

Nr referencyjny TI.262.1.2023

Załącznik nr 2 do SWZ  
Załącznik nr 1 do umowy nr TI.262.1.1.2023

### FORMULARZ CENOWO –TECHNICZNY – ZADANIE NR 1

**UWAGA:**

Zamawiający wymaga dostawy urządzeń komputerowych w podanej niżej ilości oraz o określonych parametrach technicznych. Podane parametry określają wymagania minimum dla zamawianego sprzętu komputerowego i stanowią warunek kompatybilności ze sprzętem posiadanym i użytkowanym przez Zamawiającego oraz minimalizacji kosztów użytkowania i serwisowania urządzeń.

- A. Przedmiot zamówienia: Zakup**
- a) Zestaw komputerowy z monitorem (fabrycznie nowy) - 23 szt.**
- b) Zestaw komputerowy z monitorem i czytnikiem kodów 2D (fabrycznie nowy) - 43 szt.**

**Uwaga!**

Zestawy komputerowe oraz monitory z pozycji a) i b) oraz czytniki kodów 2D z pozycji b) muszą być fabrycznie nowe, nie mogą być sprzętem po-leasingowym, a ich data produkcji nie może być starsza niż 01.01.2022 r. Klawiatury oraz myszki powinny być fabrycznie nowe, wyprodukowane po 01.01.2022 roku. Gwarancja na wszystkie elementy przedmiotu zamówienia nie może być niższa niż 24 miesiące .

- B. Wykonawca gwarantuje, że przedmiot zamówienia spełniać będzie minimalne wymagania wskazane w niniejszej tabeli.**

Przedmiot zamówienia	Parametry wymagane (minimum)	Parametry oferowane – opis lub potwierdzenie [tak-nie] (wypełnia wykonawca)
<b>Zestaw komputerowy (poz. a) (fabrycznie nowy)</b>  Marka: NTT System S.A. Model: NTT Business W 500M	<b>Procesor:</b> 4 rdzeniowy, dedykowany do pracy w komputerach stacjonarnych, w architekturze x64, osiągający w teście PassMark CPU Benchmarks wynik nie mniejszy niż 13 000 według wyników opublikowanych na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na w/w stronie).	AMD Hexa Core Ryzen 5 4600G 15 943 pkt
	<b>Płyta główna posiadająca minimum:</b> 1 gniazdo PCI Express x16, 1 gniazdo PCI Express x1, gniazdo m.2 , złącze SATA III	TAK
	<b>Obudowa:</b> typu desktop (nie większa niż Small Form Factor)	TAK
	<b>Pamięć RAM:</b> 8GB	TAK
	<b>Nośnik danych:</b> SSD na kościach 3D NAND TLC lub MLC fabrycznie nowy, nie mniejszy niż 240GB (odczyt: 500 MB/s , zapis: 400 MB/s)	TAK
	<b>Napęd optyczny:</b> Wewnętrzna nagrywarka DVD +/-RW	TAK
	<b>Karta graficzna:</b> zintegrowana	TAK

