

Zmodyfikowany SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA DLA ZADANIA NR 3
(parametry i wymagania minimalne)

Zadanie nr 3: Sprzedaż i dostawa tabletu dla Instytutu Nauk Rolniczych, Ochrony i Kształtowania Środowiska o następujących parametrach minimalnych: 2 szt.

Tablet o wysokiej odporności na niekorzystne warunki atmosferyczne, odporny na upadki, zanurzenie w wodzie. Do rejestracji danych badawczych w terenie.

Powinien spełniać następujące wymagania:

- Procesor
 - Taktowanie procesora np. typu 2GHz, 1.7GHz
 - Typ procesora np. Ośmiordzeniowy
- Wyświetlacz
 - Wielkość wyświetlacza 10.1" (255.4mm)
 - Rozdzielczość wyświetlacza min. 1920 x 1200 (WUXGA)
 - Technologia wyświetlacza TFT
 - Głębokość kolorów wyświetlacza min. 16M
- Rysik Spen
 - Tak
- Aparat
 - Rozdzielczość aparatu min. 13.0 Mpix
 - Auto Focus Tak
 - Rozdzielczość przedniego aparatu min. 8.0 Mpix
 - Lampa błyskowa aparatu Tak
 - Rozdzielczość nagrywania wideo min. UHD 4K (3840 x 2160), min. 30 klatek/sekundę
- Pamięć
 - Wielkość RAM (GB) min. 4
 - Wielkość ROM (GB) min. 64
 - Dostępna pamięć (GB)* min. 48.9
 - Zewnętrzna pamięć MicroSD (do 512GB)
- Sieć
 - Min. 2G GSM GSM850, GSM900, DCS1800, PCS1900
 - Min. 3G UMTS B1(2100), B2(1900), B4(AWS), B5(850), B8(900)
 - Min. 4G FDD LTE B1(2100), B2(1900), B3(1800), B4(AWS), B5(850), B7(2600), B8(900), B12(700), B13(700), B17(700), B20(800), B28(700), B66(AWS-3)
 - Min. 4G TDD LTE B38(2600), B40(2300), B41(2500)
- Łączność
 - ANT+ Tak
 - Wersja USB min. USB 3.1 Gen 1
 - Co najmniej Technologia określania lokalizacji GPS, Glonass, Beidou, Galileo
 - Gniazdo słuchawkowe 3.5mm Stereo
 - MHL Nie
 - Co najmniej Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac 2.4G+5GHz, VHT80
 - Wi-Fi Direct Tak
 - Standard 4G LTE
 - Wersja Bluetooth min. Bluetooth v5.0 (LE up to 2 Mbps)
 - NFC Tak
 - Profile Bluetooth co najmniej A2DP, AVRCP, DI, HFP, HID, HOGP, HSP, MAP, OPP, PAN, PBAP
 - Synchronizacja z PC Smart Switch (wersja PC)
- System
 - Np. typu Android
- Informacje ogólne
 - Form Factor Tablet
- Czujniki
 - Co najmniej Akcelerometr, Barometr, Czytnik linii papilarnych, Czujnik żyroskopowy, Czujnik geomagnetyczny, Czujnik Halla, Czujnik koloru RGB, Czujnik zbliżeniowy
- Parametry fizyczne
 - Waga (g) max. 660
- Bateria
 - Czas pracy - transmisja (LTE) (Godz.) Do 15
 - Czas pracy - transmisja (Wi-Fi) (Godz.) Do 15
 - Czas pracy - odtwarzanie video (Godz.) Do 15
 - Pojemność baterii (mAh, Typowa) min. 7600
 - Bateria wymiowana Tak

- Czas pracy - słuchania muzyki (Godz.) Do 195
- Czas pracy - rozmowa (3G WCDMA) (Godz.) Do 45
- Audio i Video
 - Format odtwarzania wideo co najmniej MP4, M4V, 3GP, 3G2, WMV, ASF, AVI, FLV, MKV, WEBM
 - Rozdzielczość odtwarzania wideo co najmniej UHD 4K (3840 x 2160), 30 klatek/sekundę
 - Format odtwarzania audio co najmniej MP3, M4A, 3GA, AAC, OGG, OGA, WAV, WMA, AMR, AWB, FLAC, MID, MIDI, XMF, MXMF, IMY, RTTTL, RTX, OTA
- Oprogramowanie:
 - Zainstalowane oprogramowanie biurowe: (zamawiający wymaga oprogramowania w wersji edukacyjnej)
 - 1. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:
 - a. Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika z możliwością przełączania wersji językowej interfejsu na język angielski
 - b. Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych
 - c. Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory działającą u Zamawiającego) – 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:
 - a. posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu,
 - b. ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Tabelą B1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766)
 - c. umożliwia wykorzystanie schematów XML
 - d. 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)
 - 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:
 - a. Edytor tekstów
 - b. Arkusz kalkulacyjny
 - c. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji
 - d. Narzędzie do tworzenia i wypełniania formularzy elektronicznych
 - 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.
 - 7. 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 nagłówków 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 lub Microsoft Word 2007 i 2010 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu
 - 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. Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze i pozwalające zapisać plik wyników w zgodzie z Rozporządzeniem o Aktach Normatywnych i Prawnych.

