

Znak sprawy: RBK. 271.5.2026

Identyfikator postępowania na platformie e-Zamówienia

ocds-148610-7254fb28-5d73-4308-be47-c8c10b5a4d10

Zamawiający:

Gmina Gozdowo

ul. Krystyna Gozdawy 19

09-213 Gozdowo

Wszyscy Wykonawcy

Zmiana treści SWZ

Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie podstawowym bez negocjacji, o którym mowa w art. 275 pkt 1 ustawy z 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2024 r. poz. 1320) na:

„Wzmocnienie krajowego systemu cyberbezpieczeństwa w ramach projektu grantowego "Cyberbezpieczny Samorząd – Gmina Gozdowo" - zapewnienie bezpiecznej obsługi procesów administracyjnych wspierających świadczenie usług publicznych”.

Działając na podstawie 286 ust. 1 art. ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2024 r. poz. 1320 zwana dalej: Pzp), Zamawiający zmienia treść Specyfikacji Warunków Zamówienia w następujący sposób:

Załącznik nr 2 do SWZ oraz Załącznik nr 1 do Umowy

Było

Serwer Typ 2 – 4 szt.	
Obudowa	Serwerowa typu tower W obudowie zainstalowany zestaw redundantnych wentylatorów.
Zasilanie	W obudowie zainstalowany zestaw redundantnych zasilaczy o mocy co najmniej 700W w standardzie Titanium każdy wymienialnych podczas pracy
Płyta główna	Płyta główna z możliwością zainstalowania jednego procesora Płyta główna musi być zaprojektowana przez producenta serwera i oznaczona jego znakiem firmowym. Musi być wyposażona w zaimplementowane sprzętowo mechanizmy kryptograficzne poświadczające integralność oprogramowania BIOS (Root of Trust), Musi umożliwiać utworzenie bezpiecznego profilu w oparciu o konfigurację sprzętową oraz o konfigurację wewnętrznego oprogramowania komponentów serwera.

	Zintegrowany z płytą główną moduł TPM w wersji co najmniej 2.0
Chipset	Dedykowany przez producenta procesora do pracy w serwerach
Procesor	Procesor posiadający co najmniej 4 działające co najmniej z częstotliwością 2.6GHz i dający w teście Passmark dostępnym na stronie https://www.cpubenchmark.net/wynik nie mniejszy niż 11 500
RAM	Na płycie głównej 4 sloty przeznaczone do instalacji pamięci taktowaną przynajmniej z częstotliwością 5600MT/s przy użyciu odpowiednich procesorów. Zainstalowane min. 16 GB pamięci RAM
System operacyjny	<p>System operacyjny musi:</p> <p>Być 64-bitowym systemem operacyjnym przeznaczonym do pracy na serwerach fizycznych.</p> <p>Obsługiwać środowisko domenowe (usługi katalogowe).</p> <p>Umożliwiać:</p> <p>zarządzanie użytkownikami i grupami, centralne uwierzytelnianie użytkowników, zarządzanie politykami bezpieczeństwa, kontrolę dostępu do zasobów sieciowych.</p> <p>Posiadać wbudowane mechanizmy:</p> <p>serwera plików i drukarek, usług DHCP, usług DNS, zdalnego zarządzania serwerem.</p> <p>Umożliwiać integrację z istniejącą infrastrukturą Zamawiającego opartą na środowisku domenowym.</p> <p>Zapewniać obsługę aktualizacji bezpieczeństwa udostępnianych przez producenta.</p> <p>Posiadać możliwość pracy jako kontroler domeny.</p> <p>Umożliwiać wykonywanie kopii zapasowych systemu oraz danych.</p> <p>Wymagania licencyjne</p> <p>Licencja musi obejmować minimum 10 rdzeni procesora.</p> <p>Licencja musi umożliwiać obsługę maksymalnie:</p> <p>25 użytkowników lub 50 urządzeń.</p> <p>Licencja musi być bezterminowa (wieczysta), z prawem do korzystania z aktualizacji bezpieczeństwa zgodnie z polityką producenta.</p> <p>Nie dopuszcza się licencji:</p> <p>używanych, pochodzących z rynku wtórnego, w modelu subskrypcyjnym (chyba że Zamawiający dopuści takie rozwiązanie w SWZ).</p> <p>Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć:</p> <p>klucz licencyjny, nośnik instalacyjny lub dostęp do pobrania systemu, dokument potwierdzający legalność licencji.</p>
Dyski twarde	Serwer ma mieć przewidzianą przez producenta możliwość dodania modułu pozwalającego na startowanie systemu z kart SD lub dysków M.2 skonfigurowanych w RAID1 nie zajmujących slotów na dyski. Miejsce na co najmniej 8 dysków w rozmiarze 3.5" wymienialne bez wyłączania systemu.

