

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Laptop wraz z oprogramowaniem (20 szt.) - zgodny z poniższymi wymaganiami technicznymi

Lp.	Specyfikacja komputera klasy Laptop	
1.	Zastosowanie	Laptop będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, multimedialnych, obliczeniowych, edukacyjnych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej.
2.	Procesor	Przeznaczony dla komputerów przenośnych o parametrach nie gorszych niż: - wydajność pozwalająca na osiągnięcie wartości „Passmark CPU Mark” min. 5210 w testach CPU opublikowanych przez niezależną firmę PassMark Software na stronie https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php w dniu 13.11.2017 r. - <u>ranking Passmark CPU Mark z dnia 13.11.2017 r. stanowi załącznik nr 1E do SIWZ</u> wydajność tylko procesora bez względu na testowaną konfigurację komputera/
3.	Pamięć RAM	Min. 12 GB DDR4 z możliwością rozbudowy (ilość banków pamięci – 2 szt.)
4.	Ekran	Min. 15”- max 16”, rozdzielczość 1920x1080, podświetlenie LED, powłoka matowa
5.	Pamięć masowa	1x SSD M.2 min. 256 GB 1x SATA min.1000 GB. Dyski wbudowane w obudowę komputera.
6.	Napęd optyczny	Nagrywarka DVD wraz z oprogramowaniem do nagrywania (dopuszcza się użycie zewnętrznej nagrywarki DVD podłączanej do portu USB). W przypadku użycia zewnętrznej nagrywarki wymaga się dołączenia kabla USB umożliwiającego podłączenie laptopa z nagrywarką. Typ licencji oprogramowania do nagrywania: komercyjna.
7.	Dźwięk	Wbudowana karta dźwiękowa, wbudowane głośniki stereo, wbudowany mikrofon
8.	Grafika	Dedykowana karta graficzna z co najmniej 2GB RAM. Karta powinna osiągać w testach: PassMark - G3D Mark wynik min. 1130 punktów. https://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php Ranking kart graficznych z dnia 13.11.2017 r. stanowi załącznik nr 1F do SIWZ
9.	Komunikacja	Wbudowana karta Ethernet 10/100/1000 (RJ-45); Wbudowana karta WiFi 802.11 b/g/n/ac, Bluetooth
10.	Urz. wskazujące	TouchPad
11.	Klawiatura	Układ QWERTY z wydzieloną częścią numeryczną
12.	Dostępne gniazda	Min. 3x USB (w tym co najmniej 1x USB 3.0) 1x D-SUB, 1x HDMI, 1 x RJ45. Wymagane ilości gniazd (na zewnątrz obudowy) nie mogą być osiągnięte w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.
13.	BIOS	Funkcja blokowania wejścia do BIOS. Funkcja blokowania/odblokowania boot-owania laptopa z zewnętrznych urządzeń.
14.	Waga	Do 2,5 kg (z baterią)
15.	Wymagania dodatkowe	Wbudowana kamera, wbudowany czytnik kart pamięci; WBUDOWANY MODUŁ TPM, port typu Kensington Lock (możliwość zabezpieczenia linką). Zasilacz sieciowy (230 V).

*Dostawa sprzętu komputerowego z oprogramowaniem
na rzecz Dolnośląskiego Ośrodka Doradztwa Rolniczego we Wrocławiu
Postępowanie nr AG-312-8/17*

