**WZP.271.16.2022 Załącznik nr 6 do SWZ**

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

**Zamawiający dopuszcza zastosowanie rozwiązań równoważnych dotyczących użytych materiałów tzn. zastosowanie materiałów o cechach technicznych/jakościowych nie gorszych niż podane poniżej. Występujące poniżej ewentualne znaki towarowe i nazwy własne traktowane są jako przykładowe i służą jedynie do określenia parametrów jakościowych użytych materiałów.**

**Zamawiający nie dopuszcza oferowania sprzętu używanego lub po reaktywacji.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Jednostka miary** | **Ilość** | **Minimalne parametry techniczne** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę** |
|  | **Laptop** | sztuka | 345 | **Typ :**  Komputer przenośny  **Zastosowanie:**  Komputer przenośny będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej  **Procesor :**  Liczba rdzeni procesora - min. 2  Liczba wątków min. 4  Procesor osiągający min. 4000 pkt PassMark CPU Benchmarks  (https://www.cpubenchmark.net/laptop.html)  **Pamięć operacyjna RAM :** DDR4, min. 8GB, dwa sloty pamięci z możliwością rozbudowy do min. 16 GB  **Dysk twardy:** SSD o pojemności min. 256 GB lub równoważny, za równoważny dysk twardy uzna się : rodzaj dysku NVMe  **Matryca :** Komputer przenośny typu notebook z ekranem nie mniejszym niż 15.6” o rozdzielczości minimalnej FHD (1920 x 1080) z podświetleniem LED, matryca matowa  **Karta Graficzna:** zintegrowana z procesorem  **Wbudowane porty i multimedia:** HDMI 1.4 , RJ-45 (karta sieciowa wbudowana) min. 3x USB w tym min. 1 port USB 3.1 typ A  **Multimedia :** min. dwukanałowa karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wbudowane głośniki stereo o średniej mocy min. 2x 2W, mikrofon wbudowany w obudowę matrycy. Kamera internetowa o rozdzielczości min. HD trwale zainstalowana w obudowie matrycy.  Zintegrowana karta sieci WLAN 802.11AC; moduł Bluetooth, klawiatura z wydzieloną klawiaturą numeryczną; touchpad  **Bateria i zasilanie** : czas pracy na baterii min. 380 minut  **Zasilanie** : zasilacz o mocy min. 45W  **Waga :** komputer łącznie z oferowaną baterią lub bateriami nie może ważyć więcej niż 1.8 kg  **Oprogramowanie :** Oferowany laptop musi zostać dostarczony z licencją oprogramowania systemu operacyjnego klasy Microsoft Windows 10 Home/Pro Windows 11 Home/Pro. Za równoważny system operacyjny Zamawiający uzna system spełniający następujące minimalne parametry: Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet; możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu; Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW; Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim; Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IPSec v4 i v6; Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, przeglądarka internetowa, pomoc, komunikaty systemowe; Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (np.: drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi); Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu; Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników; Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych; Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych; Wbudowany system pomocy w języku polskim; System operacyjny powinien być wyposażony w możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących); Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji; System posiadać powinien narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk; Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem; Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji; Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe; Możliwość przywracania plików systemowych; Możliwość „downgrade” do niższej wersji.  Oferowany komputer musi zostać dostarczony z bezterminową licencją oprogramowania ułatwiającego współpracę z tabletem i telefonem wyposażonym w system operacyjny Android (od wersji 6) oraz system operacyjny IOS (od wersji 11) umożliwiające w szczególności: bezprzewodowe przenoszenie dokumentów, zdjęć, plików multimedialnych; wysyłanie i odbieranie wiadomości przez telefon z poziomu komputera; odbieranie i wykonywanie połączeń przez telefon z poziomu komputera przy wykorzystaniu głośników i mikrofonu komputerowego; tworzenie kopii lustrzanej telefonu na komputerze.  **Gwarancja :** min 24 miesięcy gwarancji producenta świadczona na miejscu u użytkownika końcowego. Czas reakcji serwisu – do końca następnego dnia roboczego  **Certyfikaty, oświadczenia i standardy:**   1. Certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty) 2. Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty) 3. Urządzenia muszą być wyprodukowane nie wcześniej niż w 2020 r. wolne od wad prawnych i fizycznych i gotowe po zainstalowaniu do eksploatacji bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji oraz zgodne z zaleceniami, normami i obowiązującymi wymaganiami techniczno – eksploatacyjnymi obowiązującymi na terenie Rzeczypospolitej Polskiej, ponadto winno cechować się wysoką jakością wykonania 4. **Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty)** |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Oprogramowanie pakiet biurowy** | sztuka | 345 | Oferowany komputer musi zostać dostarczony z bezterminową licencją oprogramowania pakietu biurowego klasy Microsoft Office 2021 lub równoważny. Za równoważny system pakietu biurowego Zamawiający uzna system spełniający następujące minimalne parametry:  a. Dostawa pełnej polskiej wersji językowej interfejsu użytkownika, w tym także systemu interaktywnej pomocy w języku polskim. Pakiet powinien mieć system aktualizacji darmowych poprawek bezpieczeństwa, przy czym komunikacja z użytkownikiem powinna odbywać się w języku polskim. Dostępność w Internecie na stronach producenta biuletynów technicznych, w tym opisów poprawek bezpieczeństwa, w języku polskim, a także telefonicznej pomocy technicznej producenta pakietu biurowego świadczonej w języku polskim w dni robocze w godzinach pracy Urzędu – cena połączenia nie większa niż cena połączenia lokalnego. Publicznie znany cykl życia przedstawiony przez producenta dotyczący rozwoju i wsparcia technicznego – w szczególności w zakresie bezpieczeństwa co najmniej 5 lat od daty zakupu. Możliwość dostosowania pakietu aplikacji biurowych do pracy dla osób niepełnosprawnych np. słabo widzących, zgodnie z wymogami Krajowych Ram Interoperacyjności (WCAG 2.0).  b. Zintegrowany pakiet aplikacji biurowych musi zawierać co najmniej:  • edytor tekstów,  • arkusz kalkulacyjny,  • narzędzie do przygotowania i prowadzenia prezentacji,  • narzędzie do zarządzania informacją osobistą (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami).  c. Edytor tekstów musi umożliwiać co najmniej:  • 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.  • Śledzenie i porównywanie zmian wprowadzonych przez użytkowników w dokumencie.  • 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.  • Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.  • Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających podpisanie podpisem elektronicznym pliku z zapisanym dokumentem przy pomocy certyfikatu kwalifikowanego zgodnie z wymaganiami obowiązującego w Polsce prawa.  d. Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać co najmniej:  • Tworzenie raportów tabelarycznych.  • Tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych.  • 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 kostek 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.  • Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.  e. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać co najmniej:  • Przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które mogą być 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.  f. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:  • Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego.  • Przechowywanie wiadomości na serwerze lub w lokalnym pliku tworzonym z zastosowaniem efektywnej kompresji danych.  • 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.  • Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy.  • Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia, oddzielnie dla nadawcy i adresatów.  • Mechanizm ustalania liczby wiadomości, które mają być synchronizowane lokalnie.  • Zarządzanie kalendarzem.  • Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom z możliwością określania uprawnień użytkowników.  • Przeglądanie kalendarza innych użytkowników.  • Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach.  • Zarządzanie listą zadań, zlecanie zadań innym użytkownikom.  • Zarządzanie listą kontaktów.  • Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom.  • Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników.  • Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkowników |  |

*Dokument należy podpisać kwalifikowanym podpisem*

*Elektronicznym*

*Działanie jest finansowane w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa na lata 2014-2020 Osi Priorytetowej V Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia REACT-EU działania 5.1 Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia dotycząca realizacji projektu grantowego „Wsparcie dzieci z rodzin pegeerowskich w rozwoju cyfrowym – Granty PPGR”*