	Zainstalowane co najmniej 2 dyski minimum 1.92 SSD SATA Read Intensive 6Gbps Hot-plug
Kontroler RAID	Serwer musi posiadać kontroler RAID umożliwiający konfigurację RAID 0,1,5,10,50,6 posiadający co najmniej 8GB pamięci cache zabezpieczonej przed awarią prądu.
Interfejsy sieciowe/FC/SAS	Wbudowane min. 2 interfejsy sieciowe 1Gb Ethernet w standardzie BaseT
Video	Zintegrowana karta graficzna umożliwiająca wyświetlenie rozdzielczości min. 1920x1200
Bezpieczeństwo	<p>Zatrask górnej pokrywy oraz blokada na ramce panela zamykana na klucz służąca do ochrony nieautoryzowanego dostępu do dysków twardech.</p> <p>Wbudowany w serwer mechanizm pozwalający na weryfikację niezmienności konfiguracji sprzętowej serwera od momentu produkcji do dostawy do docelowej lokalizacji. Mechanizm ma również pozwalać na kontrolę otwarcia urządzenia w trakcie transportu, niezależnie od stanu zasilania.</p> <p>Możliwość wyłączenia w BIOS funkcji przycisku zasilania.</p> <p>BIOS ma możliwość przejścia do bezpiecznego trybu rozruchowego z możliwością zarządzania blokadą zasilania, panelem sterowania oraz zmianą hasła</p> <p>Wbudowany czujnik otwarcia obudowy współpracujący z BIOS i kartą zarządzającą.</p> <p>Moduł TPM 2.0</p> <p>Możliwość dynamicznego włączania i wyłączenia portów USB na obudowie – bez potrzeby restartu serwera</p> <p>Możliwość wymazania danych ze znajdujących się dysków wewnątrz serwera – niezależne od zainstalowanego systemu operacyjnego, uruchamiane z poziomu zarządzania serwerem</p> <p>Serwer musi być wyposażony w rozwiązanie zapewniające ochronę oprogramowania układowego przed manipulacją złośliwego oprogramowania. Ochrona taka musi być zgodna z zaleceniami NIST SP 800-147B i NIST SP 800-155. Jednocześnie Zamawiający wymaga, aby dostarczony serwer posiadał zaimplementowane sprzętowo mechanizmy kryptograficzne poświadczające integralność oprogramowania BIOS (Root of Trust).</p>
Kontroler eksploatacji serwera	<p>Serwer wyposażony w kontroler eksploatacji</p> <p>Konfigurowanie ustawień BIOS i sprzętu.</p> <p>Uproszczoną instalację systemów operacyjnych z wbudowanymi sterownikami, z opcją instalacji bezobsługowej dla systemów Microsoft Windows i Red Hat Enterprise Linux 7.</p> <p>Aktualizację oprogramowania niezależnie od systemu operacyjnego, z możliwością przywrócenia poprzedniej wersji.</p> <p>Ciągłą dostępność diagnostyki bez zależności od dysku twardego, z automatyczną aktualizacją oprogramowania podczas wymiany komponentów.</p> <p>Usunięcie danych związanych z serwerem i pamięcią masową na wybranych komponentach. Możliwe jest usunięcie informacji z BIOS.</p> <p>Dostarczenie informacji o bieżącej i fabrycznej konfiguracji systemu.</p> <p>Udostępnianie logów sprzętowych w celu rozwiązywania problemów.</p> <p>Zdalne zarządzanie cyklem życia serwera co najmniej za pomocą interfejsu WS-Man</p>

