

Znak sprawy: IZ.272.33.2022

## **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ) – Część II**

### **I. Przedmiot zamówienia**

1. Nazwa zamówienia: „Dostawa sprzętu informatycznego dla Starostwa Powiatowego w Zduńskiej Woli” w ramach Części II pn. „Dostawa komputerów stacjonarnych i przenośnych wraz z oprogramowaniem oraz licencji serwerowych”.
2. Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowych urządzeń, oprogramowania oraz wykonanie wszystkich niezbędnych usług instalacyjnych zgodnie ze sztuką, zaleceniami producenta i najlepszymi praktykami, koniecznych by dostarczone urządzenia poprawnie funkcjonowały w środowisku sieciowym Zamawiającego i zapewniały bezusterkową pracę użytkownikom Zamawiającego.
3. W ramach realizacji zamówienia Części I wymaga się realizacji i dostawy i instalacji:
  - 1) Laptop z oprogramowaniem biurowym – 10 sztuk
  - 2) Komputer stacjonarny z monitorem i oprogramowaniem biurowym – 5 sztuk
  - 3) Licencja Windows 10 Pro – 10 sztuk
  - 4) Licencje Windows Data Core 2 – 4 sztukiZamawiający wymaga aby Wykonawca w ramach niniejszego zamówienia dokonał instalacji niespersonalizowanego systemowemu operacyjnego i zintegrowanego pakietu aplikacji biurowych.
3. Miejscem dostawy jest budynek Starostwa Powiatowego w Zduńskiej Woli ul. Żłotnickiego 25, 98 – 220 Zduńska Wola .

### **II. Termin wykonania zamówienia**

Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot zamówienia dla Części II w terminie 30 dni kalendarzowych licząc od dnia podpisania umowy.

### **III. Wymagania ogólne dla dostarczanego przedmiotu zamówienia:**

1. Przedmiot zamówienia dostarczony i uruchomiony w ramach niniejszego zamówienia musi funkcjonować zgodnie z obowiązującymi w Polsce przepisami prawa.
2. Zamawiający wymaga, o ile zapisy OPZ nie stanowią inaczej, udzielenia bezterminowej, niewyłącznej licencji na korzystanie z dostarczonego przedmiotu zamówienia,

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

3. Dostarczany sprzęt i oprogramowanie musi pochodzić z autoryzowanego kanału sprzedaży producentów,
4. Zamawiający wymaga, by dostarczone urządzenia były nowe oraz by były nieużywane (przy czym Zamawiający dopuszcza, by urządzenia były rozpakowane i uruchomione przed ich dostarczeniem wyłącznie przez Wykonawcę i wyłącznie w celu weryfikacji działania),
5. Wykonawca zapewnia, że korzystanie przez Zamawiającego z zaoferowanych produktów nie będzie stanowić naruszenia praw majątkowych osób trzecich,
6. oferowane urządzenia w dniu składania ofert nie mogą być przeznaczone do wycofania ze sprzedaży,
7. Oferowane oprogramowanie w dniu składania ofert nie może być przeznaczone przez producenta do wycofania z produkcji, sprzedaży lub wsparcia technicznego,
8. Zamawiający wymaga, by dostarczone oprogramowanie było oprogramowaniem w wersji aktualnej na dzień poprzedzający dzień składania ofert.
9. Dla dostarczonego oprogramowania, o którym mowa w niniejszym Opisie Przedmiotu Zamówienia należy dostarczyć certyfikaty potwierdzające legalność użytkowania.
10. Określone przez Zamawiającego w niniejszym Opisie Przedmiotu Zamówienia wymagania są wymaganiami minimalnymi,
11. Podane długości okresów trwania gwarancji w poszczególnych opisach sprzętu są okresami minimalnymi.

#### **IV. Wymagania w zakresie ochrony danych osobowych**

Przedmiot zamówienia dostarczony i uruchomiony w ramach niniejszego zamówienia musi funkcjonować zgodnie z obowiązującymi w Polsce przepisami prawa w zakresie ochrony danych osobowych.

Wykonawca zobowiązuje się do utrzymania tajemnicy o przetwarzanych w oprogramowaniu danych i nie ujawni danych osobowych, do których miał dostęp osobom trzecim, zarówno w czasie trwania umowy, jak i po jej wygaśnięciu.

#### **V. Szczegółowy opis**

##### **1. Laptop z oprogramowaniem biurowym – 10 sztuk**

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
1.	Typ:	Komputer przenośny do zastosowań aplikacji dziedzinowych, biurowych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej, pracy zdalnej. W ofercie należy podać nazwę

