

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
„Dostawa komputerów z oprogramowaniem, urządzenia NAS oraz UPS”

1. Wstęp

Niniejszy dokument stanowi szczegółowy opis przedmiotu zamówienia na zakup sprzętu wraz z oprogramowaniem.

2. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest:

- 1) sprzedaż, dostarczenie, uruchomienie, konfiguracja i Sprzętu wraz z Oprogramowaniem;
- 2) udzielenie przez Wykonawcę gwarancji i zapewnienie serwisu gwarancyjnego na dostarczony Sprzęt w okresach wymaganych w SWZ tj. minimum 36 m-cy.
- 3) udzielenie licencji na Oprogramowanie;

3. Zakres zamówienia i termin realizacji

Zamawiający wymaga, aby dostawa do Zamawiającego nastąpiła w terminach określonych w poniższej tabeli.

LP	Przedmiot dostawy	Liczba sprzętu	Termin dostawy – liczba dni od podpisania umowy
1	Komputer wariant A	9	60
2	Komputer wariant B	2	60
3	NAS	1	60
4	UPS	1	60

4. Szczegółowa specyfikacja sprzętu – komputery AIO wariant A.

Dostawa komputerów typu ALL IN ONE wariant A- wymagania	
PARAMETR	WYMAGANIA
Sprzęt wyprodukowany	Nie wcześniej niż 12 miesięcy przed datą publikacji ogłoszenia
Obudowa	<div>✓ Typu All-in-One zintegrowana z monitorem.</div> <div>✓ Stopka zapewniająca regulację komputera - regulację kąta nachylenia monitora.</div>

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

„Dostawa komputerów z oprogramowaniem, urządzenia NAS oraz UPS”

	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Zasilacz wewnętrzny lub zewnętrzny pracujący w sieci 230V 50Hz prądu przemiennego i efektywności min. 80% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 100%. ✓ Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej lub kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki). ✓ Każdy komputer musi być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym producenta, umieszczonym na obudowie, oraz wpisanym na stałe w BIOS.
Procesor	64 bitowy o architekturze x86 , o wydajności min. 10 000 pkt zgodnie z https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php .
Bios	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Zgodny ze specyfikacją UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) ✓ Musi zapewniać, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: <ul style="list-style-type: none"> ✓ wersji BIOS, ✓ nr seryjnym komputera wraz z datą jego wyprodukowania, ✓ ilości i sposobu obłożenia slotów pamięciami RAM, ✓ typie procesora wraz z informacją o ilości rdzeni, wielkości pamięci cache L2 i L3, ✓ pojemności zainstalowanego dysku twardego ✓ MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej ✓ kontrolerze audio <p>BIOS musi posiadać:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Możliwość ustawienia zależności pomiędzy hasłem administratora a hasłem systemowym tak, aby nie było możliwe wprowadzenie zmian w BIOS wyłącznie po podaniu hasła systemowego. Funkcja ta ma wymuszać podanie hasła administratora przy próbie zmiany ustawień BIOS w sytuacji, gdy zostało podane hasło systemowe, ✓ Możliwość włączenia/wyłączenia zintegrowanej karty dźwiękowej, karty sieciowej, z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych, ✓ Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne, ✓ Sprawdzenie Master Boot Record na gotowość do uruchomienia oferowanego systemu operacyjnego
RAM	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Pamięć zainstalowana – min 8 GB, ✓ możliwość rozbudowy do min. 16 GB

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
„Dostawa komputerów z oprogramowaniem, urządzenia NAS oraz UPS”