	<p>Konfigurację ustawień sieci dla wbudowanej karty NIC, w tym ustawienia VLAN.</p> <p>Wykonywanie diagnostyki pamięci, urządzeń we/wy, procesora i dysków fizycznych.</p> <p>Aktualizację komponentów systemu za pomocą repozytoriów lub pojedynczych pakietów DUP.</p> <p>Powrót do poprzedniej wersji oprogramowania układowego.</p> <p>Umożliwia zabezpieczenie konfiguracji systemu - "System Configuration Lockdown mode"</p> <p>Automatyczną aktualizację oprogramowania i konfiguracji wymienionych części.</p> <p>Trwałe usunięcie danych przed ponownym wykorzystaniem lub wycofaniem systemu.</p> <p>Obsługę różnych metod aktualizacji, za pomocą różnych źródeł, takich jak FTP, udziały sieciowe (CIFS, NFS, HTTP, HTTPS) lub lokalne napędy USB/DVD</p>
Karta Zarządzania	<p>Niezależna od zainstalowanego na serwerze systemu operacyjnego posiadająca dedykowany port Gigabit Ethernet RJ-45 i umożliwiająca:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zdalny dostęp do graficznego interfejsu Web karty zarządzającej - szyfrowane połączenie (TLS) oraz autentykację i autoryzację użytkownika - możliwość podmontowania zdalnych wirtualnych napędów - wirtualną konsolę z dostępem do myszy, klawiatury - wsparcie dla IPv6 - wsparcie dla SNMP; IPMI2.0, VLAN tagging, SSH - możliwość zdalnego monitorowania w czasie rzeczywistym poboru prądu przez serwer, dane historyczne muszą być dostępne przez min. 7 dni wstecz. - możliwość zdalnego ustawienia limitu poboru prądu przez konkretny serwer - integracja z Active Directory - możliwość obsługi przez ośmiu administratorów jednocześnie - Wsparcie dla automatycznej rejestracji DNS - wsparcie dla LLDP - wysyłanie do administratora maila z powiadomieniem o awarii lub zmianie konfiguracji sprzętowej - możliwość podłączenia lokalnego poprzez złącze RS-232. - możliwość zarządzania bezpośredniego poprzez złącze microUSB umieszczone na froncie obudowy. - Monitorowanie zużycia dysków SSD - możliwość monitorowania z jednej konsoli min. 100 serwerami fizycznymi, - Automatyczne zgłaszanie alertów do centrum serwisowego producenta - Automatyczne update firmware dla wszystkich komponentów serwera - Możliwość przywrócenia poprzednich wersji firmware - Możliwość zaimportowania ustawień, poprzez bezpośrednie podłączenie plików konfiguracyjnych - Automatyczne tworzenie kopii ustawień serwera w oparciu o harmonogram.
Oprogramowanie do zarządzania	Dodatkowe oprogramowanie umożliwiające zarządzanie poprzez sieć, spełniające minimalne wymagania:

	<ul style="list-style-type: none"> - wsparcie dla serwerów, urządzeń sieciowych oraz pamięci masowych; - możliwość zarządzania dostarczonymi serwerami bez udziału dedykowanego agenta; - wsparcie dla protokołów – WMI, SNMP, IPMI, WSMAN, Linux SSH; - możliwość oskryptowywania procesu wykrywania urządzeń; - możliwość uruchamiania procesu wykrywania urządzeń w oparciu o harmonogram; - szczegółowy opis wykrytych systemów oraz ich komponentów; - możliwość eksportu raportu do CSV, HTML, XLS; - grupowanie urządzeń w oparciu o kryteria użytkownika; - automatyczne skrypty CLI umożliwiające dodawanie i edycję grup urządzeń; - szybki podgląd stanu środowiska; - podsumowanie stanu dla każdego urządzenia; - szczegółowy status urządzenia/elementu/komponentu; - generowanie alertów przy zmianie stanu urządzenia; - filtry raportów umożliwiające podgląd najważniejszych zdarzeń; - integracja z service desk producenta dostarczonej platformy sprzętowej; - możliwość przejęcia zdalnego pulpitu; - możliwość podmontowania wirtualnego napędu; - kreator umożliwiający dostosowanie akcji dla wybranych alertów; - możliwość importu plików MIB; - przesyłanie alertów „as-is” do innych konsol firm trzecich; - aktualizacja oparta o wybranie źródła bibliotek (lokalna, on-line producenta oferowanego rozwiązania); - możliwość instalacji sterowników i oprogramowania wewnętrznego bez potrzeby instalacji agenta; - możliwość automatycznego generowania i zgłaszania incydentów awarii bezpośrednio do centrum serwisowego producenta serwerów; - moduł raportujący pozwalający na wygenerowanie następujących informacji: nr seryjny sprzętu, konfiguracja poszczególnych urządzeń, wersje oprogramowania wewnętrznego, obsadzenie slotów PCIe i gniazd pamięci, informację o maszynach wirtualnych, aktualne informacje o stanie gwarancji, adresy IP kart sieciowych.
<p>Aplikacja zarządzania</p> <p style="text-align: center;">do</p>	<p>Aplikacja mobilna do zarządzania serwerami musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Monitorowanie stanu serwerów, w tym odczyt parametrów zdrowia, inwentarza i konfiguracji. • Konfigurowanie ustawień serwera, takich jak parametry sieci, hasła administratora i kolejność urządzeń rozruchowych. • Bezpośrednią komunikację z kontrolerem serwera za pomocą technologii bezprzewodowej. • Zdalne zarządzanie serwerami poprzez połączenie z konsolą zarządzania. • Pobieranie informacji o serwerach takich jak inwentarz, status, alerty oraz logi. • Konfigurowanie serwerów zdalnie. • Wysyłanie poleceń sterowania zasilaniem i innych poleceń. • Otrzymywanie powiadomień o alertach z systemów zarządzania. • Pobieranie informacji o gwarancji.