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

		producenta, typ, model, oraz numer katalogowy oferowanego sprzętu.
2.	Procesor	Procesor wielordzeniowy ze zintegrowaną grafiką, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych klasy x86, o wydajności liczonej w punktach równej lub wyższej procesorowi 13,530 na podstawie PerformanceTest w teście CPU Mark według wyników opublikowanych na <a href="https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> . Wykonawca w składanej ofercie winien podać dokładny model oferowanego podzespołu.
3.	Pamięć operacyjna RAM	Min. 8 GB Możliwość rozbudowy pamięci do min. 40GB
4.	Parametry pamięci masowej	M.2 256 GB SSD PCIe NVMe Dostępny drugi slot M.2 na dysk SSD. Możliwość rozbudowy do konfiguracji dwudyskowej.
5.	Karta graficzna	Zintegrowana z procesorem
6.	Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition. Wbudowane w obudowie komputera: głośniki Dolby Audio stereo (2x2W), port słuchawek i mikrofonu typu COMBO, kamera video 1080p z mechaniczną zasłoną obiektywu, dwa mikrofony, sterowanie głośnością głośników za pośrednictwem wydzielonych klawiszy funkcyjnych na klawiaturze, wydzielony przycisk funkcyjny do natychmiastowego wyciszania głośników oraz mikrofonu (mute).
7.	Obudowa	Wykonana z trwałych materiałów, co najmniej górna pokrywa aluminiowa. Obudowa o podwyższonej odporności spełniająca normy MIL-STD-810H.
8.	Płyta główna	Płyta główna zaprojektowana i wyprodukowana na zlecenie producenta komputera, trwale oznaczona (na laminacie płyty głównej) na etapie produkcji nazwą producenta oferowanej jednostki i dedykowana dla danego urządzenia. Płyta główna wyposażona w BIOS producenta komputera, zawierający numer seryjny komputera oraz numer seryjny płyty głównej.
9.	Zgodność z systemami operacyjnymi	Oferowany model komputera musi poprawnie współpracować z zamawianym systemem operacyjnym
10.	Bezpieczeństwo	TPM 2.0 Slot umożliwiający fizyczne zabezpieczenie komputera np. Kensington
11.	Wirtualizacja	Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji realizowane łącznie w procesorze, chipsecie płyty głównej oraz w BIOS systemu (możliwość włączenia/wyłączenia sprzętowego wsparcia wirtualizacji).
12.	BIOS	BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, wyprodukowany przez producenta komputera, zawierający logo producenta komputera lub nazwę producenta komputera.  Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera, bez dodatkowego oprogramowania z zewnętrznych i podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o:  - wersji BIOS - nr seryjnym komputera - ilości zainstalowanej pamięci RAM - typie procesora i jego prędkości

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

		<p>- informacja o licencji systemu operacyjnego, która została zaimplementowana w BIOS</p> <p>Administrator z poziomu BIOS musi mieć możliwość wykonania poniższych czynności:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Możliwość ustawienia hasła Administratora</li> <li>- Możliwość ustawienia hasła Użytkownika</li> <li>- Możliwość ustawienia hasła dysku twardego</li> <li>- Możliwość włączania/wyłączania wirtualizacji z poziomu BIOS</li> <li>- Możliwość ustawienia kolejności bootowania oraz wyłączenia poszczególnych urządzeń z listy startowej.</li> <li>- Możliwość Wyłączania/Włączania: zintegrowanej karty sieciowej, karty WiFi, czytnika linii papilarnych, mikrofonu, zintegrowanej kamery, portów USB, bluetooth</li> </ul>
13.	Ekran	<p>Matowy, matryca TFT 15" z podświetleniem w technologii LED, rozdzielczość FHD 1920x1080, 300nits, kontrast 800:1 w technologii IPS/PLS/WVA</p> <p>Kąt otwarcia pokrywy ekranu min.180 stopni.</p>
14.	Interfejsy / Komunikacja	<p>4xUSB 3.2 z czego minimum 2 złącza Typu-C umożliwiające podłączenie stacji dokującej lub zasilania notebooka i dodatkowego ekranu (niezależnie od wybranego portu USB-C). Złącze słuchawek i złącze mikrofonu typu COMBO, HDMI min. 1.4b, RJ-45. Komputer musi obsługiwać komunikację Thunderbolt 4 za pomocą min. 1 złącza USB-C. Czytnik kart pamięci.</p>
15.	Karta sieciowa WLAN	<p>Wbudowana karta sieciowa, pracująca w standardzie AX 2x2</p> <p>Bluetooth 5.1</p>
16.	Klawiatura	<p>Klawiatura odporna na zalanie cieczą, układ US, klawiatura wyposażona w 2 stopniowe podświetlanie przycisków.</p>
17.	Czytnik linii papilarnych	<p>Wbudowany czytnik linii papilarnych</p>
18.	Akumulator	<p>Pozwalający na nieprzerwaną pracę urządzenia do min. 6 godzin. Ponadto komputer ma być wyposażony w system szybkiego ładowania akumulatora, który umożliwi szybkie naładowanie akumulatora notebooka w czasie 30 minut od 0% do 50%.</p>
19.	Zasilacz	<p>Zasilacz zewnętrzny 65W</p>
20.	Certyfikaty, oświadczenia i standardy	<ul style="list-style-type: none"> <li>o ISO 9001</li> <li>o ISO 14001</li> <li>o ISO 50001</li> <li>- Komputer spełniający: <ul style="list-style-type: none"> <li>o ENERGY STAR 8.0</li> <li>o Epeat Gold</li> <li>o Mil-STD-810H</li> <li>o Ochronę oczu TÜV Low Blue Light</li> <li>o Deklaracja zgodności CE</li> <li>o Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki</li> <li>o Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji operatora w trybie pracy (IDLE) wynosząca</li> </ul> </li> </ul>

