Informacji



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko

Unia Europejska
Fundusz Spójności



3	Wersja językowa	Polska
4	Typ licencji	Nowa
5	Dodatkowe informacje	Odblokowuje wybrany pakiet z wstępnie załadowanego obrazu Office (wersja posiadająca klucz produktu w formie kartonika)
6	Inne	Ze względu na posiadane przez zamawiającego szablony dokumentów preferowany jest zakup w/w wersji produktu konkretnego producenta

Warunki równoważności:

Pakiet Oprogramowania Biurowego musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:

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 użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitorowania go o ponowne uwierzytelnienie się,
- możliwość zintegrowania z komunikatorem Skype for Business

2. Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki:

- posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu,
 - ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Tabelą B1 załącznika Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766),
 - umożliwia wykorzystanie schematów XML,
 - wspiera w swojej specyfikacji podpis elektroniczny zgodnie z Tabelą A.1.1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766)
 - oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców,
 - w skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropolecen, język skryptowy)
- Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim.

3. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:

a/ edytor tekstów,



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności

- b/ arkusz kalkulacyjny,
- c/ narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji,
- d/ narzędzie do zarządzania informacją prywatą (poczta elektroniczna, kalendarzem, kontaktami i zadaniami)
- e/ narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet PC z mechanizmem OCR,
- f/ narzędzie do tworzenia publikacji i materiałów marketingowych.

3a. 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 2003, 2007, 2010 i 2013 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu,
- zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji
- 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 powypiechnięciu umożliwiają zapisanie pliku XML w zgodzie z obowiązującym prawem
- wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi (kontrolki) umożliwiających podpisanie elektronicznym pliku z zapisanym dokumentem przy pomocy certyfikatu kwalifikowanego zgodnie z wymaganiami obowiązującego w Polsce prawa,
- 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.

3b. Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:

- tworzenie raportów tabelarycznych,
- tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych,



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko

Unia Europejska
Fundusz Spójności



- 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 kosztów 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 2003, 2007, 2010 i 2013, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń,
 - zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji
- 3c. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:
- przygotowywanie prezentacji multimedialnych,
 - prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego,
 - drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek,
 - zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu,
 - nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji,
 - opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera,
 - umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo,
 - umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego,
 - odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym,
 - możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów,
 - prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera, pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003, 2007, 2010 i 2013.
- 3d. 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,
 - automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule,



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko

Unia Europejska
Fundusz Spójności



- tworzenie reguł przynoszących 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,
- zlecenie zadań innym użytkownikom,
- zarządzanie listą kontaktów,
- udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom,
- przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników,
- możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom,
- umożliwić integrację z oprogramowaniem Skype For Business.

WOJCI
Janusz Zemanek