	<ul style="list-style-type: none"> • Uruchamianie zewnętrznych aplikacji, takich jak klienty zdalnego pulpitu. • Zabezpieczenie danych w aplikacji poprzez szyfrowanie z użyciem klucza specyficznego dla urządzenia. • Opcjonalne zabezpieczenie dostępu do aplikacji za pomocą hasła i biometrii. • Automatyczne wylogowanie w przypadku braku aktywności. • Połączenie z serwerami za pomocą technologii Bluetooth Low Energy (BLE) lub Wi-Fi. • Wyświetlanie szczegółowych informacji o serwerze oraz dzienników. • Otrzymywanie automatycznych powiadomień z konsoli zarządzania. • Przypisywanie adresów IP i modyfikowanie haseł. • Konfigurowanie atrybutów BIOS. • Wyłączanie i włączanie serwera oraz dostęp do konsoli systemowej. • Pobieranie danych z systemów zarządzania typu "jeden do wielu". • Wyświetlanie certyfikatu systemu w celu weryfikacji tożsamości przy pierwszym połączeniu. <p>Aplikacja musi być dostępna do pobrania w popularnych sklepach z aplikacjami</p>
Certyfikaty	<p>Serwer musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO-9001:2015, ISO-50001 oraz ISO-14001 lub równoważne</p> <p>Serwer musi posiadać deklaracja CE.</p> <p>Oferowane produkty muszą zawierać informacje dotyczące ponownego użycia i recyklingu, nie mogą zawierać farb i powłok na dużych plastikowych częściach, których nie da się poddać recyklingowi lub ponownie użyć. Wszystkie produkty zawierające podzespoły elektroniczne oraz niebezpieczne składniki powinny być bezpiecznie i łatwo identyfikowalne oraz usuwalne. Usunięcie materiałów i komponentów powinno odbywać się zgodnie z wymogami Dyrektywy WEEE 2002/96/EC. Produkty muszą składać się z co najmniej w 65% ze składników wielokrotnego użytku/zdatnych do recyklingu. We wszystkich produktach części tworzyw sztucznych większe niż 25-gramowe powinny zawierać nie więcej niż śladowe ilości środków zmniejszających palność sklasyfikowanych w dyrektywie RE 67/548/EEC. o Oferowany serwer musi znajdować się na liście Windows Server Catalog i posiadać status „Certified for Windows” dla systemów Microsoft Windows Server 2019, Microsoft Windows Server 2022.</p>
Dokumentacja użytkownika	<p>Zamawiający wymaga dokumentacji w języku polskim lub angielskim. Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej serwera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.</p>
Warunki gwarancji	<p>Zamawiający wymaga zapewnienia gwarancji Producenta z zakresu wdrażanej technologii na okres 3 lat z zachowaniem dysków w razie wystąpienia awarii.</p> <p>Zamawiający wymaga możliwości zgłaszania zdarzeń serwisowych w trybie 24/7/365 następującymi kanałami: telefonicznie i przez Internet.</p> <p>Zamawiający wymaga pojedynczego punktu kontaktu dla całego rozwiązania Producenta, w tym także sprzedanego oprogramowania.</p> <p>Zamawiający wymaga możliwości samodzielnego kwalifikowania poziomu ważności naprawy.</p>

