

UMOWA Nr ...

zawarta w dniu ... pomiędzy:

Miastem Grajewo z siedzibą ul. Strażacka 6A, 19-200 Grajewo,

NIP: 719-153-20-12, REGON: 450669714,

reprezentowanym przez:

Dariusza Latarowskiego – Burmistrza Miasta Grajewo,

zwanym dalej **Zamawiającym**

a

... z siedzibą ...

NIP: ... REGON: ...

reprezentowanym przez: ...

zwanym dalej **Wykonawcą**

zwanymi dalej również „Stroną” lub wspólnie „Stronami”

w wyniku publicznego przetargu nieograniczonego o wartości zamówienia poniżej kwoty określonej w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2019 r. poz. 1843 t.j. z późn. zm.), o następującej treści:

§1.

Przedmiotem umowy jest dostawa: 6 szt. zestawów komputerowych z oprogramowaniem, 2 szt. komputerów przenośnych (laptopów) z oprogramowaniem oraz licencji oprogramowania (6 szt. licencji pakietu biurowego, 1 szt. system operacyjny serwera, 70 szt. licencji dostępowych na użytkownika), o specyfikacji dostaw zgodnej z Załącznikiem nr 1 do niniejszej Umowy.

§2.

1. Wykonawca oświadcza, że posiada odpowiednie kwalifikacje, zdolności techniczne, zawodowe i przedmiot umowy wykona z należytą starannością z uwzględnieniem profesjonalnego charakteru swojej działalności.
2. Wykonawca wykona osobiście pełny zakres zamówienia.
3. Wykonawca zamierza zlecić Podwykonawcom następujący zakres zamówienia /w zależności od treści oferty Wykonawcy należy wpisać nazwy Podwykonawców/
4. Wykonawca jest odpowiedzialny za działania lub zaniechania Podwykonawcy, jego przedstawicieli lub pracowników, jak za własne działania lub zaniechania.
5. Wykonawca może: powierzyć realizację części przedmiotu zamówienia Podwykonawcom, mimo niewskazania w ofercie takiej części do powierzenia Podwykonawcom; wskazać inny zakres podwykonawstwa niż przedstawiony w ofercie; wskazać innych Podwykonawców niż przedstawieni w ofercie; zrezygnować z podwykonawstwa.
6. Wykonawca oświadcza, że będzie realizować zamówienie za pomocą podmiotów trzecich (w tym podwykonawców), na których zasoby (wiedza i doświadczenie / zdolność ekonomiczna i finansowa) powoływał się w ofercie:

- nazwa podmiotu trzeciego: ...
 - w zakresie: ...
 - w formie: ...
7. W przypadku, gdy zmiana lub rezygnacja z podmiotu trzeciego (w tym podwykonawcy) dotyczy podmiotu, na którego zasoby Wykonawca powołał się na zasadach określonych w art. 22a ust. 2 Pzp w celu wykazania spełnienia warunków udziału w postępowaniu, o którym mowa w art. 22 ust. 1 pkt 2 Pzp, Wykonawca jest zobowiązany wykazać Zamawiającemu, iż proponowany inny podmiot trzeci (podwykonawca) lub Wykonawca samodzielnie spełniają je w stopniu nie mniejszym niż w SIWZ.

§3.

1. Wykonawca zobowiązuje się do realizacji przedmiotu umowy w terminie do ... dni od dnia podpisania niniejszej Umowy.
2. Przez wykonanie zamówienia w terminie, o którym mowa w ust. 1 uznaje się dostarczenie własnym transportem oraz na koszt i ryzyko Wykonawcy przedmiotu umowy, o którym mowa w załączniku niniejszej umowy, do Urzędu Miasta Grajewo, ul. Strażacka 6A, 19-200 Grajewo.
3. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za jakość dostarczonego sprzętu i zgodność dostawy z zamówieniem, jak również za szkody wyrządzone dostarczeniem towaru niewłaściwej jakości. Sposób transportu oraz opakowanie przedmiotu umowy musi zapewniać zabezpieczenie przed uszkodzeniami. Wykonawca zobowiązuje się wymienić niezwłocznie sprzęt, który uległ uszkodzeniu podczas transportu.
4. Wszystkie koszty związane z realizacją przedmiotu umowy ponosi Wykonawca.
5. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć przedmiot umowy fabrycznie nowy, pełnowartościowy, wolny od wad, praw osób trzecich oraz bez śladów uszkodzeń.