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

		maksymalnie 18,3 dB
21.	Waga/Wymiary	Waga urządzenia z akumulatorem max: 1,75 kg Grubość notebooka nie większa niż: 19 mm
22.	System operacyjny	<p>System operacyjny 64-bitowy, który posiada wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji (bez jakichkolwiek emulatorów, implementacji lub programów towarzyszących), zapewniający:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Polską wersję językową</li> <li>2. Możliwość instalacji i poprawnego działania oprogramowania dostępnego w ramach posiadanych przez Zamawiającego licencji Microsoft Office 2013, Microsoft Office 2016 lub nowszych oraz możliwość pełnej integracji z posiadany przez Zamawiającego systemem domenowym – Active Directory</li> <li>3. Możliwość instalacji i poprawnego działania aplikacji wykorzystywanych przez Zamawiającego, oraz poprawnej obsługi powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, skanerów, kser)</li> <li>4. Dostępność aktualizacji i poprawek do systemu u producenta systemu bezpłatnie i bez dodatkowych opłat licencyjnych z możliwością wyboru instalowanych poprawek</li> <li>5. Możliwość zdalnej, automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania</li> <li>6. Możliwość automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechniania systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości przez sieć komputerową</li> <li>7. Możliwość wdrożenia nowego obrazu przez zdalną instalację</li> <li>8. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji</li> <li>9. Możliwość udostępniania i przejmowania pulpitu zdalnego</li> <li>10. Możliwość udostępniania plików i drukarek</li> <li>11. Możliwość blokowania lub dopuszczenia dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk sprzętowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu)</li> <li>12. Zapewnienie wsparcia dla większości powszechnie używanych urządzeń (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, urządzeń Plug &amp; Play, WiFi)</li> <li>13. Wyposażenie systemu w graficzny interfejs użytkownika w języku polskim</li> <li>14. Zapewnienie pełnej kompatybilności ze sprzętem dostarczonym w ramach niniejszego zamówienia.</li> <li>15. Zintegrowanie z systemem modułu pomocy dla użytkownika w języku polskim</li> <li>16. Zintegrowanie z systemem modułu wyszukiwania informacji</li> <li>17. Możliwość wykonania kopii bezpieczeństwa (całego dysku, wybranych folderów, kopii przyrostowych) wraz z możliwością automatycznego odzyskania wersji wcześniejszej</li> <li>18. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników</li> <li>19. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacja dostępna u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych</li> <li>20. Licencja na system operacyjny musi być nieograniczona w czasie, pozwalać na wielokrotne instalowanie systemu na oferowanym sprzęcie bez konieczności kontaktowania się przez Zamawiającego z producentem systemu lub sprzętu</li> <li>21. Oprogramowanie powinno posiadać certyfikat autentyczności lub unikalny kod</li> </ol>

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

		<p>aktywacyjny lub implementację certyfikatu w BIOS potwierdzająca legalność oprogramowania</p> <p>22. Ponowna instalacja systemu operacyjnego przez Zamawiającego nie może wymagać konieczności aktywacji</p> <p>23. Licencja na system operacyjny musi być w wersji bezterminowej, z przeznaczeniem dla jednostek administracji publicznej</p> <p>24. Wbudowane narzędzie do szyfrowania dysków oraz plików</p> <p>25. System operacyjny musi mieć wbudowane opcje ułatwień dostępu, aby pomóc użytkownikom, którzy mogą mieć problemy z używaniem komputerów, tj.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Narrator</li> <li>• Lupa</li> <li>• Wysoki kontrast</li> <li>• Napisy zamknięte</li> <li>• Klawiatura ekranowa</li> <li>• Opcje zmiany kursora</li> </ul>
23.	Oprogramowanie do aktualizacji sterowników	<p>Oprogramowanie producenta oferowanego sprzętu umożliwiające automatyczną weryfikację i instalację sterowników oraz oprogramowania dołączanego przez producenta w tym również wgranie najnowszej wersji BIOS. Oprogramowanie musi automatycznie łączyć się z centralną bazą sterowników i oprogramowania producenta, sprawdzać dostępne aktualizacje i zapewniać zbiorczą instalację wszystkich sterowników i aplikacji bez ingerencji użytkownika.</p>
24.	Gwarancja	<p>Minimalny czas trwania wsparcia technicznego producenta wynosi minimum 24 miesiące w miejscu instalacji. Czas reakcji w następnym dniu roboczym.</p> <p>Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta urządzeń</p> <p>Producenta powinien potwierdzić, że Serwis urządzeń będzie realizowany bezpośrednio przez Producenta i/lub we współpracy z Autoryzowanym Partnerem Serwisowym Producenta.</p> <p>W przypadku niewywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem.</p>
25.	Wsparcie techniczne producenta	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Zaawansowana diagnostyka sprzętowa oraz oprogramowania dostępna 24h/dobę na stronie producenta komputera</li> <li>▪ Infolinia wsparcia technicznego dedykowana do rozwiązywania usterek oprogramowania – możliwość kontaktu przez telefon, formularz web lub chat online, dostępna w dni powszednie od 9:00-18:00</li> </ul> <p>Możliwość sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio na stronie producenta.</p>
26.	Wymagania dodatkowe	<p>Pakiet biurowy wraz z licencją na czas nieokreślony, kluczem instalacyjnym tego oprogramowania przypisanym do konta podanego przez zamawiającego.</p> <p>Kompletny pakiet oprogramowania biurowego musi spełniać następujące wymagania, poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p>



Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:<ol style="list-style-type: none"><li>1.1. Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika</li><li>1.2. Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory lub funkcjonalnie równoważną) - użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej musi być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitowania go o ponowne uwierzytelnienie się</li></ol></li><li>2. Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycje dokumentów elektronicznych w formacie, który spełnia następujące warunki:<ol style="list-style-type: none"><li>2.1. posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu</li><li>2.2. ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Tabelą B1 załącznika 2 Rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U. z 2017 r. poz. 2247)</li><li>2.3. umożliwia wykorzystanie schematów XML</li><li>2.4. wspiera w swojej specyfikacji podpis elektroniczny zgodnie z Tabelą A.1.1 załącznika 2 Rozporządzenia a Rady Ministrów w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U. z 2017 r. poz. 2247)</li></ol></li><li>3. Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb użytkownika oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do odbiorców</li><li>4. W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami</li><li>5. Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim</li><li>6. Zaproponowany system biurowy musi posiadać taki sposób licencjonowania, który zapewni jego instalację na urządzeniu (urzędzeniach) innych niż te, na których pierwotnie zainstalowano system biurowy, pod warunkiem wcześniejszej deinstalacji z tego urządzenia (urządzeń)</li><li>7. Licencja na system biurowy musi być w wersji bezterminowej, z przeznaczeniem dla jednostek administracji publicznej</li><li>8. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:<ol style="list-style-type: none"><li>8.1. edytor tekstów</li><li>8.2. arkusz kalkulacyjny</li><li>8.3. narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji</li><li>8.4. narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami)</li></ol></li><li>9. Edytor tekstów musi umożliwiać:<ol style="list-style-type: none"><li>9.1. 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</li><li>9.2. Wstawianie oraz formatowanie tabel</li><li>9.3. Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych</li><li>9.4. Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele</li></ol></li></ol>
--	---

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

	<p>przetawne)</p> <p>9.5. Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków</p> <p>9.6. Automatyczne tworzenie spisów treści</p> <p>9.7. Formatowanie nagłówków i stopek stron</p> <p>9.8. Sprawdzanie pisowni w języku polskim</p> <p>9.9. Śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników</p> <p>9.10. Nagrywanie, tworzenie i edycje makr automatyzujących wykonywanie czynności</p> <p>9.11. Określenie układu strony (pionowa/pozioma)</p> <p>9.12. Wydruk dokumentów</p> <p>9.13. Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną</p> <p>9.14. Prace na posiadanych przez Zamawiającego dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word w wersji 2003, 2007, 2010, 2013, 2016 i 2019 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu</p> <p>9.15. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji</p> <p>9.16. 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</p> <p>9.17. 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</p> <p>9.18. 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</p> <p>10. Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:</p> <p>10.1. Tworzenie raportów tabelarycznych</p> <p>10.2. Tworzenie wykresów liniowych (wraz linia trendu), słupkowych, kołowych</p> <p>10.3. 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> <p>10.4. Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice)</p> <p>10.5. Obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycje kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych</p> <p>10.6. Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych</p> <p>10.7. Wyszukiwanie i zamianę danych</p> <p>10.8. Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego</p> <p>10.9. Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie</p> <p>10.10. Nagrywanie, tworzenie i edycje makr automatyzujących wykonywanie czynności</p> <p>10.11. Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem</p>
--	---



Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

	<ul style="list-style-type: none"><li>10.12. Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku</li><li>10.13. Zachowanie pełnej zgodności z formatami posiadanych przez Zamawiającego plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel w wersji 2003, 2007, 2010, 2013, 2016 i 2019 z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń</li><li>10.14. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji</li><li>11. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać przygotowywanie prezentacji multimedialnych oraz:<ul style="list-style-type: none"><li>11.1. Prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego</li><li>11.2. Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek</li><li>11.3. Zapisanie w postaci tylko do odczytu</li><li>11.4. Nagrywanie narracji dołączanej do prezentacji</li><li>11.5. Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera</li><li>11.6. Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo.</li><li>11.7. Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego</li><li>11.8. Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym</li><li>11.9. Tworzenie animacji obiektów i całych slajdów</li><li>11.10. Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera</li><li>11.11. Pełna zgodność z formatami plików posiadanych przez Zamawiającego, utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft PowerPoint w wersji 2003, 2007, 2010, 2013, 2016 i 2019</li></ul></li><li>12. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:<ul style="list-style-type: none"><li>12.1. Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego</li><li>12.2. Filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców</li><li>12.3. Tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną</li><li>12.4. Automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule</li><li>12.5. Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy</li><li>12.6. Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia</li><li>12.7. Zarządzanie kalendarzem</li><li>12.8. Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom</li><li>12.9. Przeglądanie kalendarza innych użytkowników</li><li>12.10. Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach</li><li>12.11. Zarządzanie listą zadań</li><li>12.12. Zlecanie zadań innym użytkownikom</li><li>12.13. Zarządzanie listą kontaktów</li><li>12.14. Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom</li><li>12.15. Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników</li><li>12.16. Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom</li></ul></li></ul>
--	--

