

Opis przedmiotu zamówienia

A. Zestaw komputerowy z oprogramowaniem – szt. 48**parametry minimalne:**

Płyta główna:	zaprojektowana i wyprodukowana na zlecenie producenta komputera, dedykowana dla danego komputera.
Procesor:	czterordzeniowy, dedykowany do pracy w komputerach, o częstotliwości bazowej zegara co najmniej 2,9 GHz, częstotliwość szyny QPI/DMI min. 5 GT/s, pojemność pamięci Cache – L3 = 6MB.
Pamięć RAM:	4 GB, DDR3 z możliwością rozbudowy do 8 GB, 1333MHz.
Dysk twardy:	500 GB, 7200 obr./min, SATA.
Karta graficzna	zintegrowana.
Karta dźwiękowa:	zintegrowana.
Karta sieciowa:	zintegrowana, 10/100/1000Mbit/s, Ethernet RJ 45.
Bezprzewodowa karta sieciowa	Tak
Typ bezprzewodowej karty sieciowej	IEEE 802.11n
Interfejsy	<ul style="list-style-type: none"> - 6 x USB, - 1 x RJ-45 - wymagana ilość i rozmieszczenie portów oraz złączy nie może być uzyskana poprzez stosowanie przejściówek, konwerterów, kart PCI, itp.
Napęd optyczny, wbudowany	nagrywarka DVD+/- RW.
Moc zasilacza	do 200W
Obudowa	ALL-IN-ONE , zintegrowana z monitorem
Przekątna ekranu monitora	20"
Rozdzielczość matrycy	1600 x 900
Wyposażenie	<ul style="list-style-type: none"> - mysz optyczna USB, przewodowa, z dwoma przyciskami i rolką (scroll) - klawiatura USB, przewodowa, w układzie „polski programisty”
Certyfikaty i standardy	<ul style="list-style-type: none"> - Certyfikat ISO 9001 dla producenta komputera (do oferty należy załączyć kopie certyfikatu potwierdzającego spełnianie wymogu) - Potwierdzenie kompatybilności komputera ze strony Microsoft WHCL (do oferty należy załączyć wydruk ze strony Microsoft)
Gwarancja	3 lata, naprawa wyłącznie w miejscu instalacji świadczona przez autoryzowany serwis producenta. Czas reakcji serwisu do końca następnego dnia roboczego. W razie konieczności wymiany uszkodzony dysk twardy pozostaje u Zamawiającego.
Wsparcie techniczne	Możliwość telefonicznego 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, realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera.
System operacyjny	<p>Licencja na system operacyjny Microsoft Windows 8.1 Pro PL 64-bit preinstalowany na dysku twardym komputera lub równoważny system operacyjny spełniający wszystkie wymienione poniżej warunki równoważności.</p> <p>System równoważny powinien posiadać wersję 64 bitową</p> <p>System równoważny powinien być wyposażony w graficzny interfejs użytkownika w języku polskim i posiadać zintegrowany moduł pomocy dla</p>

użytkownika w języku polskim. Komunikaty systemowe również powinny być w języku polskim.

System równoważny powinien zapewniać:

1. Poprawną pracę użytkownika komputera z Systemem Elektronicznego Zarządzania Dokumentami (EZD) użytkowanym w Świętokrzyskim Urzędzie Wojewódzkim.
 2. Poprawną pracę oprogramowania do obsługi podpisu kwalifikowanego KIR.
 3. Pełną współpracę ze środowiskiem sieciowym Zamawiającego (domena Windows, usługa katalogowa Active Directory).
 4. Możliwość zarejestrowania komputera w domenie posiadanej przez Zamawiającego
 5. Możliwość autoryzowania użytkownika przy wykorzystaniu loginu i hasła zdefiniowanego dla konta w domenie, bez konieczności instalowania dodatkowego oprogramowania integracyjnego
 6. Możliwość założenia profilu użytkownika na komputerze dla użytkownika zdefiniowanego w domenie przy pierwszym zalogowaniu się do domeny
 7. Dostępność aktualizacji i poprawek do systemu u producenta systemu bezpłatnie i bez dodatkowych opłat licencyjnych z możliwością wyboru instalowanych poprawek.
 8. Możliwość zdalnej, automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu.
 9. Możliwość automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości przez sieć komputerową.
 10. Możliwość wdrożenia nowego obrazu systemu przez zdalną instalację.
 11. Możliwość udostępniania i przejmowania zarządzania systemem przy użyciu pulpitu zdalnego.
 12. Możliwość udostępniania plików i drukarek.
 13. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk sprzętowych zdefiniowanych w domenie.
 14. Możliwość zdalnego instalowania i odinstalowania oprogramowania w systemie na podstawie polityk zdefiniowanych w domenie.
 15. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń (drukarek, urządzeń sieciowych, urządzeń USB, urządzeń Plug & Play, WiFi).
 16. zintegrowaną zaporę sieciową wraz z konsolą do zarządzania ustawieniami i regułami IP v4 i v6.
 17. pełną kompatybilność z oferowanym sprzętem.
 18. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego.
 19. Możliwość wykonania kopii bezpieczeństwa (całego dysku, wybranych folderów, kopii przyrostowych) wraz z możliwością automatycznego odzyskania wersji wcześniejszej.
- Licencja na system równoważny musi być nieograniczona w czasie, pozwalać na wielokrotne instalowanie systemu na oferowanym sprzęcie bez konieczności kontaktowania się przez Zamawiającego z producentem systemu lub sprzętu.
 - Oferowany system równoważny nie może wymagać aktywacji licencji u Producenta systemu.
 - Licencja na system równoważny powinna zawierać certyfikat autentyczności lub unikalny kod aktywacyjny.
 - System równoważny musi być preinstalowany na dysku twardym komputera w wersji 64 bitowej.

Wraz z licencją należy dostarczyć nośnik pozwalający na ponowną instalację systemu, nie wymagającą wpisywania klucza rejestracyjnego i rejestracji przez Internet bądź telefon

Oprogramowanie

Microsoft Office Home and Business 2013 PL PKC lub równoważny pakiet oprogramowania biurowego

Równoważny pakiet biurowy musi zawierać :

- edytor tekstu
- arkusz kalkulacyjny

- program do tworzenia prezentacji multimedialnych
- program do obsługi poczty elektronicznej
- kalendarz

Równoważny pakiet biurowy musi charakteryzować się następującymi cechami:

1. możliwością automatycznej instalacji komponentów
 2. możliwością zdalnej instalacji komponentów
 3. całkowicie zlokalizowanym w języku polskim systemem komunikatów i podręcznej pomocy technicznej w pakiecie
 4. możliwością prowadzenia dyskusji i subskrypcji dokumentów w sieci z automatycznym powiadamianiem o zmianach w dokumentach
 5. w systemach pocztowych – możliwość delegacji uprawnień do otwierania, drukowania, modyfikowania i czytania załączonych dokumentów i informacji
 6. współpraca z systemem MS Exchange, w tym odbiór poczty, możliwość udostępniania poczty dla innych użytkowników
 7. możliwość blokowania niebezpiecznej lub niechcianej poczty
 8. wsparcie dla formatu XML w podstawowych aplikacjach
 9. możliwość nadawania uprawnień do modyfikacji i formatowania dokumentów lub ich fragmentów
 10. automatyczne przysyłanie poczty na podstawie reguł, automatyczne odpowiedzi
 11. automatyczne wypisywanie hiperlinków
 12. możliwość automatycznego odświeżania danych pochodnych z internetu w arkuszach kalkulacyjnych
 13. możliwość dodawania do dokumentów i arkuszy kalkulacyjnych podpisów cyfrowych, pozwalających na stwierdzenie czy dany dokument lub arkusz pochodzi z bezpiecznego źródła i nie został w żaden sposób zmieniony
 14. możliwość zaszyfrowania danych w dokumentach i arkuszach kalkulacyjnych zgodnie ze standardem CryptoAPI
 15. możliwość automatycznego odzyskiwania dokumentów i arkuszy kalkulacyjnych w wypadku odcięcia dopływu prądu
 16. prawidłowe odczytywanie i zapisywanie danych w dokumentach w formatach: .doc, .docx, .xls, .xlsx, .ppt, .pptx, .pst w tym obsługa formatowania, wykonywanie i edycję makr oraz kodu zapisanego w języku Visual Basic for Application w plikach wytworzonych w Office 2007 i Office 2010
 17. prawidłowe otwierania i zapisywanie plików w formatach doc, docx, xls, xlsx, bez utraty parametrów i cech użytkowych zachowane wszelkie formatowanie, umiejscowienie tekstów, liczb, obrazków, wykresów, odstępy między tymi obiektami i kolory, działające makra.
 18. otwieranie plików zapisanych w formacie PDF i edytowanie ich zawartości
 19. zapisywanie i udostępnianie plików w chmurze
- program do nagrywania płyt CD i DVD w polskiej wersji językowej