16.	System operacyjny	<p>Zainstalowany przed dostawą 64 bitowy system operacyjny z nośnikiem, w wersji PL, umożliwiający odtwarzanie formatu DVD (z kodekami) oraz wykonanie kopii zapasowych i przywracanie sytemu z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu.; możliwość podłączenia do domeny AD. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (np. drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Wi-Fi). Wyposażenie systemu w graficzny interfejs użytkownika w języku polskim. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat). Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych. Zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.</p> <p>System operacyjny musi być kompatybilny z programami i systemami funkcjonującymi u Zamawiającego tj. Windows 7, 8, 10, Windows Server 2008. Możliwość połączenia pulpitu zdalnego do Windows Server 2008. Licencja do użytku komercyjnego. Licencja i oprogramowanie musi być fabrycznie nowe, nieużywane, nigdy wcześniej nieaktywowane.</p>
17.	Pakiet biurowy	<p>Zainstalowany pakiet oprogramowania biurowego w wersji PL, kompatybilny z powyższym SO, zawierający arkusz kalkulacyjny, edytor tekstów, program umożliwiający odtworzenie oraz tworzenie prezentacji multimedialnych, narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami).</p> <p>Pakiet musi zapewniać:</p> <ul style="list-style-type: none">- zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2003 -2013, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń;- pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003-2013 z zapewnieniem bezproblemowej i bezzwłocznej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu; umożliwiający otwieranie i zapewniający 100% kompatybilność z plikami formularzy wniosków (w szczególności arkuszy kalkulacyjnych) zamieszczonymi na stronach ARiMR (szczegóły http://www.arimr.gov.pl/dla-beneficjenta/wszystkie-wnioski/); <p>Pakiet biurowy musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <p>dostępność pakietu w wersjach 32-bit oraz 64-bit,</p> <p>Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:</p> <ul style="list-style-type: none">pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika z możliwością przełączania wersji językowej interfejsu na inne języki, w tym język angielski;prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych;narzędzie wspomagające procesy migracji z poprzednich wersji pakietu i badania zgodności z dokumentami wytworzonymi w pakietach biurowych. <p>Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji.</p> <p>Oprogramowanie musi umożliwiać opatrywanie dokumentów metadanymi.</p> <p>W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleceń, język skryptowy).</p> <p>Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim.</p>

*Dostawa sprzętu komputerowego z oprogramowaniem
na rzecz Dolnośląskiego Ośrodka Doradztwa Rolniczego we Wrocławiu
Postępowanie nr AG-312-8/17*

	<p>Edytor tekstów musi umożliwiać:</p> <p>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.</p> <p>Edycję i formatowanie tekstu w języku angielskim wraz z obsługą języka angielskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty.</p> <p>Wstawianie oraz formatowanie tabel.</p> <p>Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych.</p> <p>Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (tabele przestawne).</p> <p>Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków.</p> <p>Automatyczne tworzenie spisów treści.</p> <p>Formatowanie nagłówków i stopek stron.</p> <p>Śledzenie i porównywanie zmian wprowadzonych przez użytkowników w dokumencie.</p> <p>Zapamiętywanie i wskazywanie miejsca, w którym zakończona była edycja dokumentu przed jego uprzednim zamknięciem.</p> <p>Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności.</p> <p>Określenie układu strony (pionowa/pozioma).</p> <p>Wydruk dokumentów.</p> <p>Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną.</p> <p>Zapis plików w formacie PDF.</p> <p>Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.</p> <p>Możliwość jednoczesnej pracy wielu użytkowników na jednym dokumencie z uwidacznianiem ich uprawnień i wyświetlaniem dokonywanych przez nie zmian na bieżąco,</p> <p>Możliwość wyboru jednej z zapisanych wersji dokumentu, nad którym pracuje wiele osób.</p> <p>Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:</p> <p>Tworzenie raportów tabelarycznych;</p> <p>Tworzenie wykresów liniowych, słupkowych, kołowych;</p> <p>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>Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice);</p> <p>Obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych;</p> <p>Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych;</p> <p>Wyszukiwanie i zamianę danych;</p> <p>Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego;</p> <p>Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie;</p> <p>Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności;</p> <p>Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem;</p> <p>Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku;</p>
--	--

*Dostawa sprzętu komputerowego z oprogramowaniem
na rzecz Dolnośląskiego Ośrodka Doradztwa Rolniczego we Wrocławiu
Postępowanie nr AG-312-8/17*