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

## 2. Komputer stacjonarny z monitorem i pakietem biurowym

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
1.	Komputer	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna. W ofercie należy podać nazwę producenta, typ, model, oraz numer katalogowy oferowanego sprzętu.
2.	Obudowa	Typu SFF z obsługą kart PCI Express o niskim profilu. Fabrycznie umożliwiającą montaż min. 2 kieszeni: 1 szt. na napęd optyczny (dopuszcza się stosowanie napędów slim) zewnętrzna, 1 szt. 3,5" na standardowy dysk twardy. Wolna zatoka do rozbudowy o dysk 3,5"/2,5" Wyposażona w czytnik kart multimedialnych - Obudowa trwale oznaczona nazwą producenta, nazwą komputera, numerem MTM, PN, numerem seryjnym - Wyposażona w budowany głośnik o mocy min. 1W
3.	Zasilacz	Zasilacz maksymalnie 260W o sprawności minimum 90%
4.	Chipset	Dostosowany do zaoferowanego procesora
5.	Płyta główna	Zaprojektowana i wyprodukowana przez producenta komputera. Wyposażona w złącza min.: - 1 x PCI Express 3.0 x16, - 1 x PCI Express 3.0 x1, - 2 x M.2 z czego min. 1 przeznaczona dla dysku SSD z obsługą PCIe NVMe
6.	Procesor	Procesor wielordzeniowy ze zintegrowaną grafiką, zaprojektowany do pracy w komputerach stacjonarnych klasy x86, o wydajności liczonej w punktach równej lub wyższej 19529 na podstawie PerformanceTest w teście CPU Mark według wyników Average CPU Mark opublikowanych na <a href="https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> . Wykonawca w składanej ofercie winien podać dokładny model oferowanego podzespołu.
7.	Pamięć operacyjna	Min. 8GB z możliwością rozszerzenia do 64 GB Ilość banków pamięci: min. 2 szt. Ilość wolnych banków pamięci: min. 1 szt.
8.	Dysk twardy	Min 512GB SSD M.2 PCIe NVMe zawierający RECOVERY umożliwiające odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii.
9.	Napęd optyczny	Nagrywarka DVD +/-RW
10.	Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna wykorzystująca pamięć RAM systemu dynamicznie przydzielaną na potrzeby grafiki w trybie UMA (Unified Memory Access) – z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci.
11.	Audio	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition.
12.	Karta sieciowa	LAN 10/100/1000 Mbit/s z funkcją PXE oraz Wake on LAN WiFi 802.11ac 2x2 + BT 5.0
13.	Porty/złącza	Wbudowane porty/złącza: Wideo różnego typu umożliwiające elastyczne podłączenie urządzenia bez stosowania przejściówek lub adapterów za pomocą min: - 1 x VGA, - 1 x HDMI 2.1,

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 x DisplayPort 1.4,</li> </ul> <p>Pozostałe porty/złącza:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 7 x USB w tym: <ul style="list-style-type: none"> <li>- z przodu obudowy min.3 x USB 3.2, w tym min. 1 x USB typ C</li> <li>- z tyłu obudowy min. 4 x USB, w tym min. 2 x USB 3.2</li> </ul> </li> <li>- port sieciowy RJ-45,</li> <li>- porty słuchawek i mikrofonu na przednim lub tylnym panelu obudowy</li> <li>- czytnik kart pamięci min. SD</li> </ul> <p>Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.</p>
14.	Klawiatura/mysz	<p>Klawiatura przewodowa w układzie US z regulacją wysokości</p> <p>Mysz przewodowa (scroll)</p>
15.	System operacyjny	<p>System operacyjny 64-bitowy, który posiada wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji (bez jakichkolwiek emulatorów, implementacji lub programów towarzyszących), zapewniający:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Polską wersję językową</li> <li>2. Możliwość instalacji i poprawnego działania oprogramowania dostępnego w ramach posiadanych przez Zamawiającego licencji Microsoft Office 2013, Microsoft Office 2016 lub nowszych oraz możliwość pełnej integracji z posiadanym przez Zamawiającego systemem domenowym – Active Directory</li> <li>3. Możliwość instalacji i poprawnego działania aplikacji wykorzystywanych przez Zamawiającego, oraz poprawnej obsługi powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, skanerów, kser)</li> <li>4. Dostępność aktualizacji i poprawek do systemu u producenta systemu bezpłatnie i bez dodatkowych opłat licencyjnych z możliwością wyboru instalowanych poprawek</li> <li>5. Możliwość zdalnej, automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania</li> <li>6. Możliwość automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechniania systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości przez sieć komputerową</li> <li>7. Możliwość wdrożenia nowego obrazu przez zdalną instalację</li> <li>8. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji</li> <li>9. Możliwość udostępniania i przejmowania pulpitu zdalnego</li> <li>10. Możliwość udostępniania plików i drukarek</li> <li>11. Możliwość blokowania lub dopuszczenia dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk sprzętowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu)</li> <li>12. Zapewnienie wsparcia dla większości powszechnie używanych urządzeń (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, urządzeń Plug &amp; Play, WiFi)</li> <li>13. Wyposażenie systemu w graficzny interfejs użytkownika w języku polskim</li> <li>14. Zapewnienie pełnej kompatybilności ze sprzętem dostarczonym w ramach niniejszego zamówienia.</li> <li>15. Zintegrowanie z systemem modułu pomocy dla użytkownika w języku polskim</li> <li>16. Zintegrowanie z systemem modułu wyszukiwania informacji</li> <li>17. Możliwość wykonania kopii bezpieczeństwa (całego dysku, wybranych folderów, kopii przyrostowych) wraz z możliwością automatycznego odzyskania wersji</li> </ol>