B. Serwer dwuprocesorowy z oprogramowaniem – szt. 1 **parametry minimalne**

Obudowa	typu Rack o wysokości maksymalnie 1U z możliwością instalacji 4 dysków 3.5" Hot Plug wraz z kompletem szyn umożliwiających montaż w szafie rack. Posiadająca fizyczne zabezpieczenie dedykowane przez producenta serwera uniemożliwiające wyjęcie dysków twardych przez nieuprawnionych użytkowników.
Płyta główna	Z możliwością instalacji dwóch fizycznych procesorów dwu, cztero, sześć, ośmio lub dziesięciordzeniowych, posiadająca 12 slotów na pamięci z możliwością zainstalowania do 384GB pamięci RAM, możliwe zabezpieczenia pamięci: ECC, SDDC, Memory Mirroring Rank Sparing, SBEC. Płyta główna zaprojektowana przez producenta serwera i oznaczona trwale jego znakiem firmowym.
Procesor	Dwa procesory sześciordzeniowe dedykowane do pracy z zaoferowanym serwerem o częstotliwości bazowej 1,9 GHz, częstotliwości szyny QPI/DMI 7,2 GT/s, pojemności pamięci cache 15MB
Pamięć RAM	32 GB pamięci RAM typu LV RDIMM o częstotliwości taktowania minimum 1333 MHz
Sloty PCI Express	Funkcjonujące sloty PCI Express:- dwa sloty x16 generacji 3, w tym minimum jeden slot dla kart pełnej wysokości
Wbudowane porty	5 portów USB 2.0 w układzie 2 na przednim panelu, 2 na tylnym panelu, 1 wewnętrzny, 1x RS-232, 2x VGA D-Sub
Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna, umożliwiająca wyświetlanie obrazu w rozdzielczości 1280x1024 pikseli
Interfejsy sieciowe	2 interfejsy sieciowe Gigabit Ethernet Base-T nie zajmujące żadnego z dostępnych slotów PCI Express
Kontroler dyskowy	Sprzętowy kontroler dyskowy, posiadający 512MB nieulotnej pamięci cache , umożliwiający konfigurację poziomów RAID : 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60
Wewnętrzna pamięć masowa	Możliwość instalacji dysków SATA, NearLine SAS, SAS, SSD i SED dostępnych w ofercie producenta serwera. Zainstalowane 4 dyski twarde o pojemności 300GB SAS 15k RPM każdy, skonfigurowane fabrycznie w RAID 5 Zainstalowany wewnętrzny moduł dedykowany dla hypervisora wirtualizacyjnego, wyposażony w dwa jednakowe nośniki typu flash o pojemności 1GB każdy z możliwością skonfigurowania zabezpieczenia typu "mirror" pomiędzy nośnikami z poziomu BIOS serwera, rozwiązanie nie może powodować zmniejszenia ilości wnek na dyski twarde.
Napęd optyczny	Zainstalowany wewnętrzny napęd umożliwiający odczyt i zapis nośników DVD
Bezpieczeństwo i system diagnostyczny:	<ul style="list-style-type: none">- Panel LCD umieszczony na froncie obudowy, umożliwiający wyświetlenie informacji o stanie procesora, pamięci, dysków, BIOS'u, zasilaniu oraz temperaturze, adresach MAC kart sieciowych, numerze serwisowym serwera, aktualnym zużyciu energii, nazwie serwera, modelu serwera.- Zintegrowany z płytą główną moduł TPM- Wbudowany czujnik otwarcia obudowy współpracujący z BIOS i kartą zarządzającą
Chłodzenie i zasilanie	<ul style="list-style-type: none">- pięć wewnętrznych wentylatorów pracujących w trybie fault tolerant.- Dwa redundantne zasilacze Hot Plug o mocy 550 Wat każdy
Karta zarządzająca	Niezależna od zainstalowanego systemu operacyjnego, zintegrowana z płytą główną posiadająca port RJ45 lub jako dodatkowa karta rozszerzeń (Zamawiający dopuszcza zastosowanie karty instalowanej w slotcie PCI Express jednak nie może ona powodować zmniejszenia minimalnej ilości wymaganych slotów w serwerze), posiadająca minimalną funkcjonalność : <ul style="list-style-type: none">- komunikacja poprzez dedykowany interfejs RJ45