	✓ zainstalowane min. 2 sloty pamięci
Karta Graficzna	Minimum 512 GB wbudowanej pamięci, możliwość alokacji min. 4 GB z pamięci RAM, dopuszcza się zintegrowaną, wydajność min. 2800 pkt zgodnie z https://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php
Matryca	Min. 23", matowa lub z warstwą przeciwoodblaskową, format obrazu 16:10 lub 16:9, rozdzielczość min 1920x1080, kąty widzenia - 160/160 stopni
Pamięć masowa	Dysk SSD, min 240 GB, transfer min 450/500 zapis/odczyt, TBW min. 100 TB
Płyta główna	<p>Płyta główna zaprojektowana i wyprodukowana na zlecenie producenta komputera, dedykowana dla danego urządzenia, wymagane min. 2 sloty pamięci,</p> <p>✓ Wbudowany wizualny system diagnostyczny służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami, system musi sygnalizować minimum: uszkodzenie lub brak pamięci RAM, uszkodzenie płyty głównej, uszkodzenie kontrolera video, awarię BIOS'u, awarię procesora</p> <p>✓ Wbudowany moduł TPM 2.0 lub równoważny</p>
Komunikacja	<p>✓ Karta sieciowa z portem RJ 45, 10/100/1000 Mb</p> <p>✓ Karta sieciowa Wi-Fi w standardzie zgodna ze standardami IEEE 802.11 a/b/g/n/ac</p> <p>✓ Karta Bluetooth w standardzie min. 4.2</p>
Złącza	✓ Min 3 porty USB, w tym min . 2 porty USB 3.0
Akcesoria	Klawiatura i mysz
Oprogramowanie systemowe	<p>Zainstalowany system operacyjny o architekturze 64-bitowej, z możliwością dołączenia do domeny Active Directory, oraz pracy w jej środowisku, obsługujący wszystkie jej elementy i funkcjonalności.</p> <p>Zainstalowany system operacyjny musi umożliwiać uruchomienie dziedzinowych aplikacji wykorzystywanych przez Urząd Gminy stworzonych na platformę Windows™, w oparciu o posiadane przez zamawiającego licencje na platformę Windows™.</p>
Oprogramowanie narzędziowe	<p>Oprogramowanie producenta komputera z nieograniczoną czasowo licencją na użytkowanie umożliwiające:</p> <p>✓ upgrade i instalacje wszystkich sterowników, aplikacji dostarczonych w obrazie systemu operacyjnego producenta, BIOS'u z certyfikatem zgodności producenta do najnowszej dostępnej wersji (ze strony WWW producenta), USB</p>

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

„Dostawa komputerów z oprogramowaniem, urządzenia NAS oraz UPS”

	<ul style="list-style-type: none"> ✓ sprawdzenie przed zainstalowaniem wszystkich sterowników, aplikacji oraz BIOS bezpośrednio na stronie producenta przy użyciu połączenia internetowego z automatycznym przekierowaniem w celu uzyskania informacji o: poprawkach i usprawnieniach dotyczących aktualizacji, dacie wydania ostatniej aktualizacji, priorytecie aktualizacji, zgodności z systemami operacyjnymi, ✓ dostęp do wykazu najnowszych aktualizacji z podziałem na krytyczne (wymagające natychmiastowej instalacji), rekomendowane i opcjonalne, ✓ włączenie/wyłączenie funkcji automatycznego restartu w przypadku, kiedy jest wymagany przy instalacji sterownika lub aplikacji,
Oprogramowanie biurowe	<p>Pakiet oprogramowania biurowego zawierający co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ edytor tekstu ✓ arkusz kalkulacyjny ✓ aplikację do tworzenia prezentacji ✓ aplikację do obsługi poczty <p>Oprogramowanie musi zgodne z formatami dokumentów:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ - ODF, MS Office Word 2007-365 ✓ - ODT, MS Office Excel 2007-365 ✓ - ODP, MS Office Power Point 2007-365
Gwarancja	<p>Min. okres 36 m-cy na miejscu lub w opcji door-to-door, z czasem reakcji następny dzień roboczy od przyjęcia zgłoszenia, możliwość zgłaszania awarii w trybie 24x7x365 poprzez stronę internetową i/lub e-mail oraz telefonicznie w dni robocze w godzinach 8-16.</p> <p>Ogólny czas naprawy wraz z transportem nie może przekroczyć 30 dni. Nie później niż następnego dnia po przekroczeniu terminu 30 dni wykonawca obowiązany jest dostarczyć nowy sprzęt w miejsce uszkodzonego.</p>
Dostawa i odbiór sprzętu	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Wykonawca dostarcza sprzęt do siedziby Zamawiającego w oryginalnie zapakowanych i zaplombowanych opakowaniach w ustalonym z Zamawiającym terminie. ✓ Urządzenia po dostarczeniu podlegają przeglądowi i ocenie przez Zamawiającego w obecności przedstawiciela Wykonawcy w ustalonym z Zamawiającym terminie. ✓ Zgodnie z ustalonym z Zamawiającym harmonogramem Wykonawca: ✓ rozmieszcza i podłącza sprzęt do wskazanych przez zamawiającego źródeł energii oraz punktów dostępowych sieci LAN znajdujących się w siedzibie Zamawiającego.