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

		<p>wcześniejszej</p> <p>18. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników</p> <p>19. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacja dostępna u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych</p> <p>20. Licencja na system operacyjny musi być nieograniczona w czasie, pozwalając na wielokrotne instalowanie systemu na oferowanym sprzęcie bez konieczności kontaktowania się przez Zamawiającego z producentem systemu lub sprzętu</p> <p>21. Oprogramowanie powinno posiadać certyfikat autentyczności lub unikalny kod aktywacyjny lub implementację certyfikatu w BIOS potwierdzająca legalność oprogramowania</p> <p>22. Ponowna instalacja systemu operacyjnego przez Zamawiającego nie może wymagać konieczności aktywacji</p> <p>23. Licencja na system operacyjny musi być w wersji bezterminowej, z przeznaczeniem dla jednostek administracji publicznej</p> <p>24. Wbudowane narzędzie do szyfrowania dysków oraz plików</p> <p>25. System operacyjny musi mieć wbudowane opcje ułatwień dostępu, aby pomóc użytkownikom, którzy mogą mieć problemy z używaniem komputerów, tj.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Narrator</li> <li>• Lupa</li> <li>• Wysoki kontrast</li> <li>• Napisy zamknięte</li> <li>• Klawiatura ekranowa</li> <li>• Opcje zmiany kursora</li> </ul>
16.	BIOS	<p>BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych informacji o: <ul style="list-style-type: none"> <li>- modelu komputera, PN</li> <li>- numerze seryjnym,</li> <li>- MAC Adres karty sieciowej,</li> <li>- wersja Biosu wraz z datą produkcji,</li> <li>- zainstalowanym procesorze, jego taktowaniu i ilości rdzeni</li> <li>- ilości pamięci RAM wraz z taktowaniem,</li> <li>- stanie pracy wentylatora na procesorze</li> <li>- napędach lub dyskach podłączonych do portów SATA oraz M.2 (model dysku i napędu optycznego)</li> <li>- wersji systemu operacyjnego preinstalowanego na komputerze</li> </ul> </li> </ul> <p>Możliwość z poziomu Bios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wyłączenia/włączenia portów USB zarówno z przodu jak i z tyłu obudowy</li> <li>- wyłączenia selektywnego (pojedynczego) portów SATA,</li> <li>- wyłączenia karty sieciowej, karty audio, czytnika kart pamięci</li> <li>- możliwość ustawienia portów USB w jednym z dwóch trybów:</li> </ul>

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. użytkownik może kopiować dane z urządzenia pamięci masowej podłączonego do pamięci USB na komputer ale nie może kopiować danych z komputera na urządzenia pamięci masowej podłączone do portu USB</li> <li>2. użytkownik nie może kopiować danych z urządzenia pamięci masowej podłączonego do portu USB na komputer oraz nie może kopiować danych z komputera na urządzenia pamięci masowej</li> </ol> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ustawienia hasła: administratora, Power-On, HDD,</li> <li>- blokady aktualizacji BIOS bez podania hasła administratora</li> <li>- wglądu w system zbierania logów (min. Informacja o update Bios, błędzie wentylatora na procesorze, wyczyszczeniu logów) z możliwością czyszczenia logów</li> <li>- alertowania zmiany konfiguracji sprzętowej komputera</li> <li>- załadowania optymalnych ustawień Bios</li> <li>- obsługa Bios za pomocą klawiatury i myszy</li> <li>- możliwość ustawienia polityki dotyczącej haseł (długość i trudność hasła)</li> <li>- możliwość włączenia/wyłączenia Device Guard</li> <li>- możliwość włączenia/wyłączenia uruchomienia komputera za pomocą kombinacji klawiszy na podłączonej klawiaturze</li> </ul>
17.	Zintegrowany System Diagnostyczny	<p>Wizualny system diagnostyczny producenta działający nawet w przypadku uszkodzenia dysku twardego z systemem operacyjnym komputera umożliwiającą na wykonanie diagnostyki następujących podzespołów:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• wykonanie testu pamięci RAM</li> <li>• test dysku twardego lub SSD</li> <li>• test monitora</li> <li>• test magistrali PCI-e</li> <li>• test portów USB</li> <li>• test płyty głównej</li> <li>• test procesora</li> </ul> <p>Wizualna lub dźwiękowa sygnalizacja w przypadku błędów któregoś z powyższych podzespołów komputera. Ponadto system powinien umożliwiać identyfikację testowanej jednostki i jej komponentów w następującym zakresie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• PC: Producent, model</li> <li>• BIOS: Wersja oraz data wydania Bios</li> <li>• Procesor: Nazwa, taktowanie, ilość pamięci CACHE</li> <li>• Pamięć RAM: Ilość zainstalowanej pamięci RAM, producent oraz numer</li> </ul>



Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

		<p>seryjny poszczególnych kości pamięci</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Dysk: model, numer seryjny, wersja firmware, pojemność, temperatura pracy</li> </ul> <p>System Diagnostyczny działający nawet w przypadku uszkodzenia dysku twardego z systemem operacyjnym komputera.</p>
18.	Certyfikaty i standardy	<ul style="list-style-type: none"> <li>Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu (należy dostarczać przed podpisaniem umowy przez wybranego Wykonawcę)</li> <li>Deklaracja zgodności CE</li> <li>Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki – nie certyfikatu (należy dostarczać przed podpisaniem umowy przez wybranego Wykonawcę)</li> <li>TCO Certified 9.0</li> </ul>
19.	Waga/rozmiary urządzenia	<p>Waga urządzenia poniżej 4.7 kg Suma wymiarów nie przekraczająca 69 cm</p>
20.	Bezpieczeństwo i zdalne zarządzanie	<ul style="list-style-type: none"> <li>Złącze typu Kensington Lock</li> <li>Oczko na kłódkę</li> <li>TPM 2.0</li> <li>Czujnik otwarcia obudowy</li> </ul>
21.	Gwarancja	<p>Minimum 24 miesiące świadczone w miejscu użytkowania sprzętu (on-site) W przypadku niewywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem. W przypadku awarii dysków twardech w okresie gwarancji, dyski pozostają u Zamawiającego</p>
22.	Wsparcie techniczne producenta	<p>Dedykowany numer oraz adres email dla wsparcia technicznego i informacji produktowej.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>możliwość weryfikacji u producenta konfiguracji fabrycznej zakupionego sprzętu</li> <li>Naprawy gwarancyjne urządzeń muszą być realizowane przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta.</li> </ul>
23.	Zainstalowane dodatkowe oprogramowanie	<p>Pakiet biurowy wraz z licencją na czas nieokreślony, kluczem instalacyjnym tego oprogramowania przypisanym do konta podanego przez zamawiającego</p> <p>Kompletny pakiet oprogramowania biurowego musi spełniać następujące wymagania, poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika: <ol style="list-style-type: none"> <li>Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika</li> <li>Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory lub funkcjonalnie równoważną) - użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej musi być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitowania go o ponowne uwierzytelnienie się</li> </ol> </li> <li>Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycje dokumentów</li> </ol>

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

	<p>elektronicznych w formacie, który spełnia następujące warunki:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>2.1. posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu</li><li>2.2. ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Tabela B1 załącznika 2 Rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U. z 2017 r. poz. 2247)</li><li>2.3. umożliwia wykorzystanie schematów XML</li><li>2.4. wspiera w swojej specyfikacji podpis elektroniczny zgodnie z Tabela A.1.1 załącznika 2 Rozporządzenia a Rady Ministrów w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U. z 2017 r. poz. 2247)</li><li>3. Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb użytkownika oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do odbiorców</li><li>4. W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami</li><li>5. Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim</li><li>6. Zaproponowany system biurowy musi posiadać taki sposób licencjonowania, który zapewni jego instalację na urządzeniu (urzędzeniach) innych niż te, na których pierwotnie zainstalowano system biurowy, pod warunkiem wcześniejszej deinstalacji z tego urządzenia (urzędzeń)</li><li>7. Licencja na system biurowy musi być w wersji bezterminowej, z przeznaczeniem dla jednostek administracji publicznej</li><li>8. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:<ol style="list-style-type: none"><li>8.1. edytor tekstów</li><li>8.2. arkusz kalkulacyjny</li><li>8.3. narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji</li><li>8.4. narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami)</li></ol></li><li>9. Edytor tekstów musi umożliwiać:<ol style="list-style-type: none"><li>9.1. 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</li><li>9.2. Wstawianie oraz formatowanie tabel</li><li>9.3. Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych</li><li>9.4. Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne)</li><li>9.5. Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków</li><li>9.6. Automatyczne tworzenie spisów treści</li><li>9.7. Formatowanie nagłówek i stopek stron</li><li>9.8. Sprawdzanie pisowni w języku polskim</li><li>9.9. Śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników</li><li>9.10. Nagrywanie, tworzenie i edycje makr automatyzujących wykonywanie czynności</li></ol></li></ol>
--	--

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

	<ul style="list-style-type: none"><li>9.11. Określenie układu strony (pionowa/pozioma)</li><li>9.12. Wydruk dokumentów</li><li>9.13. Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną</li><li>9.14. Prace na posiadanych przez Zamawiającego dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word w wersji 2003, 2007, 2010, 2013, 2016 i 2019 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu</li><li>9.15. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji</li><li>9.16. 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</li><li>9.17. 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</li><li>9.18. 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</li><li>10. Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:<ul style="list-style-type: none"><li>10.1. Tworzenie raportów tabelarycznych</li><li>10.2. Tworzenie wykresów liniowych (wraz linia trendu), słupkowych, kołowych</li><li>10.3. Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu</li><li>10.4. Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice)</li><li>10.5. Obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycje kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych</li><li>10.6. Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych</li><li>10.7. Wyszukiwanie i zamianę danych</li><li>10.8. Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego</li><li>10.9. Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie</li><li>10.10. Nagrywanie, tworzenie i edycje makr automatyzujących wykonywanie czynności</li><li>10.11. Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem</li><li>10.12. Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku</li><li>10.13. Zachowanie pełnej zgodności z formatami posiadanych przez Zamawiającego plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel w wersji 2003, 2007,</li></ul></li></ul>
--	---

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

	<p>2010, 2013, 2016 i 2019 z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleczeń</p> <p>10.14. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji</p> <p>11. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać przygotowywanie prezentacji multimedialnych oraz:</p> <p>11.1. Prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego</p> <p>11.2. Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek</p> <p>11.3. Zapisanie w postaci tylko do odczytu</p> <p>11.4. Nagrywanie narracji dołączanej do prezentacji</p> <p>11.5. Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera</p> <p>11.6. Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo.</p> <p>11.7. Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego</p> <p>11.8. Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym</p> <p>11.9. Tworzenie animacji obiektów i całych slajdów</p> <p>11.10. Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera</p> <p>11.11. Pełna zgodność z formatami plików posiadanych przez Zamawiającego, utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft PowerPoint w wersji 2003, 2007, 2010, 2013, 2016 i 2019</p> <p>12. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:</p> <p>12.1. Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego</p> <p>12.2. Filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców</p> <p>12.3. Tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną</p> <p>12.4. Automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule</p> <p>12.5. Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy</p> <p>12.6. Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia</p> <p>12.7. Zarządzanie kalendarzem</p> <p>12.8. Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom</p> <p>12.9. Przeglądanie kalendarza innych użytkowników</p> <p>12.10. Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach</p> <p>12.11. Zarządzanie listą zadań</p> <p>12.12. Zlecanie zadań innym użytkownikom</p> <p>12.13. Zarządzanie listą kontaktów</p> <p>12.14. Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom</p> <p>12.15. Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników</p> <p>12.16. Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom</p>
--	---