		<p>Inteligentne uzupełnianie komórek w kolumnie według rozpoznanych wzorców, wraz z ich możliwością poprawiania poprzez modyfikację proponowanych formuł;</p> <p>Możliwość przedstawienia różnych wykresów przed ich finalnym wyborem (tylko po najechaniu znacznikiem myszy na dany rodzaj wykresu);</p> <p>Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji;</p> <p>Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:</p> <p>Przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą:</p> <ul style="list-style-type: none">Prezentowane przy użyciu projektora multimedialnego;Drukowane w formacie umożliwiającym robienie notatek;Zapisane 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, z możliwością podglądu następnego slajdu;Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczna, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego;Przechowywanie wiadomości na serwerze lub w lokalnym pliku tworzonym 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, oddzielnie dla nadawcy i adresatów;Mechanizm ustalania liczby wiadomości, które mają być synchronizowane lokalnie;Zarządzanie kalendarzem;Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom z możliwością określania uprawnień użytkowników;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; <p>Zastosowanie: licencja do użytku komercyjnego</p> <p>Wymagana licencja nieograniczona czasowo.</p> <p>Licencja i oprogramowanie musi być fabrycznie nowe, nieużywane, nigdy wcześniej nieaktywowane.</p>
18.	Wsparcie techniczne	Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta laptopa realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu laptopa. Zainstalowane

*Dostawa sprzętu komputerowego z oprogramowaniem
na rzecz Dolnośląskiego Ośrodka Doradztwa Rolniczego we Wrocławiu
Postępowanie nr AG-312-8/17*

		oryginalne oprogramowanie komputera umożliwiające automatyczne wykrywanie oraz pobieranie i aktualizowanie sterowników oraz uaktualnień oprogramowania układowego firmware (BIOS, UEFI) ze stron producenta komputera w pełni kompatybilne z oferowanym SO.
19.	Inne	Laptop musi posiadać deklarację zgodności CE oraz spełniać wymogi określone w normie Energy Star (dostępnej na stronie http://www.eu-energystar.org lub http://www.energystar.gov).
20.	Oprogramowanie dodatkowe	Komplet oprogramowania dostarczanego przez producenta laptopa (sterowniki, oprogramowanie narzędziowe i pozostałe OEM).
21.	Wyposażenie dodatkowe	Mysz optyczna USB, mobilna, rozdzielczość min. 800 dpi Torba do przenoszenia laptopa dwukomorowa z zewnętrzną kieszenią na akcesoria i dokumenty zamykana na zamek, z wewnętrznymi kieszeniami na akcesoria, z uchwytem do ręki i paskiem na ramię, pasek na ramię zakończony metalowymi zapięciami, na torbie metalowe zapięcie do mocowania paska, odporna na przemakanie, tekstylna lub skórzana. Amortyzowana z każdej strony komora na laptop. Rozmiar dopasowany do oferowanego modelu laptopa.
22.	Gwarancja	Warunki gwarancji: okres bezpłatnej gwarancji (części i robocizna): minimum 3 lata od daty dostawy. Gwarancja typu ON-SITE (w miejscu użytkowania) next business day. W okresie gwarancji w przypadku awarii uszkodzone dyski twarde po wymianie zostają u Zamawiającego.

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

2. Komputer stacjonarny typu All-in-One wraz z oprogramowaniem (10 szt.) – zgodny z poniższymi wymaganiami technicznymi

Lp.	Specyfikacja komputera typu All-in-One	
1.	Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, multimedialnych, obliczeniowych, edukacyjnych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej.
2.	Typ obudowy	All-in-One z regulacją nachylenia ekranu
3.	Procesor	Wydajność pozwalająca na osiągnięcie wartości „Passmark CPU Mark” min. 10010 w testach CPU opublikowanych przez niezależną firmę PassMark Software na stronie https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php / w dniu 13.11.2017 r. - ranking Passmark CPU Mark z dnia 13.11.2017 r. stanowi załącznik nr 1E do SIWZ
4.	Pamięć RAM	Min. 8 GB DDR4 z możliwością rozbudowy Ilość banków pamięci 2 szt. w tym 1 wolny
5.	Dysk twardy	Min. 1000 GB SATA 7200 rpm
6.	Ekran	Przekątna ekranu min. 23.8 cali, Full-HD (1920x1080)
7.	Napęd optyczny wbudowany	Min. DVD+/-RW wraz z oprogramowaniem do nagrywania. Typ licencji oprogramowania do nagrywania: komercyjna.
8.	Wbudowane układy	Zintegrowana karta graficzna Zintegrowana karta dźwiękowa Zintegrowana karta sieciowa 10/100/1000 Mbit/s Bezprzewodowa karta sieciowa b/g/n/ac Bluetooth Kamera internetowa. Czytnik kart pamięci.
9.	Interfejsy/ Komunikacja	Min. 6 x USB w tym min. 2xUSB 3.0 1x HDMI lub DP 1x gniazdo wyjścia słuchawkowego i wejścia mikrofonowego, 1 x RJ-45 (LAN)
10.	Dołączone wyposażenie	Mysz, klawiatura
11.	Bezpieczeństwo	Układ TPM.
12.	System operacyjny	Zainstalowany przed dostawą 64 bitowy system operacyjny z nośnikiem, w wersji PL, umożliwiający odtwarzanie formatu DVD (z kodekami) oraz wykonanie kopii zapasowych i przywracanie systemu z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu.; możliwość podłączenia do domeny AD. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (np. drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Wi-Fi). Wyposażenie systemu w graficzny

