

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

1. Komputer stacjonarny typu ALL-in-ONE z oprogramowaniem – 31 sztuk – zgodny z poniższymi wymaganiami technicznymi:

Lp.	Specyfikacja komputera typu ALL-in-ONE z oprogramowaniem	
Minimalne parametry		
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. 10420 w testach CPU opublikowanych przez niezależną firmę PassMark Software na stronie https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php / w dniu 06.10.2020 r. <u>Ranking Passmark CPU Mark z dnia 06.10.2020r. stanowi załącznik nr 1F do SIWZ</u>
4.	Pamięć RAM	Min. 8 GB DDR4 z możliwością rozbudowy Ilość banków pamięci 2 szt. w tym 1 wolny
5.	Dysk twardy	Min.256 GB SSD
6.	Ekran	Przekątna ekranu min. 23.8 cali, Full-HD (1920x1080)
7.	Napęd optyczny	Min. DVD+/-RW 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 komputera z nagrywarką. 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. Mikrofon
9.	Interfejsy/ Komunikacja	Min. 5 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, 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

Jan S
P. O. D. R. O. N.

*Dostawa sprzętu komputerowego z oprogramowaniem
na rzecz Dolnośląskiego Ośrodka Doradztwa Rolniczego*
Postępowanie nr: AG.260.11.2020

		<p>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).</p> <p>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: Windows 10, Windows Server 2019. Możliwość połączenia pulpitu zdalnego do Windows Server 2019.</p> <p>Licencja do użytku komercyjnego. Licencja i oprogramowanie musi być fabrycznie nowe, nieużywane, nigdy wcześniej nieaktywowane.</p>
13.	Pakiet biurowy	<p>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 2016 i wyżej, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń; - pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2016 i wyżej 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 https://www.arimr.gov.pl/dla-beneficjenta/wszystkie-wnioski/); <p>Pakiet biurowy musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ul style="list-style-type: none"> dostępność pakietu w wersjach 32-bit oraz 64-bit, <p>Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:</p> <ul style="list-style-type: none"> pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika; 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> <p>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

Jan
P
22 0 0 4 1.

*Dostawa sprzętu komputerowego z oprogramowaniem
na rzecz Dolnośląskiego Ośrodka Doradztwa Rolniczego*
Postępowanie nr: AG.260.11.2020

	<p>gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych 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 bliskoznacznych 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. Śledzenie i porównywanie zmian wprowadzonych przez użytkowników w dokumencie. Zapamiętywanie i wskazywanie miejsca, w którym zakończona była edycja dokumentu przed jego uprzednim zamknięciem. 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. Zapis plików w formacie PDF. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji. Możliwość jednoczesnej pracy wielu użytkowników na jednym dokumencie z uwidacznianiem ich uprawnień i wyświetlaniem dokonywanych przez nie zmian na bieżąco. Możliwość wyboru jednej z zapisanych wersji dokumentu, nad którym pracuje wiele osób. 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; 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;</p>
--	--

Jan S.
R.P. N.L.

*Dostawa sprzętu komputerowego z oprogramowaniem
na rzecz Dolnośląskiego Ośrodka Doradztwa Rolniczego*
Postępowanie nr: AG.260.11.2020

	<p>Inteligentne uzupełnianie komórek w kolumnie według rozpoznanych wzorców, wraz z ich możliwością poprawiania poprzez modyfikację proponowanych formuł; Możliwość przedstawienia różnych wykresów przed ich finalnym wyborem (tylko po najechaniu znacznikiem myszy na dany rodzaj wykresu); Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji; Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać: Przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą: 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 elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać: 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, 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; Zastosowanie: licencja do użytku komercyjnego Wymagana licencja nieograniczona czasowo. Licencja i oprogramowanie musi być fabrycznie nowe, nieużywane, nigdy wcześniej nieaktywowane.</p>
--	---

Jan E
P RD R. Piathud

*Dostawa sprzętu komputerowego z oprogramowaniem
na rzecz Dolnośląskiego Ośrodka Doradztwa Rolniczego
Postępowanie nr: AG.260.11.2020*

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.	Wymogi	Komputer musi posiadać deklarację zgodności CE
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.

Załącznik 1B

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

2. Zasilacz awaryjny UPS – 31 szt. – zgodny z poniższymi wymaganiami technicznymi

Lp.	Specyfikacja UPS'a typu Tower	
Minimalne parametry		
1.	Zasilacz UPS	Moc min. 800VA Typ obudowy: Tower Kształt napięcia wyjściowego: Symulowana sinusoida, Zimny start - Tak Gniazdo USB do połączenia z komputerem, oprogramowanie monitorujące kompatybilne z oferowanym SO Ilość gniazd wyjściowych zasilania awaryjnego – 2 Gwarancja: min. 1 rok od daty dostawy. Komplet kabli.

