

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

na zadanie pn.

„Zakup i dostawa sprzętu na potrzeby Biura Projektów Własnych i Społeczeństwa Informacyjnego UMWL”
część nr 2 - zakup laptopa wraz z system operacyjnym i pakietem biurowym, oraz tabletu wraz z etui oraz
dedykowanym rysikiem

1. NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO

Województwo Lubuskie – Urząd Marszałkowski Województwa Lubuskiego ul. Podgórna 7, 65-057 Zielona Góra

2. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

„Zakup i dostawa sprzętu na potrzeby Biura Projektów Własnych i Społeczeństwa Informacyjnego UMWL” część nr 2 - zakup laptopa wraz z system operacyjnym i pakietem biurowym, oraz tabletu wraz z etui oraz dedykowanym rysikiem.

3. CEL REALIZACJI PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Celem zamówienia jest doposażenie pracowników Biura Projektów Własnych i Społeczeństwa Informacyjnego w dodatkowe urządzenia, niezbędne do realizacji prowadzonych projektów.

4. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

4.1. Laptop – 1 sztuka

Lp.	Parametry	Minimalne wymagania
1.	Wyświetlacz	min 13.1”, max 13.3” z podświetleniem LED, w technologii IPS
2.	Rozdzielczość natywna	2560 x 1600 pikseli
3.	Jasność	490 nitów
4.	Procesor	8-rdzeniowy, z 4 rdzeniami zapewniającymi wydajność i 4 rdzeniami energooszczędnymi
5.	Procesor graficzny	10-rdzeniowy
6.	Dysk SSD	1TB
7.	Pamięć RAM	24GB
8.	Porty	Gniazdo słuchawkowe 3,5 mm Dwa porty Thunderbolt / USB 4 obsługujące: Ładowanie DisplayPort Thunderbolt 3 (do 40 Gb/s) USB 4 (do 40 Gb/s) USB 3.1 drugiej generacji (do 10 Gb/s)
9.	Klawiatura	Podświetlana, czujnik oświetlenia zewnętrznego
10.	Komunikacja	Wi-Fi 6 802.11ax Bluetooth 5.0
11.	Kamera	720p
12.	Obsługa wyświetlaczy	Obsługa jednego wyświetlacza zewnętrznego o rozdzielczości maksymalnej 6K przy 60 Hz
13.	Bateria	litowo-polimerowa o pojemności 58 Wh

14.	System operacyjny	macOS
15.	Wymiary	Grubość max 1,58cm, szerokość max 30,50cm, głębokość max 21,35cm
16.	Waga	Max 1,50kg
17.	Kolor	szary
18.	Dołączone akcesoria	Zasilacz USB-C o mocy 67 W Przewód USB-C do ładowania (2 m)

4.2. Pakiet biurowy – 1 sztuka

Pakiet biurowy Microsoft Office 2019 lub 2021 Home & Business PL (dostarczony wraz z licencją) lub w pełni równoważny.

Wersja pakietu biurowego zgodna z systemem operacyjnym zainstalowanym w Laptopie, opisanych w punkcie 4.1 SOPZ.

Pakiet równoważny powinien posiadać następujące cechy:

1. Pakiet biurowy dostarczony wraz z licencją
2. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:
 - a. Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika,
 - b. Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym 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.
3. Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki:
 - a. posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu,
 - b. umożliwia wykorzystanie schematów XML.
4. Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców.
5. W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleczeń, język skryptowy).
6. Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim.
7. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:
 - a. Edytor tekstu,
 - b. Arkusz kalkulacyjny,
 - c. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji,
 - d. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami).
8. 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 i obiektów graficznych,
 - c. Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne),
 - d. Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel, rysunków oraz tworzenie spisów treści,
 - e. Formatowanie nagłówków i stopek stron,

- f. Sprawdzanie pisowni w języku polskim,
 - g. Śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników,
 - h. Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności,
 - i. Określenie układu strony (pionowa/pozioma),
 - 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, -2019, 2021 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu,
 - m. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji,
 - n. 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,
 - o. 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,
 - p. 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,
9. Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:
- a. Tworzenie raportów tabelarycznych i wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych,
 - b. Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu,
 - c. Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice),
 - d. Obsługę „kostek OLAP” oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych,
 - 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 i -2013, 2016, 2019, 2021 z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń,
 - m. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji,

10. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:
- 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 i dołączanie jej do prezentacji,
 - f. Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera,
 - g. Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo,
 - h. Umieszczanie tabel i 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 oprogramowania MS PowerPoint 2003, - 2007, -2010 i -2013, -2016, -2019, -2021.
11. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczna, 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.