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

„Dostawa komputerów z oprogramowaniem, urządzenia NAS oraz UPS”

	<ul style="list-style-type: none"> ✓ dokonuje uruchomienia, instalacji, konfiguracji oraz aktywacji licencji systemu operacyjnego na wskazanym przez Zamawiającego koncie. ✓ dokonuje uruchomienia, instalacji, konfiguracji oraz aktywacji licencji oprogramowania biurowego na wskazanym przez Zamawiającego koncie.
Wymagania inne	<p><u>Zamawiający wymaga a Wykonawca oświadcza, że oferowane urządzenia sieciowe spełniają poniższe wymogi i standardy:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Są wyprodukowane z zachowaniem normy jakościowej ISO 9001 oraz ISO 14001 lub równoważnych środków zapewnienia jakości; ✓ Posiadają deklarację zgodności CE; <p><u>Zamawiający wymaga a Wykonawca oświadcza, że w celu dokonania odbioru końcowego przez Zamawiającego Wykonawca złoży następujące dokumenty:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Certyfikat ISO 9001:2000 producenta lub równoważny dokument zapewnienia jakości dla oferowanego urządzenia. ✓ Certyfikat ISO 14001 producenta lub równoważny dokument zapewnienia ochrony środowiska. ✓ Oświadczenie podmiotu realizującego serwis lub producenta, że w przypadku wystąpienia awarii dysku twardego w urządzeniu objętym aktywnym wsparciem technicznym, uszkodzony dysk twardy pozostaje <u>u Zamawiającego</u>.

5. Szczegółowa specyfikacja sprzętu – komputery wariant B.

Dostawa komputerów wariant B - wymagania	
PARAMETR	WYMAGANIA
Sprzęt wyprodukowany	Nie wcześniej niż 12 miesięcy przed datą publikacji ogłoszenia
Obudowa	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Typu All-in-One zintegrowana z monitorem lub MT/Tower i monitor o parametrach zdefiniowanych w punkcie MATRYCA ✓ Komputer AIO/monitor musi posiadać stopkę zapewniającą regulację pochylenia monitora

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

„Dostawa komputerów z oprogramowaniem, urządzenia NAS oraz UPS”

	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Zasilacz wewnętrzny lub zewnętrzny pracujący w sieci 230V 50Hz prądu przemiennego i efektywności min. 80% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 100%. ✓ Każdy komputer musi być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym producenta, umieszczonym na obudowie
Procesor	64 bitowy o architekturze x86 , minimum czterordzeniowy o wydajności min. 17000 punktów zgodnie z https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php .
Bios	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Zgodny ze specyfikacją UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) ✓ Musi zapewniać, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: <ul style="list-style-type: none"> ✓ wersji BIOS, ✓ nr seryjnym komputera/płyty głównej wraz z datą jego wyprodukowania, ✓ ilości i sposobu obłożenia slotów pamięciami RAM, ✓ typie procesora wraz z informacją o ilości rdzeni, wielkości pamięci cache L2 i L3, ✓ pojemności zainstalowanego dysku twardego ✓ MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej ✓ kontrolerze audio <p>BIOS musi posiadać:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Możliwość ustawienia zależności pomiędzy hasłem administratora a hasłem systemowym tak, aby nie było możliwe wprowadzenie zmian w BIOS wyłącznie po podaniu hasła systemowego. Funkcja ta ma wymuszać podanie hasła administratora przy próbie zmiany ustawień BIOS w sytuacji, gdy zostało podane hasło systemowe, ✓ Możliwość włączenia/wyłączenia zintegrowanej karty dźwiękowej, karty sieciowej, z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych, ✓ Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne, ✓ Sprawdzenie Master Boot Record na gotowość do uruchomienia oferowanego systemu operacyjnego
RAM	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Pamięć zainstalowana – min 16 GB, ✓ możliwość rozbudowy do min. 32 GB ✓ zainstalowane min. 2 sloty pamięci ✓ Obsadzone 2 sloty pamięci