*Dostawa sprzętu komputerowego z oprogramowaniem
na rzecz Dolnośląskiego Ośrodka Doradztwa Rolniczego we Wrocławiu
Postępowanie nr AG-312-8/17*

		<p>interfejs użytkownika w języku polskim. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat). Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych. Zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6. System operacyjny musi być kompatybilny z programami i systemami funkcjonującymi u Zamawiającego tj. Windows 7, 8, 10, Windows Server 2008. Możliwość połączenia pulpitu zdalnego do Windows Server 2008. Licencja do użytku komercyjnego. Licencja i oprogramowanie musi być fabrycznie nowe, nieużywane, nigdy wcześniej nieaktywowane.</p>
13.	Pakiet biurowy	<p>Zainstalowany pakiet oprogramowania biurowego w wersji PL, kompatybilny z powyższym SO, zawierający arkusz kalkulacyjny, edytor tekstów, program umożliwiający odtworzenie oraz tworzenie prezentacji multimedialnych, narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami). Pakiet musi zapewniać: - zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2003 -2013, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń; - pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003-2013 z zapewnieniem bezproblemowej i bezwzględnej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu; umożliwiający otwieranie i zapewniający 100% kompatybilność z plikami formularzy wniosków (w szczególności arkuszy kalkulacyjnych) zamieszczonymi na stronach ARiMR (szczegóły http://www.arimr.gov.pl/dla-beneficjenta/wszystkie-wnioski/); Pakiet biurowy musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji: dostępność pakietu w wersjach 32-bit oraz 64-bit, Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika: pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika z możliwością przełączania wersji językowej interfejsu na inne języki, w tym język angielski; prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych; narzędzie wspomagające procesy migracji z poprzednich wersji pakietu i badania zgodności z dokumentami wytworzonymi w pakietach biurowych. Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji. Oprogramowanie musi umożliwiać opatrywanie dokumentów metadanymi. W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleceń, język skryptowy). Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim. Edytor tekstów 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 bliskoznaczących i autokorekty. Edycję i formatowanie tekstu w języku angielskim wraz z obsługą języka angielskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznaczących i autokorekty. Wstawianie oraz formatowanie tabel. Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych. Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (tabele przestawne). Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków. Automatyczne tworzenie spisów treści. Formatowanie nagłówków i stopek stron.</p>

*Dostawa sprzętu komputerowego z oprogramowaniem
na rzecz Dolnośląskiego Ośrodka Doradztwa Rolniczego we Wrocławiu
Postępowanie nr AG-312-8/17*

	<p>Śledzenie i porównywanie zmian wprowadzonych przez użytkowników w dokumencie.</p> <p>Zapamiętywanie i wskazywanie miejsca, w którym zakończona była edycja dokumentu przed jego uprzednim zamknięciem.</p> <p>Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności.</p> <p>Określenie układu strony (pionowa/pozioma).</p> <p>Wydruk dokumentów.</p> <p>Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną.</p> <p>Zapis plików w formacie PDF.</p> <p>Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.</p> <p>Możliwość jednoczesnej pracy wielu użytkowników na jednym dokumencie z uwidacznianiem ich uprawnień i wyświetlaniem dokonywanych przez nie zmian na bieżąco,</p> <p>Możliwość wyboru jednej z zapisanych wersji dokumentu, nad którym pracuje wiele osób.</p> <p>Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none">Tworzenie raportów tabelarycznych;Tworzenie wykresów liniowych, 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); <p>Obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych;</p> <p>Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych;</p> <p>Wyszukiwanie i zamianę danych;</p> <p>Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego;</p> <p>Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie;</p> <p>Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności;</p> <p>Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem;</p> <p>Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku;</p> <p>Inteligentne uzupełnianie komórek w kolumnie według rozpoznanych wzorców, wraz z ich możliwością poprawiania poprzez modyfikację proponowanych formuł;</p> <p>Możliwość przedstawienia różnych wykresów przed ich finalnym wyborem (tylko po najechaniu znacznikiem myszy na dany rodzaj wykresu);</p> <p>Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji;</p> <p>Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none">Przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą: <ul style="list-style-type: none">Prezentowane przy użyciu projektora multimedialnego;Drukowane 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;
--	--