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

### 3. Licencja Windows 10 Pro

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry
	<p>System operacyjny Microsoft Windows 10 Pro 64 bit lub równoważny system operacyjny klasy PC, który spełnia następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dostępne dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika: <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy,</li> <li>b. Dotykowy umożliwiający sterowanie dotykiem na urządzeniach typu tablet lub monitorach dotykowych</li> </ol> </li> <li>2. Funkcje związane z obsługą komputerów typu tablet, z wbudowanym modułem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego</li> <li>3. Interfejs użytkownika dostępny w wielu językach do wyboru – w tym polskim i angielskim</li> <li>4. Możliwość tworzenia pulpitu wirtualnych, przenoszenia aplikacji pomiędzy pulpitemi i przełączanie się pomiędzy pulpitemi za pomocą skrótów klawiaturowych lub GUI.</li> <li>5. Wbudowane w system operacyjny minimum dwie przeglądarki Internetowe</li> <li>6. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych,</li> <li>7. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, pomoc, komunikaty systemowe, menedżer plików.</li> <li>8. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim</li> <li>9. Wbudowany system pomocy w języku polskim.</li> <li>10. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).</li> <li>11. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez</li> </ol>



Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego.

12. Możliwość dostarczania poprawek do systemu operacyjnego w modelu peer-to-peer.

13. Możliwość sterowania czasem dostarczania nowych wersji systemu operacyjnego, możliwość centralnego opóźniania dostarczania nowej wersji o minimum 4 miesiące.

14. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.

15. Możliwość dołączenia systemu do usługi katalogowej on-premise lub w chmurze.

16. Umożliwienie zablokowania urządzenia w ramach danego konta tylko do uruchamiania wybranej aplikacji - tryb "kiosk".

17. Możliwość automatycznej synchronizacji plików i folderów roboczych znajdujących się na firmowym serwerze plików w centrum danych z prywatnym urządzeniem, bez konieczności łączenia się z siecią VPN z poziomu folderu użytkownika zlokalizowanego w centrum danych firmy.

18. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem.

19. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe.

20. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.

21. Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci.

22. Możliwość przywracania systemu operacyjnego do stanu początkowego z pozostawieniem plików użytkownika.

23. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu)."

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

- |   |
|---|
| <p>24. Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor."</p> <p>25. Wbudowana możliwość zdalnego dostępu do systemu i pracy zdalnej z wykorzystaniem pełnego interfejsu graficznego.</p> <p>26. Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego.</p> <p>27. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych, zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.</p> <p>28. Identyfikacja sieci komputerowych, do których jest podłączony system operacyjny, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.).</p> <p>29. Możliwość zdefiniowania zarządzanych aplikacji w taki sposób aby automatycznie szyfrowały pliki na poziomie systemu plików. Blokowanie bezpośredniego kopiowania treści między aplikacjami zarządzanymi a niezarządzanymi.</p> <p>30. Wbudowany system uwierzytelnienia dwuskładnikowego oparty o certyfikat lub klucz prywatny oraz PIN lub uwierzytelnienie biometryczne.</p> <p>31. Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami.</p> <p>32. Wbudowany system szyfrowania dysku twardego ze wsparciem modułu TPM</p> <p>33. Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania dysku w usługach katalogowych.</p> <p>34. Możliwość tworzenia wirtualnych kart inteligentnych.</p> <p>35. Wsparcie dla firmware UEFI i funkcji bezpiecznego rozruchu (Secure Boot)</p> <p>36. Wbudowany w system, wykorzystywany automatycznie przez wbudowane przeglądarki filtr reputacyjny URL.</p> <p>37. Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny.</p> <p>38. Mechanizmy logowania w oparciu o:</p> <p>a. Login i hasło,</p> |
|---|

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

	<ul style="list-style-type: none"><li>b. Karty inteligentne i certyfikaty (smartcard),</li><li>c. Wirtualne karty inteligentne i certyfikaty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM),</li><li>d. Certyfikat/Klucz i PIN</li><li>e. Certyfikat/Klucz i uwierzytelnienie biometryczne</li></ul> <p>39. Wsparcie dla uwierzytelniania na bazie Kerberos v. 5</p> <p>40. Wbudowany agent do zbierania danych na temat zagrożeń na stacji roboczej.</p> <p>41. Wsparcie .NET Framework 2.x, 3.x i 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach</p> <p>42. Wsparcie dla VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń</p> <p>43. Wsparcie dla PowerShell 5.x – możliwość uruchamiania interpretera poleceń</p>
--	--

#### **4. Licencje Windows Data Core 2**

Windows Server 2022 Standard - 2 Core License Pack jest pakietem 2 licencji na rdzeń do systemu Microsoft Windows Server 2019 Standard w celu rozszerzenia wirtualnych maszyn Hyper-V do posiadanego przez zamawiającego już oprogramowania Windows Serwer 2019.