	<ul style="list-style-type: none"> - podstawowe zarządzanie serwerem poprzez protokół IPMI 2.0, SNMP, VLAN tagging - wbudowana diagnostyka - wbudowane narzędzia do instalacji systemów operacyjnych - dostęp poprzez interfejs graficzny Web karty oraz z linii poleceń - monitorowanie zasilania oraz zużycia energii przez serwer w czasie rzeczywistym z możliwością graficznej prezentacji - lokalna oraz zdalna konfiguracja serwera - zdalna instalacja systemów operacyjnych - wsparcie dla IPv4 i IPv6 - zapis zrzutu ekranu z ostatniej awarii - integracja z Active Directory - wirtualna konsola z dostępem do myszy i klawiatury - udostępnianie wirtualnej konsoli - autentykacja poprzez publiczny klucz (dla SSH) - możliwość obsługi poprzez dwóch administratorów równocześnie - wysyłanie do administratora powiadomienia o awarii lub zmianie konfiguracji sprzętowej - automatyczne przywracanie ustawień serwera, kart sieciowych, BIOS, wersji firmware w przypadku awarii i wymiany któregoś z komponentów (w tym kontrolera RAID, kart sieciowych, płyty głównej) zapisanych na dedykowanej pamięci flash wbudowanej na karcie zarządzającej - możliwość partycjonowania wbudowanej pamięci flash na dwie partycje po 4GB każda
Gwarancja	Trzy lata gwarancji producenta serwera realizowanej w miejscu instalacji sprzętu, z czasem reakcji serwisowej do końca następnego dnia roboczego. Możliwość zgłaszania awarii w trybie 24x7x365 poprzez ogólnopolską linię telefoniczną producenta. W przypadku awarii, dyski twarde pozostają własnością Zamawiającego. Możliwość telefonicznego i elektronicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej serwera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta oraz poprzez stronę internetową producenta lub jego przedstawiciela. Dokumentacja dostarczona wraz z serwerem dostępna w języku polskim lub angielskim.
Certyfikaty	<ul style="list-style-type: none"> -Serwer musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO-9001 -Serwer musi posiadać deklarację CE. -Oferowany serwer musi znajdować się na liście Windows Server Catalog i posiadać status „Certified for Windows” dla systemów Microsoft Windows Server 2008 R2 x64, x86, Microsoft Windows Server 2012 oraz Microsoft Hyper-V
System operacyjny	Windows Server Std 2012 R2 64Bit Polish lub równoważny w pełni współpracujący z systemami informatycznymi Zamawiającego (domena Windows, usługi katalogowe Active Directory).

