

SPECYFIKACJA TECHNICZNA SPRZĘTU

Tabela 1. Część I. Komputer przenośny typu Laptop – 15 szt.			Oferowany model/Producent.....
A	B	C	D
	Atrybut	Sposób określenia	Parametry techniczne oferowanego sprzętu
1.	Typ	Laptop (należy podać typ i model oferowanego urządzenia)	
2.	Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, komunikatorów internetowych, aplikacji do połączeń VPN, aplikacji do połączeń do zdalnych konsol i pulpitów, aplikacji bazodanowych, prezentacji multimedialnych, internetu i jako sprzęt przenośny. (należy określić, czy komputer może być stosowany do opisanych zadań)	
3.	Wydajność obliczeniowa	Procesor powinien osiągać w teście wydajności PassMark „CPU Mark” wynik co najmniej 9000 pkt. (należy podać średni wynik ww. benchmarku dostępny w czasie sporządzania oferty)	
4.	Procesor	Liczba rdzeni/wątków: min. 4/8 (w przypadku zaoferowania min. 6 rdzeni liczba wątków może być mniejsza niż 8). Cache: min. 8MB. Procesor powinien zapewniać sprzętowe wsparcie dla wirtualizacji. (należy podać model procesora)	
5.	Pamięć operacyjna	Min. 16 GB, typ DDR4 (należy podać oferowaną ilość i typ pamięci RAM)	
6.	Wyświetlacz	Przekątna min. 15 cali; rozdzielczość ekranu min. 1920x1080; ekran matowy.	

		(należy podać przekątną, rozdzielczość i rodzaj powierzchni wyświetlacza)	
7.	Parametry pamięci masowej	Dysk twardy SSD o łącznej pojemności min. 500 GB. (należy podać rodzaj i pojemność dysku)	
8.	TPM (Trusted Platform Module)	Tak, wymagana zgodność z wersją min. 2.0. (należy podać obsługiwaną wersję TPM)	
9.	Wyposażenie multimedialne	Wbudowana kamera, wbudowany mikrofon, wbudowane głośniki stereo, porty: wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe. (należy potwierdzić, czy zestaw ma kamerę, mikrofon, głośniki, port wyjścia słuchawkowego/wejścia mikrofonowego)	
10.	Łączność	Karta sieciowa 10/100/1000 Mb/s; Bluetooth; WiFi 802.11 a/b/g/n/ac. (należy podać przepustowość karty sieciowej, obsługiwane wersje WiFi, czy jest komunikacja Bluetooth)	
11.	Złącza	HDMI, złącza słuchawki/mikrofon, minimum 2 porty USB, w tym min. 1 szt. USB 3.x. W przypadku zaoferowania laptopa wyposażonego wyłącznie w złącza USB C: należy dołączyć akcesoria niezbędne do umożliwienia podłączenia posiadanych przez Zamawiającego urządzeń peryferyjnych wyposażonych w złącze USB typu A i B. (należy potwierdzić, czy sprzęt jest wyposażony w złącze HDMI, złącza słuchawek/mikrofonu; należy podać ilość i wersję portów USB)	
12.	Układ klawiatury	QWERTY, klawiatura z częścią numeryczną. (należy podać układ klawiatury)	
13.	Bateria	Maksymalny czas pracy na baterii: nie krótszy niż 4 godziny. (należy podać jaki jest maksymalny czas pracy na baterii)	

14.	Kolorystyka	Jeden z następujących lub ich kombinacja: czarny, grafitowy, szary, srebrny lub inny ciemny stonowany. (należy podać jaki jest/są kolor/kolory obudowy)	
15.	System operacyjny, zgodność z systemami operacyjnymi i standardami	Zainstalowany przez producenta urządzenia system Windows 10 Pro PL 64-bit, fabrycznie nowy, nieużywany oraz nieaktywowany wcześniej na innym urządzeniu. Oprogramowanie systemowe powinno być dostarczone wraz ze stosownymi oryginalnymi atrybutami legalności. System operacyjny musi umożliwiać podłączenie do domeny Active Directory. Wymagane jest zapewnienie zgodności zaoferowanego urządzenia z systemem Windows 11 – zgodnie z informacjami o wymaganiach opublikowanymi na stronie internetowej producenta systemu operacyjnego, aktualnymi na dzień sporządzenia oferty. (należy podać nazwę i wersję oferowanego systemu operacyjnego, wersję językową)	
16.	Akcesoria	W komplecie: zasilacz.	
17.	Waga	Maks. 2.0 kg (należy podać wagę urządzenia)	
18.	Wsparcie techniczne	Ogólnodostępne sterowniki na stronie producenta. Wykonawca zapewnia możliwość wyszukania sterowników po: modelu, numerze seryjnym komputera. Wybranie metody wyszukiwania należy do Zamawiającego. Zamawiający musi mieć dostępne wszystkie z wymienionych metod wyszukiwania w dowolnym momencie. (należy podać adres www strony zawierającej sterowniki)	

Tabela 2. Część II. Oprogramowanie biurowe (Microsoft Office 2019 Standard PL MOLP GOV lub równoważne) – 40 szt.

