

Załącznik nr 4 do Zapytania Ofertowego

Tabela 1. Oprogramowanie biurowe (Microsoft Office 2021 Standard PL LTSC lub równoważne) – 40 szt.

A	B	C
	Atrybut	Parametr wymagany
1.	Typ	Oprogramowanie biurowe
2.	Licencja	Nieograniczona w czasie licencja rządowa, dopuszczająca przenoszenie oprogramowania z jednego komputera na drugi.
3.	Wymagania	<p>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, 2021 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.</p> <p>Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:</p> <ul style="list-style-type: none">• 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. <p>Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki:</p> <ul style="list-style-type: none">• posiada kompletny i publicznie dostępny

Tabela 1. Oprogramowanie biurowe (Microsoft Office 2021 Standard PL LTSC lub równoważne) – 40 szt.

A	B	C
	Atrybut	Parametr wymagany
		<p>opis formatu,</p> <ul style="list-style-type: none"> • umożliwia wykorzystanie schematów XML. <p>W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleceń, język skryptowy).</p> <p>Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim.</p> <p>Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:</p> <ul style="list-style-type: none"> • edytor tekstów, • arkusz kalkulacyjny, • narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji, • narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych, • narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami), • narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet PC z mechanizmem OCR. <p>Edytor tekstów musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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

Tabela 1. Oprogramowanie biurowe (Microsoft Office 2021 Standard PL LTSC lub równoważne) – 40 szt.

A	B	C
	Atrybut	Parametr wymagany
		<p>elementów i atrybutów dokumentu,</p> <ul style="list-style-type: none"> • zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji. <p>Arkusze kalkulacyjne muszą umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. <p>Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> • przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą prezentowane przy użyciu projektora multimedialnego, • drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek, • zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu. <p>Przykładowe oprogramowanie spełniające powyższe wymagania to np. oprogramowanie Microsoft Office 2021 Standard PL.</p> <p>Przy dostawie należy dostarczyć licencje oraz wszelkie materiały i informacje niezbędne do instalacji.</p> <p>Wykonawca, który zaoferuje produkt równoważny musi złożyć wraz z ofertą następujące oświadczenia i dokumenty:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. <p>Wykonawca, który zaoferuje produkt równoważny:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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

Tabela 1. Oprogramowanie biurowe (Microsoft Office 2021 Standard PL LTSC lub równoważne) – 40 szt.

A	B	C
	Atrybut	Parametr wymagany
		<p>zaawansowanym, niezbędnym do obsługi dostarczonego oprogramowania.</p> <p>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.</p>

Tabela 2. Komputer przenośny typu Laptop – 6 szt.

A	B	C
	Atrybut	Sposób określenia
1.	Typ	Laptop
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.
3.	Wydajność obliczeniowa	Procesor powinien osiągać w teście wydajności PassMark „CPU Mark” wynik co najmniej 14 000 pkt.
4.	Procesor	Liczba rdzeni/wątków: min. 6/12. Cache: min. 12MB. Procesor powinien zapewniać sprzętowe wsparcie dla wirtualizacji.
5.	Pamięć operacyjna	Min. 16 GB, typ min DDR4
6.	Wyświetlacz	Przekątna min. 17 cali; rozdzielczość ekranu min. 1920x1080; ekran matowy.
7.	Parametry pamięci masowej	Dysk twardy SSD o łącznej pojemności min. 500 GB.
8.	TPM (Trusted Platform Module)	Tak, wymagana zgodność z wersją min. 2.0.

Tabela 2. Komputer przenośny typu Laptop – 6 szt.		
A	B	C
	Atrybut	Sposób określenia
9.	Wyposażenie multimedialne	Wbudowana kamera, wbudowany mikrofon, wbudowane głośniki stereo, porty: wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe.
10	Łączność	Karta sieciowa 10/100/1000 Mb/s; gniazdo RJ-45; Bluetooth; WiFi6.
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.
12	Układ klawiatury	QWERTY, klawiatura z częścią numeryczną.
13	Bateria	Maksymalny czas pracy na baterii: nie krótszy niż 4 godziny.
14	Kolorystyka	Jeden z następujących lub ich kombinacja: czarny, grafitowy, szary, srebrny lub inny ciemny stonowany.
15	System operacyjny, zgodność z systemami operacyjnymi i standardami	Zainstalowany przez producenta urządzenia system Windows 11 Pro PL 64-bit, fabrycznie nowy, nieużywany oraz nieaktywowany wcześniej na innym urządzeniu. Dostarczone urządzenia muszą spełniać wymogi systemu Windows 11 Pro. Oprogramowanie systemowe powinno być dostarczone wraz ze stosownymi oryginalnymi atrybutami legalności. System operacyjny musi umożliwiać podłączenie do domeny Active Directory.
16	Akcesoria	W komplecie: zasilacz, torba – kompatybilna z laptopem, wykonana z wodoodpornego materiału, posiadająca pasek na ramię, wzmocnienia i mocowania zabezpieczające urządzenie podczas transportu, rączkę do przenoszenia, dodatkową kieszeń na akcesoria, zapinana zamkiem błyskawicznym, nóżki do stawiania.
17	Waga	Maks. 2.9 kg
18	Wsparcie techniczne	Ogólnodostępne sterowniki na stronie producenta. Wykonawca zapewnia możliwość wyszukania sterowników po: modelu, numerze seryjnym komputera. Wybranie metody wyszukiwania należy do Zamawiającego.