C. Serwer jednoprocessorowy z oprogramowaniem – szt. 2

parametry minimalne

Obudowa	typu Rack o wysokości maksymalnie 1U z możliwością instalacji 4 dysków 3.5" Hot Plug wraz z kompletem szyn umożliwiających montaż w szafie rack. Posiadająca fizyczne zabezpieczenie dedykowane przez producenta serwera uniemożliwiające wyjęcie dysków twardych przez nieuprawnionych użytkowników.
Płyta główna	Z możliwością instalacji dwóch fizycznych procesorów dwu, cztero, sześć, ośmio lub dziesięciordzeniowych, posiadająca 12 slotów na pamięci z możliwością zainstalowania do 384GB pamięci RAM, możliwe zabezpieczenia pamięci: ECC, SDDC, Memory Mirroring Rank Sparing, SBEC. Płyta główna zaprojektowana przez producenta serwera i oznaczona trwale jego znakiem firmowym.

Procesor	Jeden procesor sześciordzeniowe dedykowane do pracy z zaoferowanym serwerem o częstotliwości bazowej 1,9 GHz, częstotliwości szyny QPI/DMI 7,2 GT/s, pojemności pamięci cache 15MB
Pamięć RAM	16 GB pamięci RAM typu LV RDIMM o częstotliwości taktowania minimum 1333 MHz
Sloty PCI Express	Funkcjonujące sloty PCI Express:- dwa sloty x16 generacji 3, w tym minimum jeden slot dla kart pełnej wysokości
Wbudowane porty	5 portów USB 2.0 w układzie 2 na przednim panelu, 2 na tylnym panelu, 1 wewnętrzny, 1x RS-232, 2x VGA D-Sub
Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna, umożliwiająca wyświetlanie obrazu w rozdzielczości 1280x1024 pikseli
Interfejsy sieciowe	2 interfejsy sieciowe Gigabit Ethernet Base-T nie zajmujące żadnego z dostępnych slotów PCI Express
Kontroler dyskowy	Sprzętowy kontroler dyskowy, posiadający 512MB nieulotnej pamięci cache , umożliwiający konfigurację poziomów RAID : 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60
Wewnętrzna pamięć masowa	Możliwość instalacji dysków SATA, NearLine SAS, SAS, SSD i SED dostępnych w ofercie producenta serwera. Zainstalowane 4 dyski twarde o pojemności 300GB SAS 15k RPM każdy, skonfigurowane fabrycznie w RAID 5 Zainstalowany wewnętrzny moduł dedykowany dla hypervisora wirtualizacyjnego, wyposażony w dwa jednakowe nośniki typu flash o pojemności 1GB każdy z możliwością skonfigurowania zabezpieczenia typu "mirror" pomiędzy nośnikami z poziomu BIOS serwera, rozwiązanie nie może powodować zmniejszenia ilości wnek na dyski twarde.
Napęd optyczny	Zainstalowany wewnętrzny napęd umożliwiający odczyt i zapis nośników DVD
Bezpieczeństwo i system diagnostyczny:	<ul style="list-style-type: none"> - Panel LCD umieszczony na froncie obudowy, umożliwiający wyświetlenie informacji o stanie procesora, pamięci, dysków, BIOS'u, zasilaniu oraz temperaturze, adresach MAC kart sieciowych, numerze serwisowym serwera, aktualnym zużyciu energii, nazwie serwera, modelu serwera. - Zintegrowany z płytą główną moduł TPM - Wbudowany czujnik otwarcia obudowy współpracujący z BIOS i kartą zarządzającą
Chłodzenie i zasilanie	<ul style="list-style-type: none"> - pięć wewnętrznych wentylatorów pracujących w trybie fault tolerant. - Dwa redundantne zasilacze Hot Plug o mocy 550 Wat każdy
Karta zarządzająca	<p>Niezależna od zainstalowanego systemu operacyjnego, zintegrowana z płytą główną posiadająca port RJ45 lub jako dodatkowa karta rozszerzeń (Zamawiający dopuszcza zastosowanie karty instalowanej w slotcie PCI Express jednak nie może ona powodować zmniejszenia minimalnej ilości wymaganych slotów w serwerze), posiadająca minimalną funkcjonalność :</p> <ul style="list-style-type: none"> - komunikacja poprzez dedykowany interfejs RJ45 - podstawowe zarządzanie serwerem poprzez protokół IPMI 2.0, SNMP, VLAN tagging - wbudowana diagnostyka - wbudowane narzędzia do instalacji systemów operacyjnych - dostęp poprzez interfejs graficzny Web karty oraz z linii poleceń - monitorowanie zasilania oraz zużycia energii przez serwer w czasie rzeczywistym z możliwością graficznej prezentacji - lokalna oraz zdalna konfiguracja serwera - zdalna instalacja systemów operacyjnych - wsparcie dla IPv4 i IPv6 - zapis zrzutu ekranu z ostatniej awarii - integracja z Active Directory - wirtualna konsola z dostępem do myszy i klawiatury - udostępnianie wirtualnej konsoli - autentykacja poprzez publiczny klucz (dla SSH) - możliwość obsługi poprzez dwóch administratorów równocześnie - wysyłanie do administratora powiadomienia o awarii lub zmianie konfiguracji