	<p>Certyfikowany Technik Producenta z właściwym zestawem części do naprawy (potwierdzonym na etapie diagnostyki) musi rozpocząć naprawę w siedzibie zamawiającego najpóźniej w następnym dniu roboczym (NBD) od zakończenia diagnostyki.</p> <p>Naprawa ma się odbyć w siedzibie zamawiającego, chyba, że zamawiający dla danej naprawy zgodzi się na inną formę.</p> <p>Zamawiający wymaga nieodpłatnego udostępnienia narzędzi serwisowych i procesów wsparcia umożliwiających: Wykrywanie usterek sprzętowych z predykcją awarii, automatyczną diagnostykę i zdalne otwieranie zgłoszeń serwisowych, wskazówki dotyczące bezpieczeństwa produktów, samodzielne wysyłanie części, a także ocena bezpieczeństwa cybernetycznego.</p> <p>Zamawiający wymaga od podmiotu realizującego serwis lub producenta sprzętu, że w przypadku wystąpienia awarii dysku twardego w urządzeniu objętym aktywnym wsparciem technicznym, uszkodzony dysk twardy pozostaje u Zamawiającego.</p> <p>Możliwość rozszerzenia gwarancji producenta o usługę diagnostyki sprzętu na miejscu w przypadku awarii. Charakterystyka usługi diagnostyki:</p> <p>Możliwości utworzenia zgłaszania serwisowego w wyniku, którego proces diagnostyki odbędzie się na miejscu w siedzibie zamawiającego. Po przyjeździe do siedziby Zamawiającego, pracownik serwisu przystąpi do rozwiązywania problemu. Jeśli do rozwiązania problemu będzie konieczna dodatkowa pomoc diagnostyczna lub części, pracownik serwisu może w imieniu Zamawiającego skontaktować się z producentem w celu uzyskania pomocy.</p> <p>Reakcja na miejscu u Zamawiającego musi nastąpić w okresie zgodnym z czasem reakcji przypisanym do urządzenia, które posiada wykupioną usługę serwisową.</p> <p>Pracownik serwisu musi skontaktować się z Zamawiającym przed przyjazdem na miejsce w celu sprawdzenia zgłoszenia, ustalenia harmonogramu i potwierdzenia wszelkich informacji niezbędnych do realizacji wizyty technika na miejscu.</p> <p>Jeśli w trakcie wstępnego procesu rozwiązywania problemu na miejscu awarii zostanie ustalone, że do realizacji usługi jest niezbędna jakaś część, znajdujący się na miejscu pracownik serwisu zamówi nową część i przekaże dodatkowe zgłoszenie do działu obsługi technicznej. Technik pracujący na miejscu powróci do siedziby Klienta w celu wymiany wysłanej części w ciągu czasu reakcji ustalonego zgodnie z umową serwisową zakupionego produktu.</p> <p>Serwis urządzeń będzie realizowany bezpośrednio przez Producenta i/lub we współpracy z Autoryzowanym Partnerem Serwisowym Producenta.</p> <p>W przypadku wystąpienia awarii dysku twardego w urządzeniach objętych aktywnym wsparciem technicznym, uszkodzony dysk twardy pozostaje u Zamawiającego.</p> <p>Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2015 oraz ISO-27001 lub równoważne na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta urządzeń.</p>
Portal wsparcia produktu	W ramach wsparcia technicznego wymagana jest usługa polegająca na przygotowaniu i dostarczeniu spersonalizowanego panelu w chmurze

	<p>Usługa musi pozwalać na identyfikowanie priorytetów i potencjalnych zagrożeń technicznych sprzętu co pomoże w podejmowanie właściwych działań.</p> <p>Usługa musi spełniać następujące założenia/funkcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Proaktywne zarządzanie priorytetami usług serwisowych w tym graficzną reprezentację poziomu zagrożeń. - Możliwość personalizacji widoku przez członków zespołu do zarządzanych przez nich lokalizacji i zasobów. - Dostęp do szczegółów dotyczących sprzętu i oprogramowania, w tym incydentów krytycznych, wsparcia technicznego, eskalacji, konserwacji na miejscu, poziomów kodu, poradników bezpieczeństwa i technicznych, zakresu wsparcia, wymiany części, łączności urządzeń i bram. - Dostęp do danych historycznych i analiz na potrzeby planowania IT
<p>Aplikacja zarządzania wsparciem</p> <p style="text-align: center;">do</p>	<p>Oprogramowanie producenta połączone z oficjalnym działem wsparcia technicznego, automatycznie tworzące zgłoszenia serwisowe w przypadku awarii.</p> <p>Zgłoszenia serwisowe zgłaszane przez aplikację muszą być traktowane na równi z tradycyjnym zgłoszeniem serwisowym przez dział techniczny producenta serwera.</p> <p>Oprogramowanie musi być dostępne w postaci aplikacji na systemy Windows lub linux lub w postaci maszyny wirtualnej potrafiącej obsłużyć jednocześnie wiele serwerów.</p> <p>Konfiguracja i zaoferowany poziom wsparcia musi po wystąpieniu awarii urządzenia automatycznie zakładać zlecenie serwisowe w dziale wsparcia producenta, poinformować o tym za pomocą wiadomości e-mail, a następnie dział wsparcia powinien się kontaktować z klientem w celu rozwiązania problemu.</p> <p>Oprogramowanie musi współpracować z kartą do zarządzania w urządzeniu, która będzie działać niezależnie od zainstalowanego systemu operacyjnego, posiadająca dedykowane port RJ-45 Gigabit. Karta musi umożliwiać podmontowanie zdalnych wirtualnych napędów oraz wirtualną konsolę z dostępem do myszy, klawiatury.</p> <p>Oprogramowanie producenta z nieograniczoną licencją czasowo na użytkowanie umożliwiające:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Proaktywne, zautomatyzowane wykrywanie problemów, tworzenie zgłoszeń i wysyłanie powiadomień. - Predykcyjna analiza i wykrywanie awarii dysków twardych i płyt głównych serwerów. - Szybsze rozwiązywanie problemów dzięki zdalnemu dostępowi i bezpiecznej dwukierunkowej komunikacji między serwisem producenta serwera, a środowiskiem klienta. <p>upgrade i instalacje wszystkich sterowników, aplikacji dostarczonych w obrazie systemu operacyjnego producenta, BIOS'u z certyfikatem zgodności producenta do najnowszej dostępnej wersji,</p> <ul style="list-style-type: none"> - możliwość przed instalacją sprawdzenia każdego sterownika, każdej aplikacji, BIOS'u bezpośrednio na stronie producenta przy użyciu połączenia internetowego z automatycznym przekierowaniem a w szczególności informacji: <ul style="list-style-type: none"> o poprawkach i usprawnieniach dotyczących aktualizacji dacie wydania ostatniej aktualizacji priorytecie aktualizacji