§4.

1. Odbiór przedmiotu umowy nastąpi na podstawie protokołu odbioru podpisanego przez przedstawicieli Stron potwierdzającego należyte wykonanie przedmiotu umowy.
2. W przypadku stwierdzenia przy odbiorze wad, usterek i braków zostanie to odnotowane w protokole wraz z podaniem terminu ich usunięcia.
3. Termin, o którym mowa w ust. 2 zostanie wyznaczony na czas, nie dłuższy niż 7 dni.

§5.

1. Wynagrodzenie za wykonanie przedmiotu umowy wyraża się kwotą **netto: ... złotych** powiększoną o należny podatek VAT w wysokości 23%: ... zł, co daje łącznie kwotę **brutto: ... złotych (słownie: ...)**.
2. Wynagrodzenie określone w ust. 1 obejmuje wszystkie koszty związane z realizacją całości przedmiotu umowy, w tym również koszty załadunku i rozładunku oraz dostawy do Urzędu Miasta Grajewo, ul. Strażacka 6A.
3. Zapłata wynagrodzenia nastąpi przelewem w terminie 14 dni od daty doręczenia Zamawiającemu prawidłowo wystawionej faktury.
4. Podstawę do wystawienia faktury za wykonanie przedmiotu umowy stanowi protokół odbioru podpisany przez Strony niniejszej Umowy.

§6.

1. Zamawiający nalicza Wykonawcy karę umowną w wysokości:
 - a) 0,3% wynagrodzenia brutto określonego w § 5 ust. 1, za każdy dzień zwłoki licząc od terminu wykonania przedmiotu umowy określonego w § 3 ust. 1; bądź za każdy dzień zwłoki w

- usunięciu wad o których mowa w § 4 ust. 2 licząc od terminu określonego w § 4 ust. 3;
- b) 10% wynagrodzenia brutto określonego w § 5 ust. 1 w przypadku odstąpienia przez Wykonawcę od niniejszej Umowy z przyczyn nieleżących po stronie Zamawiającego;
 - c) 0,1% wynagrodzenia brutto określonego w § 5 ust. 1, za każdy dzień zwłoki w usunięciu wad stwierdzonych w okresie gwarancji licząc od terminu usunięcia wady ustalonego między stronami bądź wynikającego z udzielonej gwarancji.
2. Zamawiający płaci Wykonawcy kary umowne w wysokości:
 - a) 10% wynagrodzenia brutto określonego w § 5 ust. 1 w przypadku odstąpienia przez Zamawiającego od niniejszej Umowy z przyczyn zależnych od Zamawiającego z wyłączeniem przypadku z art. 145 ustawy prawo zamówień publicznych.
 3. Strony uzgadniają, że w razie naliczenia przez Zamawiającego kar umownych, Zamawiający może potrącić z wynagrodzenia Wykonawcy kwotę stanowiącą równowartość tych kar, i tak pomniejszone wynagrodzenie wypłaci Wykonawcy z zastrzeżeniem art. 15 r 1 ustawy z dnia 02.03.2020 (tarcza antykryzysowa 4.0).
 4. Zamawiający zastrzega sobie prawo dochodzenia odszkodowania przewyższającego wysokość kar umownych.
 5. Suma kar określonych w niniejszym paragrafie nie może przekroczyć całkowitego wynagrodzenia umowy brutto określonego w § 5 ust. 1 niniejszej Umowy.
 6. Zamawiający zastrzega sobie prawo odstąpienia od niniejszej Umowy w trybie natychmiastowym w przypadku:
 - 1) opóźnienia w usunięciu stwierdzonych wad, usterek i braków przy odbiorze w stosunku do terminu określonego w § 4 ust. 3 przekraczającego 7 dni;
 - 2) opóźnienia w wykonaniu przedmiotu umowy w stosunku do terminu określonego w § 3 ust. 1 przekraczającego 30 dni.

§7.