4.3. Tablet – 1 sztuka

Lp.	Parametry	Minimalne wymagania
19.	Wyświetlacz	min. 12.2", max 13" z podświetleniem mini-LED, w technologii IPS
20.	Rozdzielczość	2732 x 2048 pikseli
21.	Jasność	590 nitów
22.	Kontrast	1 000 000:1
23.	Pamięć wbudowana	256 GB

24.	Pamięć RAM	8GB
25.	Procesor	8-rdzeniowy z 4 rdzeniami zapewniającymi wydajność i 4 rdzeniami energooszczędnymi
26.	Procesor graficzny	8-rdzeniowy
27.	Aparat	Obiektyw szerokokątny: 12 MP, przysłona <i>f</i> /1,8 Obiektyw ultraszerokokątny: 10 MP, przysłona <i>f</i> /2,4 i pole widzenia 125° 2-krotny zoom optyczny (oddalanie) Maks. 5-krotny zoom cyfrowy Pięcio-elementowy obiektyw (szerokokątny i ultraszerokokątny) Automatyczna stabilizacja obrazu
28.	Nagrywanie wideo	Nagrywanie wideo 4K z częstotliwością 24 kl./s, 25 kl./s, 30 kl./s lub 60 kl./s (obiektyw szerokokątny) Nagrywanie wideo HD 1080p z częstotliwością 25 kl./s, 30 kl./s lub 60 kl./s HD 720p z częstotliwością 30 kl./s Filmowa stabilizacja obrazu wideo (4K, 1080p i 720p) Rejestrowane formaty wideo: HEVC i H.264
29.	Przyciski i złącza	Pięć mikrofonów Audio na cztery głośniki Przycisk górny Regulacja głośności Złącze magnetyczne Złącze Thunderbolt/USB 4 Smart Connector
30.	Łączność	Wi-Fi 6E (802.11ax) z technologią 2x2 MIMO, dwa zakresy jednocześnie (2,4 GHz i 5 GHz) Interfejs Bluetooth 5.30
31.	Akumulator	Wbudowany akumulator litowo-polimerowy o pojemności 40 Wh
32.	System operacyjny	iPadOS
33.	Wymiary	Wysokość max 281mm, szerokość max 215mm, grubość max 7mm
34.	Kolor	szary
35.	Dołączone akcesoria	Przewód USB-C do ładowania (1 m) Zasilacz USB-C o mocy 20 W

4.4. Etui na tablet – 1 sztuka

Lp.	Parametry	Minimalne wymagania
36.	Dedykowane do tabletów o przekątnej	12,9 cali
37.	Kompatybilne z modelami	iPad Pro 12.9 cala (4. generacji), iPad Pro 12.9 cala (5. generacji), iPad Pro 12.9 cala (6. generacji)
38.	Rodzaj	Etui z klapką
39.	Materiał	Tworzywo sztuczne
40.	Kolor	czarny
41.	Funkcja podstawki	TAK
42.	Pozostałe	Automatyczne budzenie i usypianie urządzenia przy otwieraniu i zamykaniu

4.5. Rysik – 1 sztuka

Lp.	Parametry	Minimalne wymagania
43.	Łączność	Bluetooth
44.	Waga	Max 20,8g
45.	Długość	166mm
46.	Średnica	8,9mm
47.	Kompatybilność	iPad mini (6. generacji) iPad Pro 12,9 cala (od 3. do 5. generacji) iPad Pro 11 cali (od 1. do 3. generacji) iPad Air (4. generacji)

4.6. Wymagania w zakresie gwarancji, serwisu i wsparcia technicznego

Zamawiający wymaga, aby:

1. wszystkie oferowane urządzenia posiadały min. 12 miesięcy gwarancji producenta w miejscu użytkowania (typ „on-site”) jeśli inne wymagania nie wskazują inaczej.
2. w przypadku awarii dysku twardego w urządzeniu, uszkodzony dysk pozostaje u Zamawiającego.
3. serwis urządzeń był realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta,
4. zapewnione było „okno czasowe” do zgłaszania usterek urządzeń we wszystkie dni robocze w godzinach 9-15. Zgłoszenie przyjmowane poprzez stronę www lub telefonicznie,
5. dla laptopów zapewniony był dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie internetowej producenta realizowany poprzez podanie modelu urządzenia lub numeru seryjnego.