	<p>zgodność z systemami operacyjnymi jakiego komponentu sprzętu dotyczy aktualizacja wszystkie poprzednie aktualizacje z informacjami jak powyżej wykaz najnowszych aktualizacji z podziałem na krytyczne (wymagające natychmiastowej instalacji), rekomendowane i opcjonalne</p> <ul style="list-style-type: none"> - możliwość włączenia/wyłączenia funkcji automatycznego restartu w przypadku kiedy jest wymagany przy instalacji sterownika, aplikacji która tego wymaga. - rozpoznanie modelu oferowanego komputera, numer seryjny komputera, informację kiedy dokonany został ostatnio upgrade w szczególności z uwzględnieniem daty (dd-mm-rrrr) - sprawdzenia historii upgrade'u z informacją jakie sterowniki były instalowane z dokładną datą (dd-mm-rrrr) i wersją (rewizja wydania) - dokładny wykaz wymaganych sterowników, aplikacji, BIOS'u z informacją o zainstalowanej obecnie wersji dla oferowanego komputera z możliwością exportu do pliku o rozszerzeniu *.xml - raport uwzględniający informacje o: sprawdzaniu aktualizacji, znalezionych aktualizacjach, ściągniętych aktualizacjach, zainstalowanych aktualizacjach z dokładnym rozbiorem jakich komponentów to dotyczyło, błędach podczas sprawdzania, instalowania oraz możliwość exportu takiego raportu do pliku *.xml od razu spakowany z rozszerzeniem *.zip. Raport musi zawierać z dokładną datą (dd-mm-rrrr) i godziną z podjętych i wykonanych akcji/zadań w przedziale czasowym do min. 1 roku.
--	--

Jest po zmianie

Serwer Typ 2 – 4 szt.	
Obudowa	Serwerowa typu Minitower
Płyta główna	<p>Płyta główna z możliwością zainstalowania jednego procesora Płyta główna musi być zaprojektowana przez producenta serwera i oznaczona jego znakiem firmowym. Musi być wyposażona w zaimplementowane sprzętowo mechanizmy kryptograficzne poświadczające integralność oprogramowania BIOS (Root of Trust), Musi umożliwiać utworzenie bezpiecznego profilu w oparciu o konfigurację sprzętową oraz o konfigurację wewnętrznego oprogramowania komponentów serwera. Zintegrowany z płytą główną moduł TPM w wersji co najmniej 2.0</p>
Wymiary	Nie większy niż: wys.: 120mm, szer.: 245mm, głębokość: 250mm
Chipset	Dedykowany przez producenta procesora do pracy w serwerach
Procesor	Procesor działający co najmniej z częstotliwością 2.6GHz i dający w teście Passmark dostępnym na stronie https://www.cpubenchmark.net/ wynik nie mniejszy niż 11 500
RAM	Na płycie głównej 4 sloty przeznaczone do instalacji pamięci taktowaną przynajmniej z częstotliwością 5600MT/s przy użyciu odpowiednich procesorów.