Nr referencyjny TI.262.1.2023

	<b>Karta dźwiękowa:</b> zintegrowana, głośnik wewnętrzny o mocy 2 W	
	<b>Wyjście video:</b> cyfrowe (HDMI i/lub DP i/lub DVI) Porty – tył: 4 porty USB 2.0; jedno złącze RJ-45, wejście/wyjście audio; Porty – przód: 2 porty USB 2.0, porty audio	TAK
	<b>Karta sieciowa:</b> Ethernet 10/100/1000 BaseTX RJ-45, dołączony fabrycznie nowy przewód sieciowy RJ-45 kat.6A (3 metrowy)	TAK
	Urządzenia peryferyjne: fabrycznie nowe, Klawiatura w standardzie US, złącze USB, dł. przewodu $\geq 1,5m$ , znaki zgodne z układem w MS Windows „polski-programisty”, Mysz optyczna z rolką - złącze USB, dł. przewodu $\geq 1,5m$ ,	TAK
	<b>System operacyjny:</b> Windows 11 Pro PL 64-bit lub równoważny. Warunki równoważności określone w punkcie C Formularza cenowo technicznego. Komputer powinien być dostarczony z zainstalowanym i uruchomionym system operacyjnym, z zainstalowanymi niezbędnymi sterownikami. <b>Oprogramowanie dodatkowe:</b> Pakiet biurowy MS Office 2021 dla małych firm PL lub równoważny. Warunki równoważności określone w punkcie D Formularza cenowo technicznego.	MS Windows 11 Professional OEM 64bit PL  MS Office Home & Business 2021
	<b>Normy i certyfikaty:</b> Deklaracja zgodności CE	TAK
	<b>Zasilanie:</b> Urządzenie musi być przystosowane do zasilania z sieci elektrycznej zgodnej z polskimi normami, tj. napięcie 230 V $\pm 10\%$ , 50 Hz, prąd jednofazowy. Do zestawu dołączony przewód zasilający oraz listwa przeciwprzepięciowa z uziemieniem oraz wyłącznikiem - długość przewodu 3m, min 3 gniazda wyjściowe z uziemieniem.	TAK
	<b>Gwarancja:</b> Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego. Usunięcie awarii w terminie do 5 dni roboczych po otrzymaniu zgłoszenia (przyjmowanie zgłoszeń w dni robocze w godz. 8:00 – 14:00 telefonicznie, faksem lub e-mailem), w przypadku braku możliwości naprawy w w/w terminie podstawienie sprzętu zastępczego o niegorszych parametrach technicznych.	TAK
<b>Monitor LCD (fabrycznie nowy)</b> Marka: AOC Model: 22B2H	<b>Przekątna ekranu:</b> min. 21,5" z podświetleniem LED	TAK
	<b>Złącze video:</b> umożliwiające podłączenie poprzez złącze cyfrowe do dostarczanego komputera	TAK
	<b>Rozdzielczość:</b> 1920x1080, format 16:9	TAK
	<b>Zasilacz sieciowy:</b> wbudowany lub zewnętrzny (230 V $\pm 10\%$ , 50 Hz)	TAK
	<b>Załączone przewody:</b> Przewód sygnałowy umożliwiający podłączenie do dostarczonego komputera poprzez złącze cyfrowe, przewód zasilający	TAK

Nr referencyjny TI.262.1.2023

	<b>Normy i certyfikaty:</b> Deklaracja zgodności CE	TAK
<p><b>Zestaw komputerowy (poz. b) (fabrycznie nowy)</b></p> <p>Marka: NTT System S.A. Model: NTT Business W 500M</p>	<p><b>Procesor:</b> 4 rdzeniowy, dedykowany do pracy w komputerach stacjonarnych, w architekturze x64, osiągający w teście PassMark CPU Benchmarks wynik nie mniejszy niż 13 000 według wyników opublikowanych na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na w/w stronie).</p>	AMD Hexa Core Ryzen 5 4600G 15 943 pkt
	<p><b>Płyta główna posiadająca minimum:</b> 1 gniazdo PCI Express x16, 1 gniazdo PCI Express x1, gniazdo m.2 , złącze SATA III</p>	TAK
	<b>Obudowa:</b> typu desktop (nie większa niż Small Form Factor)	TAK
	<b>Pamięć RAM:</b> 8GB	TAK
	<b>Nośnik danych:</b> fabrycznie nowy SSD, 3D NAND TLC lub MLC, pojemność 240GB (odczyt: 500 MB/s, zapis: 400 MB/s)	TAK
	<b>Napęd optyczny:</b> Wewnętrzna nagrywarka DVD +/-RW	TAK
	<p><b>Karta graficzna:</b> zintegrowana</p> <p><b>Karta dźwiękowa:</b> zintegrowana, głośnik wewnętrzny o mocy 2 W</p>	TAK
	<p><b>Wyjście video:</b> cyfrowe (HDMI i/lub DP i/lub DVI)</p> <p>Porty – tył: 4 porty USB 2.0; jedno złącze RJ-45, wejście/wyjście audio;</p> <p>Porty – przód: 2 porty USB 2.0, porty audio</p>	TAK
	<b>Karta sieciowa:</b> Ethernet 10/100/1000 BaseTX RJ-45, dołączony fabrycznie nowy przewód sieciowy RJ-45 kat.6A (3 metrowy)	TAK
	Urządzenia peryferyjne: fabrycznie nowe, Klawiatura w standardzie US, złącze USB, dł. przewodu <b>&gt;=1,5m</b> , znaki zgodne z układem w MS Windows „polski-programisty”, Mysz optyczna z rolką - złącze USB, dł. przewodu <b>&gt;=1,5m</b> ,	TAK
	<p><b>System operacyjny:</b> Windows 11 Pro PL 64-bit lub równoważny. Warunki równoważności określone w punkcie C Formularza cenowo technicznego. Komputer powinien być dostarczony z zainstalowanym i uruchomionym system operacyjnym, z zainstalowanymi niezbędnymi sterownikami.</p> <p><b>Oprogramowanie dodatkowe:</b> Pakiet biurowy MS Office 2021 dla małych firm PL lub równoważny. Warunki równoważności określone w punkcie D Formularza cenowo technicznego.</p>	MS Windows 11 Professional OEM 64bit PL  MS Office Home & Business 2021
<b>Normy i certyfikaty:</b> Deklaracja zgodności CE	TAK	
<b>Zasilanie:</b> Urządzenie musi być przystosowane do zasilania z sieci elektrycznej zgodnej z polskimi normami, tj. napięcie 230 V ±10%, 50 Hz, prąd jednofazowy. Do zestawu dołączony przewód zasilający oraz listwa przeciwprzebieciowa	TAK	