4.7. Wymagania ogólne

1. Podane w niniejszej specyfikacji parametry techniczne urządzeń należy traktować jako minimalne.
Zamawiający dopuszcza oferty urządzeń o parametrach technicznych wyższych.
2. Zamawiający wymaga, aby wszystkie oferowane urządzenia i akcesoria (jeśli inne warunki nie wskazują inaczej) były:
 - a) fabrycznie nowe,
 - b) pochodziły z legalnego źródła.
3. Zamawiający wymaga, aby wszystkie oferowane urządzenia (jeśli inne warunki nie wskazują inaczej) były:
 - a) wyprodukowane nie później niż 6 miesięcy przed dniem złożenia oferty,
 - b) zakupione w oficjalnym kanale sprzedaży producenta,
 - c) objęte pakietem usług gwarancyjnych świadczonych przez sieć serwisową producenta na terenie Polski.
4. Zamawiający dopuszcza zaproponowanie licencji oprogramowania równoważnego. Za oprogramowanie równoważne Zamawiający uznaje oprogramowanie posiadające tożsamą funkcjonalność co wskazane w opisie przedmiotu zamówienia oraz możliwość pełnej integracji i współpracy z ww. oprogramowaniem. Zamawiający zastrzega sobie prawo do testów oprogramowania równoważnego przed zawarciem umowy.
5. Zamawiający wymaga aby Wykonawca dostarczył oświadczenie producenta o autoryzacji Wykonawcy w zakresie sprzedaży oferowanego sprzętu komputerowego.
6. Zamawiający wymaga aby Wykonawca dostarczył wraz z ofertą oświadczenie producenta, że serwis będzie realizowany przez Autoryzowanego Partnera serwisowego.
7. Zamawiający wymaga, aby:
 - a) dostarczone licencje i oprogramowanie było wolne od roszczeń osób trzecich z tytułu naruszenia praw autorskich oraz innych praw pokrewnych, a w szczególności patentów, zarejestrowanych znaków i wzorów w związku z użytkowaniem przedmiotu umowy oraz bez możliwości ich wypowiedzenia,
 - b) wszystkie wymagane systemy operacyjne i aplikacje były zainstalowane oraz dostarczone w polskiej wersji językowej,
 - c) wszystkie wymagane systemy operacyjne i aplikacje były dostarczone z wymaganymi kluczami licencyjnymi,
 - d) zainstalowane systemy operacyjne nie wymagały aktywacji i zawierały wszystkie sterowniki wymagane przez producenta do prawidłowej pracy,
 - e) każde zainstalowane lub zaktualizowane oprogramowanie miało wersję aktualną na dzień zawarcia umowy,
 - f) aktywowane oprogramowanie nie wymagało wpisania nr licencji przez Zamawiającego po odbiorze urządzenia,
8. Zamawiający wymaga możliwości telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej laptopa oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta realizowany jest poprzez podanie na

dedykowanej stronie producenta numeru seryjnego – do oferty należy dołączyć link do strony.

9. Zamawiający wymaga, aby na każdym laptopie zainstalowany był fabrycznie nowy system operacyjny pochodzący z legalnego kanału dystrybucyjnego, czego potwierdzeniem ma być Certyfikat Autentyczności systemu Windows w postaci specjalnej naklejki zabezpieczającej umieszczonej na obudowie laptopa.
10. Zamawiający wymaga dostarczenia listy kluczy aktywacyjnych do zainstalowanych systemów operacyjnych i pakietów biurowych, zawierających numery seryjne laptopów, odpowiadające im kody licencyjne Microsoft office i klucze systemu Windows wraz z dostawą sprzętu.