*Dostawa sprzętu komputerowego z oprogramowaniem
na rzecz Dolnośląskiego Ośrodka Doradztwa Rolniczego we Wrocławiu
Postępowanie nr AG-312-8/17*

		<p>Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym;</p> <p>Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów;</p> <p>Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera, z możliwością podglądu następnego slajdu;</p> <p>Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:</p> <p>Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego;</p> <p>Przechowywanie wiadomości na serwerze lub w lokalnym pliku tworzonym z zastosowaniem efektywnej kompresji danych;</p> <p>Filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców;</p> <p>Tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną;</p> <p>Automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule;</p> <p>Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy;</p> <p>Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia, oddzielnie dla nadawcy i adresatów;</p> <p>Mechanizm ustalania liczby wiadomości, które mają być synchronizowane lokalnie;</p> <p>Zarządzanie kalendarzem;</p> <p>Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom z możliwością określania uprawnień użytkowników;</p> <p>Przeglądanie kalendarza innych użytkowników;</p> <p>Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach;</p> <p>Zarządzanie listą zadań;</p> <p>Zlecanie zadań innym użytkownikom;</p> <p>Zarządzanie listą kontaktów;</p> <p>Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom;</p> <p>Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników;</p> <p>Zastosowanie: licencja do użytku komercyjnego</p> <p>Wymagana licencja nieograniczona czasowo.</p> <p>Licencja i oprogramowanie musi być fabrycznie nowe, nieużywane, nigdy wcześniej nieaktywowane.</p>
14.	Oprogramowanie dodatkowe	Komplet oprogramowania dostarczanego przez producenta komputera (sterowniki, oprogramowanie narzędziowe i pozostałe OEM)
15.	Wsparcie techniczne	Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta komputera realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera. Zainstalowane oryginalne oprogramowanie komputera umożliwiające automatyczne wykrywanie oraz pobieranie i aktualizowanie sterowników oraz uaktualnień oprogramowania układowego firmware (BIOS, UEFI) ze stron producenta komputera w pełni kompatybilne z oferowanym SO.
16.	Inne	Komputer musi posiadać deklarację zgodności CE oraz spełniać wymogi określone w normie Energy Star (dostępnej na stronie http://www.eu-energystar.org lub http://www.energystar.gov).
17.	Gwarancja	Warunki gwarancji: okres bezpłatnej gwarancji (części i robocizna): minimum 3 lata od daty dostawy. Gwarancja typu ON-SITE next business day. W okresie gwarancji w przypadku awarii uszkodzone dyski twarde po wymianie zostają u Zamawiającego.

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

3. **Urządzenie wielofunkcyjne laserowe mono A4 (10 szt.) - zgodne z poniższymi wymaganiami technicznymi**

