

Znak sprawy: ZP. 272.1.2020

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ)

I. Przedmiot zamówienia

1. Nazwa zamówienia: „Dostawa sprzętu komputerowego, serwerowego, sieciowego oraz zestawów komputerowych i urządzeń urządzeń peryferyjnych dla Powiatu Zduńskowolskiego” w ramach Części I pn. "Zakup i dostawa zestawów komputerowych i notebook dla Powiatu Zduńskowolskiego".
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) komputery typu A – 40 kompletów,
 - 2) komputery typu B – 5 kompletów,
 - 3) notebook – 5 kompletów,
 - 4) system operacyjny – 50 szt.,
 - 5) zintegrowany pakiet aplikacji biurowych – 50 szt.Zamawiający 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. Złotnickiego 25, 98 – 220 Zduńska Wola .

II. Termin wykonania zamówienia

Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot zamówienia dla Części I 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



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



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,
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.

Komputery Typu A – 40 kompletów. Wymagane minimalne parametry techniczne:

Wszystkie elementy wymienione w komplecie mają być ze sobą połączone i funkcjonujące

w sposób stały oraz podłączone do sieci LAN (RJ45)

Lp.	Nazwa komponentu	Opis minimalnych wymagań technicznych
1	Typ	Komputer stacjonarny.
2	Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji dziedzinowych, biurowych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej
3	Procesor	Wielordzeniowy procesor klasy x64 zaprojektowany do pracy w komputerach stacjonarnych osiągający w teście wynik min. 11917 pkt PassMark CPU Mark według wyników ze strony https://www.cpubenchmark.net na dzień nie wcześniejszy niż dzień ogłoszenia przetargu i nie późniejszy niż dzień złożenia oferty przez Wykonawcę.
4	Pamięć RAM	<ul style="list-style-type: none"> 8GB DDR4 możliwość rozbudowy do min 32G
5	Pamięć masowa	<ul style="list-style-type: none"> min. 1000 GB SATA 3
6	Grafika	<ul style="list-style-type: none"> grafika ze sprzętowym wsparciem dla kodowania H.264 oraz MPEG2, DirectX 12, OpenGL 4.5, Shader 5.0
7	Wyposażenie multimedialne	<ul style="list-style-type: none"> Min 24-bitowa Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition; Wewnętrzny głośnik 2W w obudowie komputera Czytnik kart SD Porty słuchawek i mikrofonu Wejście HDMI
8	Obudowa	<ul style="list-style-type: none"> Typu MiniTower z obsługą kart PCI Express wyłącznie o pełnym profilu, Obudowa powinna umożliwiać montaż min 2 szt. dysku 3,5" lub dysków 2,5", napęd DVD fabrycznie przystosowana do pracy w pionie obudowa powinna pozwalać na szybki demontaż kart rozszerzeń, dysków, napędu optycznego bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycia wkrętów, śrub motylkowych).
9	Wyposażenie	<p>Klawiatura i mysz na złącze USB</p> <ul style="list-style-type: none"> Klawiatura USB w układzie polski programisty. Klawiatura powinna mieć w szczególności: <ul style="list-style-type: none"> - możliwość regulacji kąta nachylenia w zakresie 0-15°, - odpowiednią wysokość – przy spełnieniu warunku, aby wysokość środkowego rzędu klawiszy alfanumerycznych z literami A, S..., licząc od płaszczyzny stołu, nie przekraczała 30 mm dla przynajmniej jednej pozycji pochylenia klawiatury. - powierzchnia powinna być matowa - znaki na klawiaturze – kontrastowe i czytelne Mysz optyczna USB z dwoma przyciskami oraz rolką (scroll)
10	Monitor	<ul style="list-style-type: none"> LED/IPS min 24" Full HD matowe, wejście HDMI pochylenie monitora: co najmniej 20° do tyłu i 5° do przodu
11	Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> gwarancja producenta na okres 36 miesięcy świadczona na miejscu u klienta Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego W przypadku awarii dysk twardy zostaje u Zamawiającego

Komputery Typu B – 5 kompletów Wymagane minimalne parametry techniczne:

Wszystkie elementy wymienione w komplecie mają być ze sobą połączone i funkcjonujące w sposób stały oraz podłączone do lokalnej sieci LAN (RJ45)

Lp.	Nazwa komponentu	Opis minimalnych wymagań technicznych
1	Typ	Komputer stacjonarny.
2	Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji dziedzinowych, biurowych, , aplikacji geodezyjnych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej
3	Procesor	wielordzeniowy procesor klasy x64, zaprojektowany do pracy w komputerach stacjonarnych, osiągający w teście PassMark CPU Mark - wynik min. 11917 pkt według wyników ze strony http://www.cpubenchmark.net/ na dzień nie wcześniejszy niż dzień ogłoszenia przetargu i nie późniejszy niż dzień złożenia oferty przez Wykonawcę.
4	Pamięć RAM	<ul style="list-style-type: none"> 16GB DDR4 możliwość rozbudowy do min 32GB
5	Pamięć masowa	<ul style="list-style-type: none"> min. 1000 GB SATA 3 min 256 GB dysk SSD
6	Grafika	<ul style="list-style-type: none"> grafika ze sprzętowym wsparciem dla kodowania H.264 oraz MPEG2, DirectX 12, OpenGL 4.5, Shader 5.0
7	Wyposażenie multimedialne	<ul style="list-style-type: none"> min 24-bitowa karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition wewnętrzny głośnik 2W w obudowie komputera czytnik kart SD Porty słuchawek i mikrofonu wejście HDMI
8	Obudowa	<ul style="list-style-type: none"> Typu MiniTower z obsługą kart PCI Express wyłącznie o pełnym profilu, Obudowa powinna umożliwiać montaż min 2 szt. dysku 3,5" lub dysków 2,5", napęd DVD fabrycznie przystosowana do pracy w pionie obudowa powinna pozwalać na szybki demontaż kart rozszerzeń, dysków, napędu optycznego bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycia wkrętów, śrub motylkowych). napęd DVD
9	Wyposażenie	<p>Klawiatura i mysz na złącze USB</p> <ul style="list-style-type: none"> Klawiatura USB w układzie polski programisty. Klawiatura powinna mieć w szczególności: <ul style="list-style-type: none"> - możliwość regulacji kąta nachylenia w zakresie 0-15°, - odpowiednią wysokość – przy spełnieniu warunku, aby wysokość środkowego rzędu klawiszy alfanumerycznych z literami A, S..., licząc od płaszczyzny stołu, nie przekraczała 30 mm dla przynajmniej jednej pozycji pochylenia klawiatury. - powierzchnia powinna być matowa - znaki na klawiaturze – kontrastowe i czytelne <p>Mysz optyczna USB z dwoma przyciskami oraz rolką (scroll)</p>
10	Monitor	<ul style="list-style-type: none"> LED / IPS min 24" Full HD matowy wejście HDMI pochylenie monitora: co najmniej 20° do tyłu i 5° do przodu
11	Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> gwarancja producenta na okres 36 miesięcy świadczona na

		<p>miejscu u klienta Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego</p> <ul style="list-style-type: none"> W przypadku awarii dysk twardy zostaje u Zamawiającego
--	--	---

Notebook – 5 kompletów. Wymagane minimalne parametry techniczne:

Wszystkie urządzenia dostarczone przez Wykonawcę będą podłączone do lokalnej sieci LAN (RJ45)

Lp.	Nazwa komponentu	Opis minimalnych wymagań technicznych
1	Typ	Komputer przenośny
2	Zastosowanie	Aplikacje dziedzinowe, biurowe, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej
3	Ekran	<ul style="list-style-type: none"> Komputer przenośny typu notebook z ekranem min 15,6" o rozdzielczości Full HD (1920 x 1080), LED/IPS
4	Procesor	<ul style="list-style-type: none"> wielordzeniowy procesor klasy x64, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, osiągający w teście PassMark CPU Mark - wynik min. 7678 pkt według wyników ze strony http://www.cpubenchmark.net/ na dzień nie wcześniejszy niż dzień ogłoszenia przetargu i nie późniejszy niż dzień złożenia oferty przez Wykonawcę.
5	Pamięć RAM	<ul style="list-style-type: none"> 8GB DDR4 możliwość rozbudowy do min 16 GB
6	Pamięć masowa	<ul style="list-style-type: none"> Min. 512GB SSD
7	Grafika	<ul style="list-style-type: none"> Grafika, ze sprzętowym wsparciem dla kodowania H.264 oraz MPEG2, DirectX 11,
8	Wyposażenie multimedialne	<ul style="list-style-type: none"> Min 24-bitowa karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition; Wew głośnik 2W w obudowie czytnik kart SD porty słuchawek i mikrofonu wejście HDMI
9	Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> gwarancja producenta na okres 36 miesięcy świadczona na miejscu u klienta Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego W przypadku awarii dysk twardy zostaje u Zamawiającego