Tabela 2. Komputer przenośny typu Laptop – 6 szt.		
A	B	C
	Atrybut	Sposób określenia
		Zamawiający musi mieć dostępne wszystkie z wymienionych metod wyszukiwania w dowolnym momencie.
19	Wymagane certyfikaty	<ul style="list-style-type: none"> • Certyfikat bezpieczeństwa CE dla oferowanego laptopa. • Certyfikat potwierdzający, że laptop jest produkowany zgodnie z normami ISO 9001. • Certyfikat potwierdzający zgodność z dyrektywą RoHS. • Certyfikat potwierdzający zgodność WHCL lub Windows Compatible Product List potwierdzający zgodność oferowanego laptopa z Windows 11. • Dokument wskazujący serwis, wykonujący naprawy w razie awarii urządzenia.
20.	Wymagania dodatkowe	Urządzenie musi być fabrycznie nowe. Urządzenie musi być dostępne w ciągłej sprzedaży min. 30 dni przed dniem ogłoszenia niniejszego zamówienia publicznego.
21	Gwarancja	<p>Długość gwarancji: min. 24 miesiące.</p> <p>Gwarancja udzielona przez producenta urządzenia lub Wykonawcę.</p> <p>W razie potrzeby naprawy urządzenia poza siedzibą Zamawiającego lub wymiany urządzenia – dyski SSD z urządzeń nie są powierzane do serwisu i muszą zostać wymontowane na koszt Wykonawcy.</p> <p>W razie potrzeby wymiany niesprawnego dysku na nowy, stary dysk pozostaje własnością Zamawiającego.</p>

Akcesoria komputerowe

Tabela 3. Dysk SSD – 26 szt.		
A	B	C
	Atrybut	Sposób określenia
1.	Typ	Wewnętrzny
2.	Rodzaj dysku	SSD
3.	Format	2.5"
4.	Pojemność	Min 250 GB
5.	Interfejs	SATA III
6.	Prędkość odczytu (maksymalny)	Min 500 MB/s
7.	Prędkość zapisu (maksymalna)	Min 450 MB/s
8.	Gwarancja	Min 24 miesiące

Tabela 3. Dysk SSD – 26 szt.		
A	B	C
	Atrybut	Sposób określenia
9.	Stan	Nowe

Tabela 4. Sprężone powietrze – 20 szt.		
A	B	C
	Atrybut	Sposób określenia
1.	Pojemność	Min 400 ml
2.	Zastosowanie	Sprzęt komputerowy i biurowy
3.	Stan	Nowe

Tabela 5 Pamięć RAM 8GB DDR4 UDIMM PC4-21300U M378A1K43DB2-CTD – 12 szt.		
A	B	C
	Atrybut	Sposób określenia
1.	Typ pamięci	DDR4
2.	Prędkość zegara pamięci	2666 MHz
3.	Pamięć wewnętrzna	8 GB
4.	Kompatybilność z komputerem	HP Z2 Tower G4
5.	Kompatybilność z zainstalowaną pamięcią	Tak, Dual Channel
6.	Korekcja ECC	Nie
7.	Rodzaj pamięci	288-pin DIMM
8.	Przeznaczenie	Pamięci będą służyć do rozbudowy pamięci RAM w komputerach PC HP Z2 Tower G4. Pamięci będą zamontowane w parach, obok pamięci RAM identycznego typu – w ww. komputerach są zamontowane 2 x 8GB pamięci opisanego typu, działające w trybie Dual Channel. Dołożone pamięci muszą również umożliwiać pracę w trybie Dual Channel.
9.	Gwarancja	Min 24 miesiące
10.	Stan	Nowe

Tabela 6. Dysk zewnętrzny 14 TB – 2 szt.		
A	B	C
	Atrybut	Sposób określenia
1.	Typ	Zewnętrzny
2.	Rodzaj dysku	HDD
3.	Format	3.5"
4.	Pojemność	Min 14000 GB
5.	Interfejs	Min USB 3.0
6.	Akcesoria	Kabel USB, zasilacz sieciowy
7.	Gwarancja	Min 24 miesiące
8.	Stan	Nowe