Lp.	Specyfikacja urządzenia wielofunkcyjnego laserowego mono A4	
1.	Podstawowe funkcje urządzenia	Drukowanie Skanowanie Kopiowanie
2.	Technologia druku	Laserowa
3.	Rozmiar nośnika	A4
4.	Szybkość druku	min. 45 str./min.
5.	Zainstalowana pamięć	min. 2GB
6.	Dysk HDD	min. 320GB
7.	Rozdzielczość druku	min. 1200x1200 dpi
8.	Normatywny cykl pracy	min. 150000 str./mies.
9.	Kopiowanie wielokrotne	TAK
10.	Druk dwustronny	automatyczny
11.	Automatyczny podajnik dokumentów	TAK
12.	Automatyczne kopiowanie dwustronne	TAK
13.	Optyczna rozdzielczość skanowania	min. 600 dpi
14.	Skanowanie w kolorze	TAK
15.	Skanowanie do pamięci USB	TAK
16.	Skanowanie sieciowe	TAK
17.	Złącza zewnętrzne	min. USB 2.0, RJ-45 (komplet przewodów połączeniowych w zestawie: kabel USB dł. min.1,8m, LAN patchcord dł. min 5m)
18.	Wbudowany port sieci Ethernet 10/100/1000/Base-TX	TAK
19.	Obsługiwane SO	Sterowniki i oprogramowanie kompatybilne z SO MS Windows Vista, MS Windows 7/8/10, wymagane nośniki.
20.	Bezpieczeństwo	Szyfrowanie dysku. Bezpieczny wydruk.
21.	Gwarancja	Warunki gwarancji: okres bezpłatnej gwarancji (części i robocizna): minimum 2 lata od daty dostawy. Gwarancja typu ON-SITE (w miejscu użytkowania) .
22.	Inne	Urządzenie gotowe do pracy – toner w komplecie.

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

4. Serwer z oprogramowaniem i systemem do zarządzania infrastrukturą IT oraz bezpieczeństwem danych

Lp.	Specyfikacja serwera z oprogramowaniem	
1.	Obudowa	Tower
2.	Procesor	Zainstalowane dwa procesory przeznaczone dla serwerów o parametrach nie gorszych niż: - wydajność pozwalająca na osiągnięcie wartości „Passmark CPU Mark” min. 11350 w testach CPU opublikowanych przez niezależną firmę PassMark Software na stronie https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php w dniu 13.11.2017 r. /wydajność tylko procesora bez względu na testowaną konfigurację komputera/ - ranking Passmark CPU Mark z dnia 13.11.2017 r. stanowi załącznik nr 1E do SIWZ - cache nie mniej niż 20 MB - liczba rdzeni nie mniej niż 8
3.	Płyta główna	Serwerowa, dwuprocesorowa – wyposażona w chipset producenta procesora
4.	Pamięć RAM	Zainstalowane min. 64 GB DDR4-2400 ECC
5.	Kontroler dyskowy	Zainstalowany kontroler SAS, RAID 1, 5, 6, 50, 60; min. 12Gb/s; min. 1GB pamięci podręcznej cache; możliwość podłączenia do 8 dysków typu SAS
6.	Bezpieczeństwo	Wymagany moduł TPM 2.0
7.	Dyski twarde	Min. 4 szt. RAID min. 4 x 1200 GB SAS 2,5in 10000 rpm, Hot Plug.
8.	Napęd optyczny	Zainstalowany jeden napęd DVD RW SATA
9.	Grafika	Zainstalowana lub zintegrowana karta graficzna o rozdzielczości min. 1280x1024
10.	Kontrolery LAN	Min. 4x1Gb/s RJ-45
11.	Porty USB	Min. 6 portów USB; 2 x panel przedni, 4 x panel tylny
12.	Klawiatura i mysz	Klawiatura standardowa; Mysz optyczna z rolką rozdzielczość min. 800 dpi
13.	Zasilanie	Redundantne - 2xPSU, klasy Platinum (sprawność 94%), Hot Plug; Moc zasilaczy musi uwzględniać ewentualną rozbudowę do 8 dysków
14.	Zarządzanie	Zarządzanie serwerem musi stanowić rozwiązanie sprzętowe, niezależne od zainstalowanego systemu operacyjnego i być realizowane poprzez wydzielony port Ethernet (RJ-45)
15.	Certyfikaty, zaświadczenia	Serwer musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO-9001 oraz ISO-14001 Serwer musi posiadać deklarację CE Oferowany sprzęt musi pochodzić z oficjalnych kanałów dystrybucyjnych i handlowych producenta na terenie Rzeczypospolitej Polskiej. Oferowany serwer musi znajdować się na liście Windows Server Catalog i posiadać status „Certified for Windows” min. dla systemów Windows Server 2016 – wymagane jest dołączenie wydruku z certyfikatem
16.	System operacyjny	Zainstalowany i w pełni uruchomiony przed dostawą system operacyjny Microsoft Windows Server 2016 Standard 16 Core PL OEM x64 wraz z licencjami dostępowymi dla 5 użytkowników Windows Server 2016 CAL 5 Clt User PL lub równoważny tj.: umożliwiający zainstalowanie oferowanego systemu do zarządzania infrastrukturą IT, umożliwiający współpracę z systemami funkcjonującymi u zamawiającego (Windows 7, 8, 10, Windows Server 2008), mający graficzny interfejs w języku polskim, posiadający możliwość bezpłatnych aktualizacji poprzez sieć Internet, umożliwiający zainstalowanie intranetowej wersji serwera Legalis. Wdrożenie systemu równoważnego nie może generować