System operacyjny – 50 sztuk

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry
System operacyjny	<p>Najnowszy system operacyjny klasy PC, przeznaczony dla architektury 64 bitowej, dostosowany pod względem licencjonowania do typu organizacji zamawiającego.</p> <p>Oferowane oprogramowanie w dniu składania ofert nie może być przeznaczone przez producenta do wycofania z produkcji, sprzedaży lub wsparcia technicznego</p> <p>Dla dostarczonego oprogramowania należy dostarczyć licencje potwierdzające legalność użytkowania</p>



	<p>Licencja udzielana bez ograniczeń czasowych – licencja dożywotnia</p> <p>Dostarczony system operacyjny musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Dostępne dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika:<ol style="list-style-type: none">1.1. Klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy,1.2. Dotykowy umożliwiający sterowanie dotykiem na urządzeniach typu tablet,2. Interfejsy użytkownika dostępne w wielu językach do wyboru – w tym Polskim i Angielskim,3. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimediiów, pomoc, komunikaty systemowe,4. Wbudowany system pomocy w języku polskim;5. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim, a6. Funkcje związane z obsługą komputerów typu tablet, z wbudowanym modułem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego.7. Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika.8. Możliwość dokonywania bezpłatnych aktualizacji i poprawek w ramach wersji systemu operacyjnego poprzez Internet, mechanizmem udostępnianym przez producenta systemu z możliwością wyboru instalowanych poprawek oraz mechanizmem sprawdzającym, które z poprawek są potrzebne,9. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego,10. Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego,11. Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;12. Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami,13. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi),14. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer,
--	--



	<ol style="list-style-type: none">15. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki grupowe – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji,16. Rozbudowane, definiowalne polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji,17. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu, zgodnie z określonymi uprawnieniami poprzez polityki grupowe,18. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.19. Mechanizm pozwalający użytkownikowi zarejestrowanego w systemie przedsiębiorstwa/institucji urzędnika na uprawniony dostęp do zasobów tego systemu.20. 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,21. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.22. Obsługa standardu NFC (near field communication),23. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);24. Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny;25. Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509;26. Mechanizmy logowania do domeny w oparciu o:<ol style="list-style-type: none">26.1. Login i hasło,26.2. karty z certyfikatami (smartcard),27. Wirtualne karty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM),28. Mechanizmy wieloelementowego uwierzytelniania.
--	--



	<ol style="list-style-type: none">29. Wsparcie dla uwierzytelniania na bazie Kerberos v. 5,30. Wsparcie do uwierzytelnienia urządzenia na bazie certyfikatu,31. Wsparcie dla algorytmów Suite B (RFC 4869),32. Wsparcie wbudowanej zapory ogniowej dla Internet Key Exchange v. 2 (IKEv2) dla warstwy transportowej IPsec,33. Wbudowane narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk;34. Wsparcie dla środowisk Java i .NET Framework 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach,35. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń,36. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem,37. 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,38. Rozwiązanie ma umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację,39. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe,40. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe41. Udostępnianie modemu,42. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej,43. Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci44. Identyfikacja sieci komputerowych, do których jest podłączony system operacyjny, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii
--	---