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

„Dostawa komputerów z oprogramowaniem, urządzenia NAS oraz UPS”

Karta Graficzna	Minimum 4 GB wbudowanej pamięci, wydajność min. 10000 pkt zgodnie z https://www Videocardbenchmark.net/gpu_list.php
Matryca	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Min. 27", matowa lub z warstwą przeciwoodblaskową ✓ format obrazu 16:10 lub 16:9 ✓ rozdzielczość min 1920x1080 ✓ kąty widzenia - 160/160 stopni
Pamięć masowa	Dysk SSD, min 512 GB, transfer min 450/500 zapis/odczyt, TBW min. 200 TB
Płyta główna	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Wymagane min. 2 sloty pamięci, ✓ Wymagane min 4 złącza SATA ✓ Wbudowany wizualny system diagnostyczny służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami, system musi sygnalizować minimum: uszkodzenie lub brak pamięci RAM, uszkodzenie płyty głównej, uszkodzenie kontrolera video, awarię BIOS'u, awarię procesora. ✓ Wbudowany moduł TPM 2.0 lub równoważny
Komunikacja	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Karta sieciowa z portem RJ 45, 10/100/1000 Mb ✓ Karta sieciowa Wi-Fi w standardzie zgodna ze standardami IEEE 802.11 a/b/g/n/ac ✓ Karta Bluetooth w standardzie min. 4.2
Złącza	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Min 4 porty USB, w tym min . 2 porty USB 3.0 ✓ Min 2 porty USB na przodzie komputera
Akcesoria	Klawiatura i mysz
Oprogramowanie systemowe	<p>Zainstalowany system operacyjny o architekturze 64-bitowej, z możliwością dołączenia do domeny Active Directory, oraz pracy w jej środowisku, obsługujący wszystkie jej elementy i funkcjonalności.</p> <p>Zainstalowany system operacyjny musi umożliwiać uruchomienie dziedzinowych aplikacji wykorzystywanych przez Urząd Gminy stworzonych na platformę Windows™, w oparciu o posiadane przez zamawiającego licencje na platformę Windows™.</p>
Oprogramowanie narzędziowe	<p>Oprogramowanie z nieograniczoną czasowo licencją na użytkowanie umożliwiające (oprogramowanie dostarczone przez producenta lub oprogramowanie firmy trzeciej z licencją obejmującą cały cykl życia komputera):</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ upgrade i instalacje wszystkich sterowników, aplikacji dostarczonych w obrazie systemu operacyjnego producenta, BIOS'u z certyfikatem zgodności producenta do najnowszej dostępnej wersji (ze strony WWW producenta), USB ✓ sprawdzenie przed zainstalowaniem wszystkich sterowników, aplikacji oraz BIOS bezpośrednio na stronie producenta przy użyciu połączenia internetowego z automatycznym przekierowaniem w celu uzyskania informacji o: poprawkach i

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

„Dostawa komputerów z oprogramowaniem, urządzenia NAS oraz UPS”