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji na dostawy będące przedmiotem zamówienia na okres min. 36 miesięcy.
2. Okres gwarancji liczony będzie od dnia podpisania przez Strony protokołu odbioru przedmiotu zamówienia bez uwag (bez zastrzeżeń).
3. Wykonawca udzieli pisemnej gwarancji w formie odrębnego dokumentu, wystawionego przez Wykonawcę lub producenta towaru przy odbiorze końcowym.
4. Wykonawca odpowiada za wady w wykonaniu przedmiotu umowy również po okresie gwarancji, jeżeli Zamawiający zawiadomi Wykonawcę o wadzie przed upływem okresu gwarancji.
5. Wykonawca zobowiązany jest do dokonywania bezpłatnych napraw gwarancyjnych.
6. Wykonawca jest zobowiązany przekazać wraz z przedmiotem umowy informację dotyczącą sposobu świadczenia usług serwisowych i gwarancyjnych.
7. Niezależnie od udzielonej gwarancji Zamawiającemu przysługują uprawnienia z tytułu rękojmi. Strony ustalają, że odpowiedzialność Wykonawcy z tytułu rękojmi za wady zostaje rozszerzona i będzie wynosić ... miesięcy (okres równy okresowi gwarancji).

§8.

1. Nadzór nad realizacją Umowy ze strony Zamawiającego pełni Pan/Pani.....
nr tel.:e-mail:
2. Nadzór nad realizacją Umowy ze strony Wykonawcy pełnił Pan/Pani
nr tel.:e-mail:

§9.

1. Zmiany niniejszej Umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
2. W sprawach nie uregulowanych niniejszą Umową mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego.

3. Wszelkie spory, mogące wyniknąć z tytułu niniejszej Umowy, będą rozstrzygane przez sąd właściwy miejscowo dla siedziby Zamawiającego.

4. Umowa została sporządzona w 2 jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron.

.....
WYKONAWCA

.....
ZAMAWIAJĄCY

Załączniki:

1) Specyfikacja dostaw.

Sporządził:

1) Zestaw komputerowy (stacjonarny) z oprogramowaniem – 6 sztuk.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne sprzętu
1.	Typ komputera	Komputer stacjonarny
2.	Zastosowanie	Aplikacje biurowe, multimedialne
3.	Płyta główna	Dostosowana do oferowanego procesora, wyposażona w min. 1 złącze PCI Express x16, min. 1 złącze PCI/PCI Express, min. 2 złącza SATA, min. 2 złącza DIMM, obsługa do min. 32 GB RAM
4.	Chipset	Dostosowany do oferowanego procesora
5.	Procesor	Klasy x86, zaofertowany procesor musi uzyskiwać wynik nie mniejszy niż 8000 punktów w teście Passmark CPU Mark zgodnie z zestawieniem opublikowanym na stronie WWW: http://cpubenchmark.net/high_end_cpus.html .
6.	Pamięć RAM	Min. 8 GB
7.	Dysk twardy SSD	Min. 240GB
8.	Karta graficzna	Zintegrowana, umożliwiająca pracę dwumonitorową
9.	Klawiatura + Mysz	Klawiatura pełnowymiarowa czarna USB - USA/Euro (QWERTY), Mysz optyczna USB czarna – min. 2 przyciski + rolka (scroll) – przewód klawiatury jak i myszy o długości min. 1,5 metra
10.	Karta dźwiękowa	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition,
11.	Karta sieciowa	– 10/100/1000 Ethernet RJ45 (zintegrowana) – Wspierająca funkcję Wake On LAN (funkcja włączana przez użytkownika) i PXE 2.0
12.	Porty wyjścia- wejścia	Minimalna ilość portów: – 6 portów USB, w tym co najmniej 2 porty USB 3.0 – 1 port RJ45 (LAN), – 1 port VGA, – 1 port HDMI, – 1 liniowe wejście audio (stereo/mikrofon) i 1 liniowe wyjście audio (słuchawki/głośniki) lub 1 combo (słuchawki/mikrofon) i 1 liniowe wyjście audio (słuchawki/głośniki) Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.
13.	Napęd optyczny	Wbudowana nagrywarka DVD +/- RW w standardzie SATA
14.	Obudowa	– Przystosowana do pracy w układzie pionowym – Zasilacz o mocy min. 250W, pobór mocy zgodny z Energy Star
15.	System operacyjny	System 64-bitowy . System operacyjny powinien zapewnić kompatybilność z używanym przez Zamawiającego środowiskiem i aplikacjami. Parametry kompatybilności : - pełna integracja z domeną Windows opartą na serwerach Windows 2012 w