	<p>ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.)</p> <p>45. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu),</p> <p>46. Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor, umożliwiający, zgodnie z uprawnieniami licencyjnymi, uruchomienie do 4 maszyn wirtualnych,</p> <p>47. Mechanizm szyfrowania dysków wewnętrznych i zewnętrznych z możliwością szyfrowania ograniczonego do danych użytkownika,</p> <p>48. Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania partycji systemowych komputera, z możliwością przechowywania certyfikatów w mikrochipie TPM (Trusted Platform Module) w wersji minimum 1.2 lub na kluczach pamięci przenośnej USB.</p> <p>49. Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania dysków przenośnych, z możliwością centralnego zarządzania poprzez polityki grupowe, pozwalające na wymuszenie szyfrowania dysków przenośnych.</p> <p>50. Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania partycji w usługach katalogowych.</p> <p>51. Możliwość instalowania dodatkowych języków interfejsu systemu operacyjnego oraz możliwość zmiany języka bez konieczności reinstalacji systemu.</p>
--	--

Zintegrowany pakiet aplikacji biurowych – 50 sztuk

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry
Zintegrowany pakiet aplikacji biurowych	<p>1. Wymagania ogólne:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Licencja udzielana bez ograniczeń czasowych – licencja dożywotnia ■ Licencjonowanie zgodne co do typu organizacji zamawiającego ■ Oferowane oprogramowanie w dniu składania ofert nie może być przeznaczone przez producenta do wycofania z produkcji, sprzedaży lub wsparcia technicznego. ■ Dla dostarczonego oprogramowania należy dostarczyć licencje potwierdzające legalność użytkowania ■ Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika ■ Pakiet aplikacji biurowych ma zostać w dostarczonej najnowszej wersji oprogramowania



- Intuicyjność obsługi,
- 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
- Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki:
 - posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu,
 - ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z załącznikiem nr 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.2017 poz. 2247)
 - umożliwia wykorzystanie schematów XML
 - wspiera w swojej specyfikacji podpis elektroniczny zgodnie z załącznikiem nr 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U. 2017 poz. 2247)
- Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów do potrzeb 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
- Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:
 - edytor tekstu
 - arkusz kalkulacyjny
 - narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji
 - narzędzie do zarządzania informacją prywatą (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami)"
- Wymagania zawarte w specyfikacjach technicznych poszczególnych produktów odnoszą się do natywnej funkcjonalności oferowanego oprogramowania bez użycia dodatkowego oprogramowania.
- Licencja musi uwzględniać prawo (w okresie przynajmniej 3 lat) do bezpłatnej instalacji udostępnianych przez producenta uaktualnień i poprawek krytycznych i opcjonalnych



Zamawiający wymaga dostarczenia kompletu wymaganych kluczy aktywacyjnych.

Zamawiający wymaga dostarczenia dokumentów pozwalających na stwierdzenie legalności zakupionego oprogramowania dla celów inwentaryzacyjnych i audytowych

Telefoniczne wsparcie techniczne w języku polskim w dni robocze zapewniony przez producenta przez co najmniej 3 lat od chwili zakupu

2. Edytor tekstu musi umożliwiać:

Edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty

Wstawianie oraz formatowanie tabel

Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych

Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne)

Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków

Automatyczne tworzenie spisów treści

Formatowanie nagłówek i stopek stron

Sprawdzanie pisowni w języku polskim

Śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników

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 2003, Microsoft Word 2007, Microsoft Word 2010, Microsoft Word 2013, Microsoft Word 2016, Microsoft Word 2019, z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu

Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji

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.

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.

3. Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać

Tworzenie raportów tabelarycznych

Tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych

Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu

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 zmianę 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 2003, Microsoft Excel 2007, Microsoft Excel 2010, Excel 2013, Excel 2016, Excel 2019 z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń

Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.



4. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać

Prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego

Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek

Zapisanie, jako prezentacji 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 2003, MS PowerPoint 2007, MS PowerPoint 2010 oraz MS PowerPoint 2013, MS PowerPoint 2016 i MS PowerPoint 2019.

Możliwość publikacji prezentacji i jej prowadzenie z zewnętrznego źródła internetowego umożliwiającego oglądanie prezentacji przez użytkowników zewnętrznych posługujących się przeglądarką.

5. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:

Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego

Filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców

Tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną

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



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



- 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