	<p>usprawnieniach dotyczących aktualizacji, dacie wydania ostatniej aktualizacji, priorytecie aktualizacji, zgodności z systemami operacyjnymi,</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ dostęp do wykazu najnowszych aktualizacji z podziałem na krytyczne (wymagające natychmiastowej instalacji), rekomendowane i opcjonalne, ✓ włączenie/wyłączenie funkcji automatycznego restartu w przypadku, kiedy jest wymagany przy instalacji sterownika lub aplikacji,
Oprogramowanie biurowe	<p>Pakiet oprogramowania biurowego zawierający co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ edytor tekstu ✓ arkusz kalkulacyjny ✓ aplikację do tworzenia prezentacji ✓ Aplikację poczty elektronicznej <p>Oprogramowanie musi zgodne z formatami dokumentów:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ - ODF, MS Office Word 2007-365 ✓ - ODT, MS Office Excel 2007-365 ✓ - ODP, MS Office Power Point 2007-365
Gwarancja	<p>Min. okres 36 m-cy, na miejscu lub w opcji door-to-door, z czasem reakcji następny dzień roboczy od przyjęcia zgłoszenia, możliwość zgłaszania awarii w trybie 24x7x365 poprzez stronę internetową i/lub e-mail oraz telefonicznie w dni robocze w godzinach 8-16.</p> <p>Ogólny czas naprawy wraz z transportem nie może przekroczyć 30 dni. Nie później niż następnego dnia po przekroczeniu terminu 30 dni wykonawca obowiązany jest dostarczyć nowy sprzęt w miejsce uszkodzonego</p>
Dostawa i odbiór sprzętu	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Wykonawca dostarcza sprzęt do siedziby Zamawiającego w oryginalnie zapakowanych i zaplombowanych opakowaniach w ustalonym z Zamawiającym terminie. ✓ Urządzenia po dostarczeniu podlegają przeglądowi i ocenie przez Zamawiającego w obecności przedstawiciela Wykonawcy w ustalonym z Zamawiającym terminie. ✓ Zgodnie z ustalonym z Zamawiającym harmonogramem Wykonawca: ✓ rozmieszcza i podłącza sprzęt do wskazanych przez zamawiającego źródeł energii oraz punktów dostępowych sieci LAN znajdujących się w siedzibie Zamawiającego. ✓ dokonuje uruchomienia, instalacji, konfiguracji oraz aktywacji licencji systemu operacyjnego na wskazanym przez Zamawiającego koncie.

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

„Dostawa komputerów z oprogramowaniem, urządzenia NAS oraz UPS”

	<ul style="list-style-type: none"> ✓ dokonuje uruchomienia, instalacji, konfiguracji oraz aktywacji licencji oprogramowania biurowego na wskazanym przez Zamawiającego koncie.
Wymagania inne	<p><u>Zamawiający wymaga a Wykonawca oświadcza, że oferowane urządzenia sieciowe spełniają poniższe wymogi i standardy:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Są wyprodukowane z zachowaniem normy jakościowej ISO 9001 oraz ISO 14001 lub równoważnych środków zapewnienia jakości; ✓ Posiadają deklarację zgodności CE; <p><u>Zamawiający wymaga a Wykonawca oświadcza, że w celu dokonania odbioru końcowego przez Zamawiającego Wykonawca złoży następujące dokumenty:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Certyfikat ISO 9001:2000 producenta lub równoważny dokument zapewnienia jakości dla oferowanego urządzenia. ✓ Certyfikat ISO 14001 producenta lub równoważny dokument zapewnienia ochrony środowiska. ✓ Oświadczenie podmiotu realizującego serwis lub producenta, że w przypadku wystąpienia awarii dysku twardego w urządzeniu objętym aktywnym wsparciem technicznym, uszkodzony dysk twardy pozostaje <u>u Zamawiającego</u>.

6. Szczegółowa specyfikacja sprzętu – NAS.

Dostawa SERWERA SIECIOWEGO typu NAS - wymagania	
PARAMETR	WYMAGANIA
Sprzęt wyprodukowany	Nie wcześniej niż 12 miesięcy przed datą publikacji ogłoszenia
Obudowa	Rack 19" 1U, min. 4 zatoki dla dysków 3.5"
Procesor	Procesor min 2 rdzeniowy 1.4 GHz lub lepszy
Bios	Producenta sprzętu
RAM	Pamięć zainstalowana – min 2 GB, możliwość rozbudowy do min. 8 GB
Kontroler dysków twardych	Kontroler RAID pozwalający na zbudowanie macierzy RAID 0,1,5,10 szybkość złącza dysków 6Gb
Pamięć masowa	Zainstalowane 4 dyski przeznaczone do pracy ciągłej, skonfigurowane jako RAID 5 (3 dyski) z dyskiem zapasowym
Komunikacja	Min 2 porty sieciowe RJ 45, 100/1000 Mb, rzeczywisty transfer min. 100 MB/S na jeden port

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

„Dostawa komputerów z oprogramowaniem, urządzenia NAS oraz UPS”