Załącznik 1C

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

3. Serwer z oprogramowaniem – 1 szt. - zgodny z poniższymi wymaganiami technicznymi

Lp.	Specyfikacja serwera z oprogramowaniem	
Minimalne parametry		
1.	Obudowa	Typu RACK, wysokość 1U - dostarczona wraz z szynami umożliwiającymi pełne wysunięcie serwera z szafy RACK
2.	Procesor	Zainstalowane dwa procesory o architekturze x86 przeznaczone dla pracy wieloprotocessorowej o parametrach nie gorszych niż: - wydajność pozwalająca na osiągnięcie wartości „Passmark CPU Mark” min. 28800 w testach CPU opublikowanych przez niezależną firmę PassMark Software na stronie https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php w dniu 06.10.2020 r.

*Jan Ł
R. Piórkowski*

*Dostawa sprzętu komputerowego z oprogramowaniem
na rzecz Dolnośląskiego Ośrodka Doradztwa Rolniczego*
Postępowanie nr: AG.260.11.2020

		Ranking Passmark CPU Mark z dnia 06.10.2020r. stanowi załącznik nr 1G do SIWZ - cache nie mniej niż 24 MB - liczba rdzeni 8 (nie dopuszcza się procesorów o innej ilości rdzeni fizycznych z uwagi na optymalizację kosztową licencjonowania aplikacji i systemów operacyjnych)
3.	Płyta główna	Serwerowa, dwuprocessorowa – wyposażona w chipset producenta procesora
4.	Pamięć RAM	Zainstalowane min.64 GB DDR4 ECC Możliwość rozbudowy do 512GB
5.	Dysk systemowy do optymalizacji rozruchu	Sprzętowa macierz RAID: zamontowane 2 dyski 240 GB SSD M.2
6.	Kontroler dyskowy	Zainstalowany sprzętowy kontroler SAS, SATA, SSD RAID 1, 5, 6, 10, 50, 60; min. 12Gb/s; cache 8GB NV;
7.	Dyski twarde	Zainstalowane 10 szt. dysków 2,5": <ul style="list-style-type: none"> • 2 x 480 GB SSD SATA, Mix Use, Hot Plug • 8 x 900 GB SAS 15k obr/min, 12GBps, Hot Plug. <p style="text-align: center;">ZACHOWANIE DYSKÓW W TRAKCIE GWARANCJI</p>
8.	Bezpieczeństwo	Wymagany moduł TPM 2.0
9.	Grafika	Zainstalowana lub zintegrowana karta graficzna o rozdzielczości min. 1280x1024
10.	Porty LAN	Min. 2x1Gb/s RJ-45
11.	Porty USB	Min. 3 porty USB;
12.	Klawiatura i mysz	Klawiatura standardowa Mysz optyczna z rolką rozdzielczość min. 800 dpi
13.	Zasilanie	Dwa redundantne zasilacze Hot Plug;
14.	Zarządzanie zdalne serwerem	Zarządzanie serwerem musi stanowić rozwiązanie sprzętowe, niezależne od zainstalowanego systemu operacyjnego, posiadające dedykowane złącze RJ-45, zapewniające przynajmniej następujące funkcjonalności: <ul style="list-style-type: none"> • Graficzny interfejs użytkownika (GUI) • Monitorowanie i konfiguracja podstawowych parametrów przez IPMI • Możliwość wysyłania alertów przez e-mail • Możliwość zdalnego łączenia/wyłączenia/restartu serwera poza systemem operacyjnym • Dostęp do konsoli systemu operacyjnego lub jego środowiska graficznego • Możliwość zdalnej instalacji SO • Podgląd logów sprzętowych serwera • Możliwość przechwycenia sekwencji bootowania • Rozwiązane musi być dostarczone wraz z niezbędnymi licencjami umożliwiającymi pracę zdalną na serwerze (wirtualny KVM) z użyciem przeglądarki internetowej; licencja musi zawierać pełną możliwość zdalnego

Jan E

*Dostawa sprzętu komputerowego z oprogramowaniem
na rzecz Dolnośląskiego Ośrodka Doradztwa Rolniczego*
Postępowanie nr: AG.260.11.2020