*Dostawa sprzętu komputerowego z oprogramowaniem
na rzecz Dolnośląskiego Ośrodka Doradztwa Rolniczego we Wrocławiu
Postępowanie nr AG-312-8/17*

		kosztów po stronie Zamawiającego. Licencja i oprogramowanie musi być fabrycznie nowe, nieużywane, nigdy wcześniej nieaktywowane.
17.	Zasilanie awaryjne	UPS o mocy pozornej min. 2000 VA, typ line-interactive, AVR, wymuszone chłodzenie (wentylator), sygnalizacja pracy – wyświetlacz LCD; liczba gniazd wyjściowych – 6; wraz z kompletem kabli przyłączeniowych - co najmniej 1xUPS->sieć 230 V oraz 4xUPS->urz. zasilane (z wtykiem C13-IEC60320); Wymagany port komunikacyjny USB lub RJ-45; wymagane oprogramowanie monitorujące pracę zasilacza oraz umożliwiające automatyczne wyłączenie serwera; oprogramowanie musi być zgodne z oferowanym systemem operacyjnym
18.	Gwarancja	Warunki gwarancji: okres bezpłatnej gwarancji (części i robocizna): minimum 3 lata od daty dostawy. Gwarancja typu ON-SITE (w miejscu użytkowania) - Next Business Day W okresie gwarancji w przypadku awarii uszkodzone dyski twarde po wymianie zostają u Zamawiającego.

System do zarządzania infrastrukturą IT oraz bezpieczeństwem danych – monitorowanie, inwentaryzacja, audyt legalności oprogramowanie, zdalna pomoc:

Lp.	Specyfikacja systemu do zarządzania infrastrukturą IT
1.	Licencja – ilość monitorowanych komputerów: 300
2.	Licencje na zarządzanie dla 3 administratorów
3.	Aktualizacje (w tym bezpłatny upgrade do najnowszych wersji oprogramowania) i wsparcie techniczne – minimum 1 rok od daty dostawy Wymagany wielokanałowy dostęp do pomocy technicznej – telefon, e-mail, on-line
4.	Możliwość pracy z wieloma lokalizacjami (lokalizacje odległe) bez użycia VPN
5.	Możliwość pracy systemu z nieodpłatnym silnikiem bazy danych bez limitu wielkości bazy danych
6.	Dedykowane narzędzie do wykonywania kopii bazy danych
7.	Polska wersja językowa
8.	Oprogramowanie musi współpracować z systemami operacyjnymi MS Windows Vista, 7, 8.x, 10 32/64bit
9.	Obsługa protokołu SSL
10.	Budowa modułowa umożliwiająca aktywację poszczególnych funkcjonalności
11.	Aplikacja desktopowa i webowa do zarządzania systemem
12.	Możliwość instalacji aplikacji desktopowej do zarządzania systemem na dowolnej liczbie komputerów („Licencja pływająca”)
13.	Współpraca z Active Directory
14.	Możliwość eksportowania danych do plików zewnętrznych (xls, html, pdf, csv)
Oprogramowanie musi posiadać co najmniej poniższe funkcjonalności:	
Audyt legalności i zarządzanie oprogramowaniem	
15.	Zautomatyzowana inwentaryzacja oprogramowania
16.	Identyfikacja zainstalowanego oprogramowania i systemów operacyjnych
17.	Automatyczna kontrola zmian w stanie zainstalowanego oprogramowania
18.	Automatyczne wykrywanie nowo zainstalowanego oprogramowania
19.	Przypisywanie licencji do komputerów
20.	Zdalne skanowanie zasobów w poszukiwaniu dowolnie zdefiniowanych plików (multimedia, czcionki)
21.	Zbiorcze raporty wyników skanowania oprogramowania
22.	Możliwość tworzenia skryptu deinstalacji oprogramowania
23.	Możliwość skanowania komputerów spoza sieci
24.	Możliwość tworzenia własnych wzorców aplikacji
25.	Automatyczne aktualizowanie bazy wzorców oprogramowania i systemów operacyjnych
26.	Możliwość dołączania załączników w dowolnym formacie (kopie faktur, umów, licencji)
27.	Tworzenie historii audytów
Inwentaryzacja sprzętu komputerowego	
28.	Zdalne wykrywanie komputerów i ich podzespołów (procesory, BIOS, dyski, karty graficzne, pamięć RAM)
29.	Baza danych o posiadanym sprzęcie (lokalizacje, gwarancje), możliwość dodania dowolnych załączników
30.	Możliwość przypisywanie sprzętu do poszczególnych użytkowników