HDD	<p>Zainstalowane 4 dyski o parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ pojemność Min. 6 TB, ✓ cache min 256 MB, ✓ Interface SATA 6 Gb, ✓ transfer min > 160 MB/s, ✓ dostosowany do pracy ciągłej, ✓ MFTB min 1 000 000 g, <p>Min. okres nie mniejszy niż okres gwarancji na NAS, W przypadku awarii wymagane jest pozostawienie uszkodzonego dysku</p>
Złącza	Min 2 porty USB 3.0 lub nowsze
Zasilacz	Wbudowany lub zewnętrzny
Funkcjonalności	<ul style="list-style-type: none"> ✓ możliwość integracji z domeną Active Directory ✓ wbudowany serwer FTP, SFTP ✓ współpraca z Microsoft Windows 7, 8, 10 and 11, Microsoft Windows 2012, 2012 R2, 2016, 2019 i 2022 ✓ Możliwość integracji z Active Directory ✓ obsługa z poziomu przeglądarki internetowej (MS Edge, Google Chrome, Mozilla Firefox) ✓ oprogramowania narzędziowego w języku polskim ✓ obsługa przez przeglądarkę internetową w języku polskimi ✓ obsługa funkcji SMART dysków - ostrzeganie o awariach ✓ powiadamianie o aktualizacji oprogramowania ✓ wbudowane zabezpieczenie antywirusowe
Oprogramowanie systemowe	Producenta sprzętu
Oprogramowanie narzędziowe	<p>Oprogramowanie producenta sprzętu umożliwiające co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ wykrycie serwera w sieci ✓ zdalne włączenie serwera ✓ zdalne wyłączenie serwera ✓ zarządzanie wieloma urządzeniami ✓ zmiana hasła zalogowanego użytkownika ✓ zmiana ustawień kart sieciowych ✓ mapowanie udostępnionych zasobów
Gwarancja	<p>Min. okres 36 m-cy na miejscu lub w opcji door-to-door, z czasem reakcji następny dzień roboczy od przyjęcia zgłoszenia, możliwość zgłaszania awarii w trybie 24x7x365 poprzez stronę internetową i/lub e-mail oraz telefonicznie w dni robocze w godzinach 8-16.</p> <p>Ogólny czas naprawy wraz z transportem nie może przekroczyć 30 dni. Nie później niż następnego dnia po przekroczeniu terminu 30 dni wykonawca obowiązany jest dostarczyć nowy sprzęt w miejsce uszkodzonego.</p> <p>Zachowane dysków twardych w okresie gwarancji serwera</p>
Dostawa i odbiór sprzętu	Wykonawca dostarcza sprzęt do siedziby Zamawiającego w oryginalnie zapakowanych i zaplombowanych opakowaniach w ustalonym z Zamawiającym terminie.

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

„Dostawa komputerów z oprogramowaniem, urządzenia NAS oraz UPS”

	<p>Urządzenia po dostarczeniu podlegają przeglądowi i ocenie przez Zamawiającego w obecności przedstawiciela Wykonawcy w ustalonym z Zamawiającym terminie.</p> <p>Zgodnie z ustalonym z Zamawiającym harmonogramem Wykonawca:</p> <p>rozmieszcza i podłącza sprzęt do wskazanych przez zamawiającego źródeł energii oraz punktów dostępowych sieci LAN znajdujących się w siedzibie Zamawiającego.</p> <p>dokonuje uruchomienia, instalacji, konfiguracji oraz aktywacji licencji systemu operacyjnego na wskazanym przez Zamawiającego koncie (o ile wymaga tego system operacyjny).</p>
Wymagania inne	<p><u>Zamawiający wymaga a Wykonawca oświadcza, że oferowane urządzenia sieciowe spełniają poniższe wymogi i standardy:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Są wyprodukowane z zachowaniem normy jakościowej ISO 9001 oraz ISO 14001 lub równoważnych środków zapewnienia jakości; ✓ Posiadają deklarację zgodności CE; <p><u>Zamawiający wymaga a Wykonawca oświadcza, że w celu dokonania odbioru końcowego przez Zamawiającego Wykonawca złoży następujące dokumenty:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Certyfikat ISO 9001:2000 producenta lub równoważny dokument zapewnienia jakości dla oferowanego urządzenia. ✓ Certyfikat ISO 14001 producenta lub równoważny dokument zapewnienia ochrony środowiska. ✓ Oświadczenie podmiotu realizującego serwis lub producenta, że w przypadku wystąpienia awarii dysku twardego w urządzeniu objętym aktywnym wparciem technicznym, uszkodzony dysk twardy pozostaje <u>u Zamawiającego</u>.