		zakresie autoryzacji w środowisku Zamawiającego; - zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grupy (GPO), WMI - zgodny z systemem aktualizacji systemów operacyjnych WSUS System operacyjny powinien być fabrycznie nowy, nieużywany oraz nieaktywowany nigdy wcześniej na innym urządzeniu, dostarczony z oryginalnymi atrybutami legalności (etykieta GML). Oprogramowanie systemowe powinno być zainstalowane na oferowanym urządzeniu przez producenta komputera. System operacyjny wymagający aktywacji przez użytkownika.
16.	BIOS	- W pamięci Flash, funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego, zgodny ze specyfikacją Plug & Play, - Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrжных urządzeń - Musi posiadać możliwość ustawienia hasła administratora aby mieć możliwość przeglądania ustawień i zmianę parametrów BIOS - Możliwość odczytania z BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych, informacji na temat: zainstalowanego procesora, pamięci operacyjnej RAM wraz z informacją o obsadzeniu slotów pamięci. - Możliwość włączenia/wyłączenia zintegrowanej karty dźwiękowej z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. - Możliwość wyłączenia/włączenia zintegrowanej karty sieciowej z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. - Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne.
17.	Monitor	Przekątna ekranu (obszar widzialny): min. 23” Matryca IPS Rozdzielczość: min. 1920 x 1080 Rodzaj podświetlania: LED Kontrast: min 1000:1 Jasność: min 250 cd/m2 Ilość wyświetlanych kolorów: min. 16,7mln Kąty widzenia min. 160 stopni w pionie i min. 170 stopni w poziomie Porty: VGA, HDMI, Głośniki wbudowane lub z dedykowaną, podłączaną do monitora listwą głośników producenta monitora Regulacja kąta pochylenia, wysokości
18.	Gwarancja	Min. 3-letnia gwarancja producenta na cały zestaw i obsługa serwisowa realizowana przez Wykonawcę lub Autoryzowany serwis producenta świadczona na miejscu u klienta, z czasem reakcji serwisu do końca następnego dnia roboczego. W przypadku awarii dysków twardech dysk pozostaje u Zamawiającego
19.	Wsparcie techniczne producenta sprzętu	- Możliwość telefonicznego lub za pomocą witryny internetowej sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. - Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera – do oferty należy dołączyć link strony.

2) Komputer przenośny (laptop) z oprogramowaniem – 2 sztuki.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne sprzętu
1.	Typ komputera	Komputer przenośny (laptop)
2.	Procesor	Klasy x86, zaoferowany procesor musi uzyskiwać wynik CPU Mark nie mniejszy niż 4150 punktów w teście Passmark CPU zgodnie z zestawieniem opublikowanym na stronie WWW https://www.cpubenchmark.net
3.	Wielkość Ekranu	15,6'', FHD (rozdzielczość obsługiwana: 1920 x 1080) z powłoką przeciwoodblaskową
4.	Pamięć operacyjna RAM	Min. 8 GB
5.	Pojemność dysku	Min. 240 GB SSD
6.	Karta graficzna	Zintegrowana
7.	Wyjścia karty graficznej	1 port HDMI 1 port VGA lub dołączona przejściówka HDMI do VGA
8.	Interfejsy zewnętrzne	Min. 3 x USB w tym co najmniej 2 x USB w standardzie 3.0 lub 3.1, złącza lub złącze słuchawek i mikrofonu, RJ-45, wbudowany czytnik kart pamięci SD
9.	Łączność bezprzewodowa	WiFi IEEE 802.11, Bluetooth
10.	Karta sieciowa	RJ-45, zintegrowana 10/100/1000 wspierająca PXE
11.	Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa, wbudowane głośniki, wbudowana kamera, wbudowany mikrofon
12.	Klawiatura / urządzenia wskazujące	Klawiatura QWERTY w układzie polski programisty, touchpad z dwoma przyciskami lub clickpad
13.	System operacyjny	System 64-bitowy . System operacyjny powinien zapewnić kompatybilność z używanym przez Zamawiającego środowiskiem i aplikacjami. Parametry kompatybilności : - pełna integracja z domeną Windows opartą na serwerach Windows 2012 w zakresie autoryzacji w środowisku Zamawiającego; - zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grupy (GPO), WMI - zgodny z systemem aktualizacji systemów operacyjnych WSUS System operacyjny powinien być fabrycznie nowy, nieużywany oraz nieaktywowany nigdy wcześniej na innym urządzeniu, dostarczony z oryginalnymi atrybutami legalności (etykieta GML). Oprogramowanie systemowe powinno być zainstalowane na oferowanym urządzeniu przez producenta komputera. System operacyjny wymagający aktywacji przez użytkownika.
14.	Inne wymagania	Produkt powinien spełniać wymagania normy Energy Star w wersji co najmniej 5.0
15.	Gwarancja	Min. 3-letnia gwarancja z wyjątkiem baterii posiadającej co najmniej 12-miesięczną gwarancję. Obsługa serwisowa realizowana przez Wykonawcę lub Autoryzowany serwis producenta świadczona na miejscu u klienta, z czasem reakcji serwisu do końca następnego dnia roboczego. W przypadku awarii dysków twardych dysk pozostaje u Zamawiającego.