*Dostawa sprzętu komputerowego z oprogramowaniem
na rzecz Dolnośląskiego Ośrodka Doradztwa Rolniczego we Wrocławiu
Postępowanie nr AG-312-8/17*

31.	Możliwość pogrupowania wyposażenia wg jednostek organizacyjnych w firmie
32.	Inwentaryzacja sprzętu peryferyjnego (drukarki, monitory, urządzenia sieciowe, UPS)
33.	Tworzenie historii zdarzeń serwisowych dla poszczególnych komputerów
34.	Możliwość generowania kart informacyjnych dla danego komputera (sprzęt i oprogramowanie)
35.	Automatyczne monitorowanie i raportowanie zmian w podzespołach komputerów
36.	Możliwość przeniesienia do archiwum sprzętu wycofanego z eksploatacji
Funkcje monitoringu komputerów, zabezpieczenie przed wyciekami danych	
37.	Historia sesji i logowania
38.	Historia uruchamianych aplikacji
39.	Kontrola odwiedzanych stron, możliwość blokowania stron dla protokołów http i https
40.	Blokowanie stron www wg wybranej zawartości (audio, wideo)
41.	Blokowanie niepożądanych aplikacji
42.	Raporty o odwiedzanych stronach niezależne od rodzaju przeglądarek internetowych
43.	Informacja o operacjach na nośnikach zewnętrznych (CD/DVD, PenDrive etc.)
44.	Możliwość blokowania dostępu do nośników zewnętrznych
45.	Monitorowanie wydruków – historia zadań drukowania
46.	Monitorowanie wydruków na drukarkach sieciowych
47.	Informacje o awariach, aktualizacjach, podłączeniach urządzeń zewnętrznych
Pomoc zdalna, zarządzanie pomocą (helpdesk)	
48.	Zarządzanie zgłoszeniami incydentów (awarii, problemów) od użytkowników – rejestracja i obsługa
49.	Możliwość wysyłania zgłoszeń z poziomu przeglądarki www
50.	Baza historii zgłoszeń incydentów
51.	Powiadomienia e-mail o zgłoszeniach
52.	Wbudowany kalendarz umożliwiający planowanie rozwiązywania zgłoszonych problemów
53.	Możliwość wydruku historii poszczególnych incydentów
54.	Możliwość dodawania notatek do zgłoszeń
55.	Możliwość dodawania załączników do poszczególnych zgłoszeń
56.	Monitorowanie na odległość pracy wykonywanej na komputerze
57.	Zdalne zarządzanie procesami i rejestrem
58.	Zdalne operacje na plikach i katalogach
59.	Zdalne przejęcie pulpitu użytkownika (możliwość zalogowania się z prawami użytkownika lub administratora)
60.	Możliwość zdalnego podglądu pulpitu wielu stacji niezależnie od lokalizacji
61.	Możliwość wysyłania wiadomości do użytkowników
62.	Możliwość nawiązania połączenia pulpitu zdalnego z wieloma komputerami jednocześnie
63.	Możliwość wysłania pytania o zgodę na zdalny dostęp
64.	Możliwość podłączenia pulpitu zdalnego w konfiguracji NAT-NAT