**Nr referencyjny TI.262.1.2023**

	z uziemieniem oraz wyłącznikiem - długość przewodu 3m, min 3 gniazda wyjściowe z uziemieniem.	
	<b>Gwarancja:</b> Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego. Usunięcie awarii w terminie do 5 dni roboczych po otrzymaniu zgłoszenia (przyjmowanie zgłoszeń w dni robocze w godz. 8:00 – 14:00 telefonicznie, faksem lub e-mailem), w przypadku braku możliwości naprawy w w/w terminie podstawienie sprzętu zastępczego o niegorszych parametrach technicznych.	TAK
<p><b>Monitor LCD (poz. b) (fabrycznie nowy)</b> Marka: AOC Model: 22B2H</p>	<b>Przekątna ekranu:</b> min. 21,5" z podświetleniem LED	TAK
	<b>Złącze video:</b> umożliwiające podłączenie poprzez złącze cyfrowe do dostarczanego komputera	TAK
	<b>Rozdzielczość:</b> 1920x1080, format 16:9	TAK
	<b>Zasilacz sieciowy:</b> wbudowany lub zewnętrzny (230 V ±10%, 50 Hz)	TAK
	<b>Załączone przewody:</b> Przewód sygnałowy umożliwiający podłączenie do dostarczonego komputera poprzez złącze cyfrowe, przewód zasilający	TAK
	<b>Normy i certyfikaty:</b> Deklaracja zgodności CE	TAK
<p><b>Czytnik kodów 2D (poz. b)</b> Marka: Zebra Model: DS2208</p>	<b>Interfejs:</b> USB	TAK
	<b>Obudowa:</b> odporna na upadki oraz wstrząsy	TAK
	<b>Obsługiwane kody 2D:</b> PDF417, kody złożone, TLC-39, Aztec, DataMatrix, MaxiCode, QR Code, Micro QR, Han Xin,	TAK
	<b>Dodatkowe elementy:</b> podstawka, niezbędne do podłączenia do komputera okablowanie	TAK
	<b>Tryb pracy:</b> przewodowy	TAK
	<b>Wspierane systemy operacyjne (dostępność sterowników):</b> Windows 10 32/64-bit	TAK

**UWAGA !!!**

1. W przypadku uszkodzenia nośników danych (zamontowanych w zestawach komputerowych) w czasie trwania gwarancji – ewentualna naprawa urządzeń może odbywać się wyłącznie w siedzibie zamawiającego pod nadzorem osoby wyznaczonej przez zamawiającego.
2. W przypadku konieczności wymiany nośnika danych – dostawca dostarczy zamawiającemu identyczne urządzenie, nie roszcząc sobie żadnych praw do uszkodzonego (wymienianego) urządzenia.
3. W przypadku konieczności naprawy poza siedzibą zamawiającego jakichkolwiek urządzeń zawierających nośniki danych, zostaną one udostępnione bez nośników danych.