3) Licencje oprogramowania:

a) Pakiet biurowy – 6 sztuk.

W związku z tym, że w Urzędzie Miasta Grajewo używany jest pakiet biurowy Microsoft Office w wersjach 2013/2016 przedmiotem zamówienia jest pakiet biurowy Microsoft Office w najnowszej wersji lub produkt równoważny.

Warunki ogólne	Oprogramowanie powinno pochodzić z legalnej polskiej dystrybucji oraz być przeznaczone do sprzedaży na terenie Polski.
	Oprogramowanie nowe, nie dopuszcza się licencji z rynku wtórnego.
	Licencja bezterminowa.
	Nośnik tradycyjny(CD/DVD), pudełko z kodem, lub wersja elektroniczna do pobrania.
	Polska wersja językowa, lub wielojęzyczna z możliwością wyboru języka polskiego.
	Typ/sposób licencjonowania: dowolny, dopuszczony przez producenta do zastosowania w administracji publicznej (np. OPEN/MOLP Gov, Medialess, ESD, Box itp.)
	Oprogramowania oraz plany licencyjne nie są oparte o rozwiązania chmury, oraz nie wymagają stałych opłat w okresie używania zakupionego produktu.
	Możliwość instalacji w Windows 10
Warunki równoważności oprogramowania:	<p>a) Na Pakiet oprogramowanie biurowego składają się następujące aplikacje:</p> <ul style="list-style-type: none">• edytor tekstów,• arkusz kalkulacyjny,• narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji,• narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami),• narzędzie do tworzenia notatek. <p>b) Wymagania ogólne Pakietu oprogramowania biurowego:</p> <ul style="list-style-type: none">• Pakiet oprogramowania biurowego powinien być oprogramowaniem w wersji najnowszej dostępnej w momencie złożenia ofert, <p>c) Wymagania funkcjonalne, które pakiet biurowy musi spełniać poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ul style="list-style-type: none">• pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika,• oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki:<ul style="list-style-type: none">– posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu,– ma zdefiniowany układ informacji w postaci xml zgodnie z załącznikiem 2 rozporządzenia rady ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie krajowych ram interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych– oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców,– w skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleczeń, język skryptowy),– do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim,– oprogramowanie musi umożliwiać automatyczne odzyskiwanie dokumentów elektronicznych w wypadku nieoczekiwanego zamknięcia aplikacji spowodowanej np. nagłą utratą zasilania komputera. <p>d) 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 oraz formatowanie obrazów i klipów wideo,
- wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne),
- automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków,
- automatyczne tworzenie spisów treści,
- formatowanie nagłówków i stopek stron,
- śledzenie i porównywanie zmian wprowadzonych przez użytkowników w dokumencie z zachowaniem oznaczeń miejsc wprowadzenia śledzonych zmian oraz umieszczania komentarzy,
- nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności,
- określenie układu strony (pionowa/pozioma),
- wydruk dokumentów,
- wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną,
- pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2007/2010/2013/2016 wykorzystywanych przez zamawiającego z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu,
- zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.

e) Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:

- tworzenie raportów tabelarycznych,
- tworzenie wykresów liniowych (wraz z linią trendu), słupkowych, kołowych,
- tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu,
- tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki xml, webservice),
- obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych, narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych,
- tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych,
- wyszukiwanie i zamianę danych,
- wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego,
- nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie,
- nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności,
- formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem,
- zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku,
- zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2007/2010/2013/2016 wykorzystywanych przez zamawiającego, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń,
- zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.

f) Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:

- przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą:
 - prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego,