		<p>podłączenia napędów wirtualnych typu: CD/DVD, pamięć USB oraz wirtualnych folderów</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zdalny Syslog • Możliwość równoczesnej pracy min. 2 użytkowników • Oprogramowanie zarządzające i diagnostyczne wyprodukowane przez producenta serwera
15.	Certyfikaty, zaświadczenia	<p>Serwer musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO-9001 oraz ISO-14001</p> <p>Serwer musi posiadać deklarację CE</p> <p>Oferowany sprzęt musi pochodzić z oficjalnych kanałów dystrybucyjnych i handlowych producenta na terenie Rzeczypospolitej Polskiej.</p> <p>Oferowany serwer musi znajdować się na liście Windows Server Catalog i posiadać status „Certified for Windows” min. dla systemów Windows Server 2019</p>
16.	System operacyjny	<ol style="list-style-type: none"> 1. Microsoft Windows Server 2019 Standard 16 Core PL OEM x64 2. Microsoft Windows Server 2019 Standard – rozszerzenie o dodatkowe 16 rdzeni <p>Licencje muszą zapewnić uruchomienie 4 maszyn wirtualnych</p> <p>Licencje i oprogramowanie muszą być fabrycznie nowe, nieużywane, nigdy wcześniej nieaktywowane.</p>
17.	Licencje dostępne do SO	<p>50 x Microsoft Windows Server 2019 CAL User</p> <p>25 x Microsoft Windows Server 2019 Remote Desktop Services CAL User</p> <p>Licencje muszą być fabrycznie nowe, nieużywane, nigdy wcześniej nieaktywowane.</p>
18.	Gwarancja	<p>Warunki gwarancji: okres bezpłatnej gwarancji (części i robocizna): minimum 3 lata od daty dostawy.</p> <p>Gwarancja typu ON-SITE (w miejscu użytkowania) - Next Business Day</p> <p>W okresie gwarancji w przypadku awarii uszkodzone dyski po wymianie zostają u Zamawiającego.</p>

Załącznik 1D

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

4. **Zasilacz awaryjny UPS typu RACK– 1 szt. - zgodny z poniższymi wymaganiami technicznymi**

Lp.	Zasilacz awaryjny UPS typu RACK
Minimalne parametry	

Jan Ł
P
ad

R.P.H.1

*Dostawa sprzętu komputerowego z oprogramowaniem
na rzecz Dolnośląskiego Ośrodka Doradztwa Rolniczego*
Postępowanie nr: AG.260.11.2020

1.	UPS	Moc pozorna: 1000VA Moc rzeczywista: 600W Typ obudowy: RACK Wysokość: max. 2U Typ: line-interactive Kształt napięcia: sinus
2.	Gniazda zasilania	Wejściowe: 1 x IEC-C13 Wyjściowe: 4x IEC-C14
3.	Porty	1 x Ethernet LAN RJ-45 1 x USB
4.	Inne	Wyświetlacz LCD Możliwość zdalnego monitoringu poprzez dedykowaną stronę www Możliwość wysyłania alarmów i powiadomień poprzez e-mail Zestaw do montażu w szafie RACK 19" Komplet Kabli.
5.	Gwarancja	Gwarancja typu ON-SITE (w miejscu użytkowania) Okres bezpłatnej gwarancji min. 1 rok od daty dostawy.

Załącznik 1E

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

5. Pamięć masowa do tworzenia kopii zapasowych – 1 szt. - zgodna z poniższymi wymaganiami technicznymi

Lp.	Pamięć masowa NAS	
Minimalne parametry		
1.	Pamięć masowa NAS	Pamięć masowa NAS z oprogramowaniem sieciowym; Obudowa – Tower, 4 wnęki na dyski; hot swappable trays
2.	Pamięć RAM	min. 8GB
3.	Kontroler	Zapewniający pracę w trybach RAID 0, 1, 5, 10
4.	Dyski HDD	SATA, 4 x 4 TB 64GB cache, przeznaczone do pracy ciągłej, dedykowane do serwerów NAS Dyski muszą być na liście zgodności producenta pamięci NAS
5.	Obsługiwane protokoły	TCP/IP, CIFS/SMB, FTP, SFTP, Telnet, SSH, SNMP, iSCSI, SMTP
6.	Interfejsy sieciowe	min. 2 x 1Gb Ethernet RJ-45
7.	Złącza dodatkowe	min. 2 x USB
8.	Inne	Konfiguracja urządzenia i zarządzanie udziałami i użytkownikami z poziomu przeglądarki – interfejs w polskiej wersji językowej; Kompatybilność z systemami operacyjnymi Windows 7, 8, 10; Windows Serwer 2019; Możliwość wykonywania migawek; Obsługa funkcji hot swap; Obsługa powiadomień za pomocą e-mail Wbudowany serwer Syslog i RADIUS
9.	Gwarancja	Gwarancja typu ON-SITE (w miejscu użytkowania) Okres bezpłatnej gwarancji min. 2 lata od daty dostawy. W przypadku awarii uszkodzone dyski twarde po wymianie zostają u Zamawiającego.

Jan