**C. System operacyjny do wyposażenia komputerów – warunki równoważności dla systemu Windows 11 Professional:**

1. Dokonywanie darmowych aktualizacji i poprawek systemu w języku polskim przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek;
2. Nie może ograniczać możliwości instalacji w przyszłości nowego powszechnie dostępnego sprzętu (sterowniki) oraz oprogramowania, w tym zgodności z oprogramowaniem użytkowanym i zakupionym przez Zamawiającego.
3. Musi być w pełni kompatybilny z oferowanym sprzętem;

## Nr referencyjny TI.262.1.2023

---

4. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi);
5. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu;
6. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;
7. Musi być zgodny z użytkowanym u Zamawiającego oprogramowaniem antywirusowym FortiClient;
8. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych.
9. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer;
10. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.
11. Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta;
12. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji;
13. Musi mieć możliwość tworzenia wielu kont użytkowników o różnych poziomach uprawnień, zabezpieczony hasłem dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników;
14. 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.
15. Zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO) Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego), WMI;
16. Wbudowany system pomocy w języku polskim;
17. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);
18. Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny;
19. Wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard;
20. Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji;
21. System posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk;
22. Wsparcie dla Java i .NET Framework 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;
23. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń;
24. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem;
25. Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową;
26. Rozwiązanie ma umożliwiający wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację;
27. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe;
28. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe;

## Nr referencyjny TI.262.1.2023

---

29. Pełna integracja z domeną Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego) opartą na serwerach Windows Server 2003/2012;
30. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej;
31. Możliwość przywracania plików systemowych;
32. Wsparcie dla architektury 64 bitowej;
33. Musi pozwalać na instalację oprogramowania użytkowanego na komputerach Zamawiającego w tym: MS Office 2010, 2013, 2016, 2019 w wersjach standard oraz pro (w tym MS Access), LibreOffice, programów systemu InfoMedica i AMMS firmy Asseco Poland S.A.;
34. Musi pozwalać na instalację oprogramowania dostępnego w ramach podpisanych przez Zamawiającego licencji na oprogramowanie InfoMedica firmy Asseco Poland S.A.
35. Musi pozwalać na instalację i poprawne funkcjonowanie oprogramowania służącego do obsługi dokumentów ubezpieczeniowych i wymiany informacji z Zakładem Ubezpieczeń Społecznych;
36. Licencja musi:
  - być nieograniczona w czasie,
  - pozwalać na instalację zarówno 64- jak i 32-bitowej wersji systemu,
  - pozwalać na użytkowanie komercyjne,
  - pozwalać na instalację na oferowanym sprzęcie nieograniczoną ilość razy;

Wszystkie w/w funkcjonalności nie mogą być realizowane z zastosowaniem wszelkiego rodzaju emulacji i wirtualizacji Microsoft Windows 10.

Zamawiający sugeruje system operacyjny Microsoft Windows 10 Professional PL z uwagi na fakt, iż starsze wersje systemu Windows nie otrzymują wsparcia technicznego w postaci aktualizacji, a znaczna część komputerów użytkowanych przez pracowników Zamawiającego działa w tym systemie, a pracownicy są przeszkoleni w jego obsłudze.

Ponadto komputer powinien posiadać :

Naklejona na obudowę oryginalna nalepka z kluczem produktu nadanym przez Microsoft (w formacie xxxxx-xxxxx-xxxxx-xxxxx-xxxxx).

Odpowiedni zapis o legalności zainstalowanego systemu w dokumencie sprzedaży.

W przypadku dostawy i zainstalowania przez Dostawcę systemu równoważnego, zobowiązany jest on do pokrycia wszelkich kosztów wymaganych w czasie wdrożenia oferowanego rozwiązania, w szczególności z dostosowaniem infrastruktury informatycznej, oprogramowania nią zarządzającego, systemowego i narzędziowego, zapewnienia serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego, szkoleń użytkowników sprzętu oraz szkoleń certyfikowanych administratora systemów informatycznych w jednostce Zamawiającego do której dostarczono oferowane rozwiązanie.