	Zainstalowane min. 16 GB pamięci RAM
System operacyjny	<p>System operacyjny musi:</p> <p>Być 64-bitowym systemem operacyjnym przeznaczonym do pracy na serwerach fizycznych.</p> <p>Obsługiwać środowisko domenowe (usługi katalogowe).</p> <p>Umożliwiać:</p> <p>zarządzanie użytkownikami i grupami, centralne uwierzytelnianie użytkowników, zarządzanie politykami bezpieczeństwa, kontrolę dostępu do zasobów sieciowych.</p> <p>Posiadać wbudowane mechanizmy:</p> <p>serwera plików i drukarek, usług DHCP, usług DNS, zdalnego zarządzania serwerem.</p> <p>Zapewniać obsługę aktualizacji bezpieczeństwa udostępnianych przez producenta.</p> <p>Posiadać możliwość pracy jako kontroler domeny.</p> <p>Umożliwiać wykonywanie kopii zapasowych systemu oraz danych.</p> <p>Wymagania licencyjne</p> <p>Licencja musi umożliwiać obsługę maksymalnie:</p> <p>25 użytkowników lub 50 urządzeń.</p> <p>Licencja musi być bezterminowa (wieczysta), z prawem do korzystania z aktualizacji bezpieczeństwa zgodnie z polityką producenta.</p> <p>Nie dopuszcza się licencji:</p> <p>używanych, pochodzących z rynku wtórnego, w modelu subskrypcyjnym (chyba że Zamawiający dopuści takie rozwiązanie w SWZ).</p> <p>Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć:</p> <p>klucz licencyjny, nośnik instalacyjny lub dostęp do pobrania systemu, dokument potwierdzający legalność licencji.</p>
Dyski twarde	<p>Serwer ma mieć przewidzianą przez producenta możliwość dodania modułu pozwalającego na startowanie systemu z kart SD lub dysków M.2 skonfigurowanych w RAID1 nie zajmujących slotów na dyski.</p> <p>Miejsce na co najmniej 4 dysków w rozmiarze 3.5" wymienialne bez wyłączenia systemu.</p> <p>Zainstalowane co najmniej 2 dyski minimum 1.92 SSD SATA Read Intensive 6Gbps Hot-plug</p>
Kontroler RAID	Serwer musi posiadać kontroler RAID umożliwiający konfigurację RAID 0,1,5,10,50,6 posiadający co najmniej 8GB pamięci cache zabezpieczonej przed awarią prądu.
Interfejsy sieciowe/FC/SAS	Wbudowane min. 2 interfejsy sieciowe 1Gb Ethernet w standardzie BaseT
Video	Zintegrowana karta graficzna umożliwiająca wyświetlenie rozdzielczości min. 1920x1200
Bezpieczeństwo	Zatrzaszk górnej pokrywy oraz blokada na ramce panela zamykana na klucz służąca do ochrony nieautoryzowanego dostępu do dysków twardej.

	<p>Możliwość wyłączenia w BIOS funkcji przycisku zasilania.</p> <p>BIOS ma możliwość przejścia do bezpiecznego trybu rozruchowego z możliwością zarządzania blokadą zasilania, panelem sterowania oraz zmianą hasła</p> <p>Wbudowany czujnik otwarcia obudowy współpracujący z BIOS i kartą zarządzającą.</p> <p>Moduł TPM 2.0</p> <p>Możliwość dynamicznego włączania i wyłączenia portów USB na obudowie – bez potrzeby restartu serwera</p> <p>Możliwość wymazania danych ze znajdujących się dysków wewnątrz serwera – niezależne od zainstalowanego systemu operacyjnego, uruchamiane z poziomu zarządzania serwerem</p> <p>Serwer musi być wyposażony w rozwiązanie zapewniające ochronę oprogramowania układowego przed manipulacją złośliwego oprogramowania. Ochrona taka musi być zgodna z zaleceniami NIST SP 800-147B i NIST SP 800-155. Jednocześnie Zamawiający wymaga, aby dostarczony serwer posiadał zaimplementowane sprzętowo mechanizmy kryptograficzne poświadczające integralność oprogramowania BIOS (Root of Trust).</p>
<p>Kontroler eksploatacji serwera</p>	<p>Serwer wyposażony w kontroler eksploatacji</p> <p>Konfigurowanie ustawień BIOS i sprzętu.</p> <p>Uproszczoną instalację systemów operacyjnych z wbudowanymi sterownikami, z opcją instalacji bezobsługowej dla systemów Microsoft Windows i Red Hat Enterprise Linux 7.</p> <p>Aktualizację oprogramowania niezależnie od systemu operacyjnego, z możliwością przywrócenia poprzedniej wersji.</p> <p>Ciągłą dostępność diagnostyki bez zależności od dysku twardego, z automatyczną aktualizacją oprogramowania podczas wymiany komponentów.</p> <p>Usunięcie danych związanych z serwerem i pamięcią masową na wybranych komponentach. Możliwe jest usunięcie informacji z BIOS.</p> <p>Dostarczenie informacji o bieżącej i fabrycznej konfiguracji systemu.</p> <p>Udostępnianie logów sprzętowych w celu rozwiązywania problemów.</p> <p>Zdalne zarządzanie cyklem życia serwera co najmniej za pomocą interfejsu WS-Man</p> <p>Konfigurację ustawień sieci dla wbudowanej karty NIC, w tym ustawienia VLAN.</p> <p>Wykonywanie diagnostyki pamięci, urządzeń we/wy, procesora i dysków fizycznych.</p> <p>Aktualizację komponentów systemu za pomocą repozytoriów lub pojedynczych pakietów DUP.</p> <p>Powrót do poprzedniej wersji oprogramowania układowego.</p> <p>Umożliwia zabezpieczenie konfiguracji systemu - "System Configuration Lockdown mode"</p> <p>Automatyczną aktualizację oprogramowania i konfiguracji wymienionych części.</p> <p>Trwałe usunięcie danych przed ponownym wykorzystaniem lub wycofaniem systemu.</p> <p>Obsługę różnych metod aktualizacji, za pomocą różnych źródeł, takich jak FTP, udziały sieciowe (CIFS, NFS, HTTP, HTTPS) lub lokalne napędy USB/DVD</p>