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

„Dostawa komputerów z oprogramowaniem, urządzenia NAS oraz UPS”

7. Szczegółowa specyfikacja sprzętu – UPS.

Dostawa UPS - wymagania	
PARAMETR	WYMAGANIA
Sprzęt wyprodukowany	Nie wcześniej niż 12 miesięcy przed datą publikacji ogłoszenia
Obudowa	Wolnostojący lub rack 19" 1U
Napięcie wejściowe	Zakres napięcia wejściowego 190-260 V 50 Hz wartości skutecznej
Napięcie wyjściowe	Czysta lub symulowana sinusoida, 50 Hz, 230V wartości skutecznej
Czas przełączenia	Maksymalnie 6 ms
Czas pracy na baterii	Min 7 min. przy obciążeniu 50%, min. 15 min. przy obciążeniu 100W
Czas ładowania po pełnym rozładowaniu	Max. 6 godz.
Moc znamionowa	Min. 450 W, min. 800 VA
Komunikacja	Port komunikacyjny USB, wyświetlacz, sterowanie UPS z wbudowanej klawiatury oraz poprzez dołączone oprogramowanie
Wyjścia 230V	Min 2 gniazda
Akcesoria	Kabel zasilający, kabel USB, kable do podłączenia urządzeń (Liczba kabli odpowiednia do liczby wyjść zasilacza)
Gwarancja	Min. okres 36 m-cy na miejscu lub w opcji door-to-door, z czasem reakcji nastęny dzień roboczy od przyjęcia zgłoszenia, możliwość zgłaszania awarii w trybie 24x7x365 poprzez stronę internetową i/lub e-mail oraz telefonicznie w dni robocze w godzinach 8-16. Ogólny czas naprawy wraz z transportem nie może przekroczyć 30 dni. Nie później niż następnego dnia po przekroczeniu terminu 30 dni wykonawca obowiązany jest dostarczyć nowy sprzęt w miejsce uszkodzonego
Dostawa i odbiór sprzętu	Wykonawca dostarcza sprzęt do siedziby Zamawiającego w oryginalnie zapakowanych i zaplombowanych opakowaniach w ustalonym z Zamawiającym terminie. Urządzenia po dostarczeniu podlegają przeglądowi i ocenie przez Zamawiającego w obecności przedstawiciela Wykonawcy w ustalonym z Zamawiającym terminie. Zgodnie z ustalonym z Zamawiającym harmonogramem Wykonawca: rozmieszcza i podłącza sprzęt do wskazanych przez zamawiającego źródeł energii oraz punktów dostępowych sieci LAN znajdujących się w siedzibie Zamawiającego. dokonuje uruchomienia, instalacji, konfiguracji oraz aktywacji licencji oprogramowania na wskazanym przez Zamawiającego koncie
Wymagania inne	<u>Zamawiający wymaga a Wykonawca oświadcza, że oferowane urządzenia sieciowe spełniają poniższe wymogi i standardy:</u>

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

„Dostawa komputerów z oprogramowaniem, urządzenia NAS oraz UPS”

	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Są wyprodukowane z zachowaniem normy jakościowej ISO 9001 oraz ISO 14001 lub równoważnych środków zapewnienia jakości; ✓ Posiadają deklarację zgodności CE; <p><u>Zamawiający wymaga a Wykonawca oświadcza, że w celu dokonania odbioru końcowego przez Zamawiającego Wykonawca złoży następujące dokumenty:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Certyfikat ISO 9001:2000 producenta lub równoważny dokument zapewnienia jakości dla oferowanego urządzenia. ✓ Certyfikat ISO 14001 producenta lub równoważny dokument zapewnienia ochrony środowiska.
Wymagania inne	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Zasilacz musi prawidłowo współpracować z dostarczonym serwerem NAS w zakresie bezpiecznego zamykania systemu ✓ Zasilacz musi umożliwić automatyczne włączenie zasilania po ustąpieniu zaniku napięcia