### D. Warunki równoważności dla oprogramowania MS Office 2021.

Zamawiający uzna pakiet oprogramowania biurowego za równoważny określonemu w formularzu cenowo-technicznym, gdy spełni poniższe wymagania: Oprogramowanie biurowe w najnowszej dostępnej na rynku wersji. Zamawiający nie dopuszcza zaoferowania pakietów biurowych, programów i planów licencyjnych opartych o rozwiązania chmury oraz rozwiązań wymagających stałych opłat w okresie używania zakupionego produktu. Dla oprogramowania musi być publicznie znany cykl życia przedstawiony przez producenta systemu i dotyczący rozwoju wsparcia technicznego – w

## Nr referencyjny TI.262.1.2023

---

szczegółności w zakresie bezpieczeństwa. Wymagane jest prawo do instalacji aktualizacji i poprawek do danej wersji oprogramowania, udostępnianych bezpłatnie przez producenta na jego stronie internetowej w okresie co najmniej 5 lat. Zamawiający wymaga, aby wszystkie elementy oprogramowania biurowego oraz jego licencja pochodziły od tego samego producenta. Zawierające w pakiecie przynajmniej edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji. Aplikacja do tworzenia prezentacji powinna umożliwiać udostępnianie prezentacji przy użyciu przeglądarki internetowej bez potrzeby instalowania dodatkowych elementów ani konfigurowania. Do każdej prezentacji można dodać wciągające wideo, aby zwrócić uwagę odbiorców. Nagrania wideo można wstawiać bezpośrednio w programie, a następnie dostosowywać je, przycinać lub oznaczać najważniejsze sceny w nagraniu zakładkami, aby zwrócić na nie szczególną uwagę. Wstawiane nagrania są domyślnie osadzone, dzięki czemu nie trzeba zarządzać dodatkowymi plikami wideo. Pliki programów edytora tekstów, arkusza kalkulacyjnego i programu do tworzenia prezentacji można przechowywać online i uzyskiwać do nich dostęp, przeglądać, edytować i udostępniać innym użytkownikom. Pakiet biurowy musi spełniać następujące wymagania:

1. 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.

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 makropoleceń, 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 drukowanych materiałów informacyjnych.

## Nr referencyjny TI.262.1.2023

---

e) Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami).

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 (zwany dalej jako MS) Word 2003, 2007, 2010, 2013, 2016 oraz 2019 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.

r) 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.

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.



## Nr referencyjny TI.262.1.2023

---

- 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 MS Excel w wersji 2007, 2010, 2013, 2016 oraz 2019, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropolecień.
- n) Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji

9. 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, 2013, 2016 oraz 2019.

10. 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.

11. 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.

**Nr referencyjny TI.262.1.2023**

- 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.

**UWAGA.** Obowiązek wykazania równoważności zaoferowanego systemu operacyjnego leży po stronie Wykonawcy. W tym celu Wykonawca winien przedstawić oświadczenie i dokumenty potwierdzające równoważność pakietu oprogramowania biurowego czy też systemu operacyjnego.

- E. Wykonawca zapewnia, że na potwierdzenie stanu faktycznego, o którym mowa w pkt B posiada stosowne dokumenty, które zostaną niezwłocznie przekazane zamawiającemu, na jego pisemny wniosek.

Poz. zamów	Przedmiot zamówienia	Ilość	Cena jednostkowa netto	Wartość netto 5=3x4	Stawka podatku vat	Cena jednostkowa brutto 7=8/3	Wartość brutto 8=5+6
		szt.	zł	zł	%	zł	zł
1	2	3	4	5	6	7	8
a)	Zestaw komputerowy z monitorem (fabrycznie nowy)	23	2 856.00,-	65 688.00,-	23%	3 512.88,-	80 796.24,-
b)	Zestaw komputerowy z monitorem i czytnikiem kodów 2D (fabrycznie nowy)	43	3 271.00,-	140 653.00,-	23%	4 023.33,-	173 003.19,-
<b>Razem</b>				<b>206 341.00,-</b>	-	-	<b>253 799.43,-</b>

Wykonawca oświadcza, że okres gwarancji przedmiotu zamówienia wynosi: **60 miesięcy**

.....  
podpis osoby lub osób upoważnionych  
do reprezentowania wykonawcy



Nr referencyjny TI.262.1.2023

---