8. 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 (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
- 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 2010, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń.
- n. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji

9. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:

- a. Przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą:
- 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, MS PowerPoint 2007 i 2010.

10. Narzędzie do tworzenia i wypełniania formularzy elektronicznych musi umożliwiać:

- a. Przygotowanie formularza elektronicznego i zapisanie go w pliku w formacie XML bez konieczności programowania
- b. Umieszczenie w formularzu elektronicznym pól tekstowych, wyboru, daty, list rozwijanych, tabel zawierających powtarzające się zestawy pól do wypełnienia oraz przycisków.
- c. Utworzenie w obrębie jednego formularza z jednym zestawem danych kilku widoków z różnym zestawem elementów, dostępnych dla różnych użytkowników.
- d. Pobieranie danych do formularza elektronicznego z plików XML lub z lokalnej bazy danych wchodzącej w skład pakietu narzędzi biurowych.
- e. Możliwość pobierania danych z platformy do pracy grupowej.
- f. Przesłanie danych przy użyciu usługi Web (tzw. web service).
- g. Wypełnianie formularza elektronicznego i zapisywanie powstałego w ten sposób dokumentu w pliku w formacie XML.
- h. Podpis elektroniczny formularza elektronicznego i dokumentu powstałego z jego wypełnienia.

11. Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych musi umożliwiać:

- 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.
- h. Eksport publikacji do formatu PDF oraz TIFF.
- i. Wydruk publikacji.
- j. Możliwość przygotowywania materiałów do wydruku w standardzie CMYK.

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. Zlecenie 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
- Przykładowe oprogramowanie spełniające powyższe wymagania to np. oprogramowanie Microsoft Office 2019 Professional PL MOLP – przy dostawie należy dostarczyć Zamawiającemu pismo z informacją o numerze licencji i numerze autoryzacyjnym niniejszej licencji.*

Akcesoria

Multiport Adapter

Funkcje ogólne

- Min. Funkcje ładowanie, wyjście video (podwójny monitor), łącze USB
- Min. Interfejs USB Typ C

Parametry fizyczne

- Długość kabla min. 0.1092 m
- Waga max. 45 g

Pobór prądu max

- Napięcie wejściowe 5,9,15,20 V
- Prąd wyjściowy 3000 mA
- Napięcie wyjściowe 5,9,15,20 V

Kompatybilność

- Kompatybilne produkty Galaxy Fold, Galaxy seria S (S8, S8+, S9, S9+, S10e, S10, S10+, S20, S20+, S20 Ultra), Galaxy seria Note (Note8, Note9, Note10, Note10+), Tablet(Tab Pro S, Book 10.6/12, Book 2, Book S, S5e, S6, Active 10)

Uchwyty do tabletu

- Materiał: Poliester
- Rodzaj opakowania Torba foliowa
- Waga max. 70 g

Klawiatura

- Kompatybilność: co najmniej Samsung Galaxy Tab Active Pro
- Min. Port USB-A (2.0): 5 V przy 500 mA
- Moc wejściowa tabletu: 5,4 V, 1,5 A.
- Zaprojektowane i przetestowane pod kątem dotyczącym wstrząsów i wibracji
- Zakres temperatur pracy min.-40°C do 70°C: eksploatacja: -20°C do 60°C przechowywanie: -40°C do 85°C
- Min. 6-klawiszowa klawiatura z min. 12 klawiszami funkcyjnymi do niestandardowej obsługi
- Klawisze z gumy silikonowej z białymi literami i wytrzymałą obudową z poliwęglanu
- Złącze dokujące łączy tablet z klawiaturą
- Port ładowania USB-C ładuje tablet bez konieczności odłączania go od klawiatury
- USB - port do podłączenia myszy, innego urządzenia peryferyjnego lub dysku flash
- Współpraca z dodatkowymi akcesoriami: co najmniej rysik, dysk, mysz
- Łatwe podłączenie tabletu do klawiatury;
- Wszystkie przyciski sterujące i tylna kamera dostępne, gdy tablet jest zadokowany na klawiaturze
- Zawias cierny i podnózek ekranu umożliwia ustawić tablet pod wygodnym kątem widzenia
- Niski, ergonomiczny kształt ułatwiający użytkowanie w środowisku mobilnym
- Gumowe nóżki zapobiegające ślizganiu
- Waga max. 90 g

Gwarancja min 24 miesiące

Przykładowe urządzenie spełniające powyższe wymagania to np. SM-T545NZKAXEO Galaxy Tab Active Pro LTE (2019, 10.1"), GDS® Shoulder Strap Accessory for IntelliSkin® Products Kod produktu RAM-GDS-SS1U, Producent Mocowania RAM; GAMBER-JOHNSON DEDYKOWANA KLAWIATURA Z FUNKCJĄ ETUI DO SAMSUNG GALAXY TAB ACTIVE PRO