	<p>sprzętowej</p> <ul style="list-style-type: none"> - automatyczne przywracanie ustawień serwera, kart sieciowych, BIOS, wersji firmware w przypadku awarii i wymiany któregoś z komponentów (w tym kontrolera RAID, kart sieciowych, płyty głównej) zapisanych na dedykowanej pamięci flash wbudowanej na karcie zarządzającej - możliwość partycjonowania wbudowanej pamięci flash na dwie partycje po 4GB każda
Gwarancja	Trzy lata gwarancji producenta serwera realizowanej w miejscu instalacji sprzętu, z czasem reakcji serwisowej do końca następnego dnia roboczego. Możliwość zgłaszania awarii w trybie 24x7x365 poprzez ogólnopolską linię telefoniczną producenta. W przypadku awarii, dyski twarde pozostają własnością Zamawiającego. Możliwość telefonicznego i elektronicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej serwera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta oraz poprzez stronę internetową producenta lub jego przedstawiciela. Dokumentacja dostarczona wraz z serwerem dostępna w języku polskim lub angielskim.
Certyfikaty	<p>-Serwer musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO-9001</p> <p>-Serwer musi posiadać deklaracja CE.</p> <p>-Oferowany serwer musi znajdować się na liście Windows Server Catalog i posiadać status „Certified for Windows” dla systemów Microsoft Windows Server 2008 R2 x64, x86, Microsoft Windows Server 2012 oraz Microsoft Hyper-V</p>
System operacyjny	Windows Server Std 2012 R2 64Bit Polish lub równoważny w pełni współpracujący z systemami informatycznymi Zamawiającego (domena Windows, usługi katalogowe Active Directory).

D. Przełącznik sieciowy – szt. 1

parametry minimalne

Klasa produktu	zarządzalny
Architektura sieci LAN	GigabitEthernet
Liczba portów 1000BaseT (RJ45)	24 szt.
Liczba gniazd MiniGBIC (SFP)	4 szt.
Port komunikacji	-szeregowy port konsoli RJ-45 -USB console port
Rozmiar tablicy adresów MAC	16000
Algorytm przełączania	Store-and-Forward
Prędkość magistrali wewnętrznej	56
Przepustowość	41,6
Bufor pamięci	1,5 MB
Możliwość łączenia w stos	Tak
Maksymalna ilość urządzeń w stosie	16
Obudowa	RACK 19” (w zestawie klamry do montażu w szafie)
Wysokość	1 U
Pobór mocy	50 W
Gwarancja	Trzy lata gwarancji producenta realizowanej w miejscu instalacji sprzętu, z czasem reakcji serwisowej do końca następnego dnia roboczego.
Wyposażenie dodatkowe	Mini GBIC (SFP) 1000Base SX –LC 2 szt, zapewniające łączność Gigabit z pełnym duplexem do 10 km przez łącze jednomodowe oraz do 550 m przez łącze wielomodowe. Dostarczone mini GBIC muszą być kompatybilne z posiadanymi przez Zamawiającego modułami J4859