Oferowany model/Producent.....
.....

A	B	C	D
	Atrybut	Parametr wymagany	Parametry techniczne oferowanego sprzętu
1.	Typ	Oprogramowanie biurowe (należy podać nazwę i wersję oferowanego oprogramowania, wersję językową)	
2.	Licencja	Nieograniczona w czasie licencja rządowa, dopuszczająca przenoszenie oprogramowania z jednego komputera na drugi. (należy podać rodzaj licencji)	
3.	Wymagania	Za równoważne Zamawiający uzna oprogramowania biurowe w pełni obsługujące wszystkie istniejące dokumenty Zamawiającego, wytworzone przy użyciu oprogramowania Microsoft Office: 2003, 2007, 2010, 2013, 2016, 2019 bez utraty jakichkolwiek ich parametrów i cech użytkowych (odpowiednio dla pakietu oprogramowań: pliki tekstowe, dokumenty, arkusze kalkulacyjne zawierające makra i formularze, prezentacje, itp.), w pełni kompatybilne i zgodne z obecnie zainstalowanym oraz pracującym u Zamawiającego oprogramowaniem biurowym, antywirusowym, narzędziowym, systemowym (dla stacji roboczych i serwerów) pracujących na systemach operacyjnych Microsoft Windows w wersjach 32 i 64 bity, niewymagającym dodatkowych nakładów finansowych ze strony Zamawiającego w celu dostosowania zaoferowanego oprogramowania do ww. systemów. Dodatkowo za oprogramowanie równoważne rozumie się zarządzanie ustawieniami oprogramowania poprzez Zasady Grup (GPO), możliwość otwierania formatów docx, xlsx, pptx bez potrzeby instalacji dodatkowego oprogramowania konwertującego. 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 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.

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

- posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu,
- umożliwia wykorzystanie schematów XML.

W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleczeń, język skryptowy). Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim.

Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:

- edytor tekstów,
- arkusz kalkulacyjny,
- narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji,
- narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych,
- narzędzie do zarządzania informacją prywatą (poczta elektroniczna, kalendarzem, kontaktami i zadaniami),
- narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet PC z mechanizmem OCR.

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 nagłówek i stopek stron,
- sprawdzanie pisowni w języku polskim,
- określenie układu strony (pionowa/pozioma),
- 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, 2013, 2016, 2019 z zapewnieniem bezproblemowej prezentacji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu,
- zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.

Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:

- 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.

Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:

- przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą prezentowane przy użyciu projektora multimedialnego,
- drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek,
- zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu.

Przykładowe oprogramowanie spełniające powyższe wymagania to np. oprogramowanie Microsoft Office 2019 Standard PL.

Przy dostawie należy dostarczyć licencje oraz

wszelkie materiały i informacje niezbędne do instalacji.

Wykonawca, który zaoferuje produkt równoważny musi złożyć wraz z ofertą następujące oświadczenia i dokumenty:

- oświadczenie o spełnianiu wszystkich warunków dotyczących produktu równoważnego,
- pełne postanowienia licencji oprogramowania równoważnego,
- wykaz pełnej funkcjonalności oprogramowania równoważnego,
- pełne warunki, zakres i zasady świadczenia gwarancji producenta dla oprogramowania równoważnego.

Wykonawca, który zaoferuje produkt równoważny:

- jeżeli nastąpi potrzeba, wykona niezbędne prace adaptacyjne zapewniające poprawną pracę i współpracę z posiadanym przez Zamawiającego środowiskiem systemowym i aplikacyjnym,
- dostarczy szczegółową dokumentację przeprowadzonych prac adaptacyjnych,
- przeszkoli użytkowników w zakresie zaawansowanym, niezbędnym do obsługi dostarczonego oprogramowania.

W przypadku, gdy zaoferowane przez Wykonawcę oprogramowanie równoważne nie będzie właściwie współdziałać ze sprzętem i oprogramowaniem funkcjonującym u Zamawiającego lub spowoduje zakłócenia w funkcjonowaniu pracy środowiska sprzętowo-programowego u Zamawiającego, Wykonawca pokryje wszystkie koszty związane z przywróceniem i sprawnym działaniem infrastruktury sprzętowo-programowej Zamawiającego oraz na własny koszt dokona niezbędnych modyfikacji przywracających właściwe działanie środowiska sprzętowo programowego Zamawiającego również po odinstalowaniu oprogramowania.

.....dnia.....
/miejscowość/

.....
/podpis osoby uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy lub upoważnionej do występowania w jego imieniu/