	<ul style="list-style-type: none"> - drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek, - zapisanie, jako prezentacja tylko do odczytu, • nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji, • opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera, • umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo, • umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego, • odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym, • możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów, • prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera, • Pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2007/2010/2013/2016 wykorzystywanych przez Zamawiającego. <p>g) Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> • pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego, • przechowywanie wiadomości na serwerze lub w lokalnym pliku stworzonym z zastosowaniem efektywnej kompresji danych, • filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców, • tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną, • automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule, • tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy, • oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia, • zarządzanie kalendarzem, • udostępnianie kalendarza innym użytkownikom, • przeglądanie kalendarza innych użytkowników, • zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach, • zarządzanie listą zadań, • zlecanie zadań innym użytkownikom, • zarządzanie listą kontaktów, • udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom, • przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników, • możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom, <p>h) Narzędzie do tworzenia notatek musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> • konwertowanie tabel do arkusza excel, • konwersję pisma odręcznego na tekst, • wstawianie do notatek wycinka ekranu, • dodawanie do notatek złożonych równania za pomocą edytora równań, • stosowanie szablonów do stron, aby zachować określony wygląd lub układ, • przechowywanie notatek na lokalnym dysku komputera.
--	---

b) Licencja systemu operacyjnego serwera – 1 sztuka.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne sprzętu/oprogramowania
1.	Funkcjonalność:	<ul style="list-style-type: none"> • Licencja Microsoft Windows Server 2019 Standard 64bit PL lub rozwiązanie równoważne,

		<ul style="list-style-type: none"> • Licencja nieograniczona czasowo ani funkcjonalnie, • instalacja i użytkowanie aplikacji 32- i 64-bitowych na dostarczonym serwerowym systemie operacyjnym, • możliwość uruchomienia roli kontrolera domeny Microsoft Active Directory na poziomie Microsoft Windows Server 2019, • zawarta możliwość uruchomienia roli serwera DHCP, • możliwość uruchomienia roli serwera DNS, • możliwość uruchomienia roli klienta i serwera czasu (NTP), • zawarta możliwość uruchomienia roli serwera plików z uwierzytelnieniem i autoryzacją dostępu w domenie Microsoft Active Directory, • możliwość uruchomienia roli serwera wydruku z uwierzytelnieniem i autoryzacją dostępu w domenie Microsoft Active Directory, • możliwość uruchomienia roli serwera stron WWW, • funkcjonalność szyfrowania dysków, • w ramach licencji zawarte prawo do pobierania poprawek systemu operacyjnego, • wszystkie wymienione powyżej parametry, role, funkcje, itp. systemu operacyjnego objęte są dostarczoną licencją (licencjami) i zawarte w dostarczonej wersji oprogramowania (nie wymagają ponoszenia przez Zamawiającego dodatkowych kosztów).
2.	Kompatybilność:	Zastosowanie w środowisku Active Directory Zamawiającego
3.	Licencja:	Zarejestrowanie licencji na dane Zamawiającego, Licencja zastosowania w administracji publicznej (np. OPEN/MOLP Gov) Dostępność do licencji w portalu Volume Licensing Service Center

c) Licencja dostępowa (na użytkownika) – 70 sztuk.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne sprzętu/oprogramowania
4.	Funkcjonalność:	<ul style="list-style-type: none"> • Licencja Microsoft Windows Server CAL Gov 2019 lub rozwiązanie równoważne • Licencja musi być najnowszą, możliwą do nabycia od producenta, licencją CAL • Licencjonowanie per USER (per użytkownik) • Licencja nieograniczona czasowo ani funkcjonalnie • Licencja dostępowa przeznaczona do połączenia z Windows Server Standard • licencja dostępowa musi umożliwiać bezpośredni lub pośredni dostęp do oprogramowania serwera świadczącego usługi, np. serwer plików, serwer wydruku.
5.	Kompatybilność:	Zastosowanie w środowisku Active Directory Zamawiającego, poziom funkcjonalności domeny: 2012, 2016, 2019, instalacja serwera licencjonowania na systemie operacyjnym Windows Server 2012R2, 2016, 2019
6.	Licencja:	Zarejestrowanie licencji na dane Zamawiającego, Licencja zastosowania w administracji publicznej (np. OPEN/MOLP Gov) Dostępność do licencji w portalu Volume Licensing Service Center