Karta Zarządzania	<p>Niezależna od zainstalowanego na serwerze systemu operacyjnego posiadająca dedykowany port Gigabit Ethernet RJ-45 i umożliwiającą:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zdalny dostęp do graficznego interfejsu Web karty zarządzającej - szyfrowane połączenie (TLS) oraz autentykację i autoryzację użytkownika - możliwość podmontowania zdalnych wirtualnych napędów - wirtualną konsolę z dostępem do myszy, klawiatury - wsparcie dla IPv6 - wsparcie dla SNMP; IPMI2.0, VLAN tagging, SSH - możliwość zdalnego monitorowania w czasie rzeczywistym poboru prądu przez serwer, dane historyczne muszą być dostępne przez min. 7 dni wstecz. - możliwość zdalnego ustawienia limitu poboru prądu przez konkretny serwer - integracja z Active Directory - możliwość obsługi przez ośmiu administratorów jednocześnie - Wsparcie dla automatycznej rejestracji DNS - wsparcie dla LLDP - wysyłanie do administratora maila z powiadomieniem o awarii lub zmianie konfiguracji sprzętowej - możliwość podłączenia lokalnego poprzez złącze RS-232. - możliwość zarządzania bezpośredniego poprzez złącze microUSB umieszczone na froncie obudowy. - Monitorowanie zużycia dysków SSD - Automatyczne update firmware dla wszystkich komponentów serwera - Możliwość przywrócenia poprzednich wersji firmware - Możliwość zaimportowania ustawień, poprzez bezpośrednie podłączenie plików konfiguracyjnych - Automatyczne tworzenie kopii ustawień serwera w oparciu o harmonogram.
Oprogramowanie do zarządzania	<p>Dodatkowe oprogramowanie umożliwiające zarządzanie poprzez sieć, spełniające minimalne wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wsparcie dla serwerów, urządzeń sieciowych oraz pamięci masowych; - możliwość zarządzania dostarczonymi serwerami bez udziału dedykowanego agenta; - wsparcie dla protokołów – WMI, SNMP, IPMI, WSMAN, Linux SSH; - możliwość oskryptowywania procesu wykrywania urządzeń; - możliwość uruchamiania procesu wykrywania urządzeń w oparciu o harmonogram; - szczegółowy opis wykrytych systemów oraz ich komponentów; - możliwość eksportu raportu do CSV, HTML, XLS; - grupowanie urządzeń w oparciu o kryteria użytkownika; - automatyczne skrypty CLI umożliwiające dodawanie i edycję grup urządzeń; - szybki podgląd stanu środowiska; - podsumowanie stanu dla każdego urządzenia; - filtry raportów umożliwiające podgląd najważniejszych zdarzeń; - integracja z service desk producenta dostarczonej platformy sprzętowej; - możliwość przejęcia zdalnego pulpitu; - możliwość podmontowania wirtualnego napędu; - kreator umożliwiający dostosowanie akcji dla wybranych alertów;

	<ul style="list-style-type: none"> - możliwość importu plików MIB; - przesyłanie alertów „as-is” do innych konsol firm trzecich; - aktualizacja oparta o wybranie źródła bibliotek (lokalna, on-line producenta oferowanego rozwiązania); - możliwość instalacji sterowników i oprogramowania wewnętrznego bez potrzeby instalacji agenta;
Aplikacja zarządzania	<p>do</p> <p>Aplikacja mobilna do zarządzania serwerami musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Monitorowanie stanu serwerów, w tym odczyt parametrów zdrowia, inwentarza i konfiguracji. • Konfigurowanie ustawień serwera, takich jak parametry sieci, hasła administratora i kolejność urządzeń rozruchowych. • Bezpośrednią komunikację z kontrolerem serwera za pomocą technologii bezprzewodowej. • Zdalne zarządzanie serwerami poprzez połączenie z konsolą zarządzania. • Pobieranie informacji o serwerach takich jak inwentarz, status, alerty oraz logi. • Konfigurowanie serwerów zdalnie. • Wysyłanie poleceń sterowania zasilaniem i innych poleceń. • Otrzymywanie powiadomień o alertach z systemów zarządzania. • Pobieranie informacji o gwarancji. • Uruchamianie zewnętrznych aplikacji, takich jak klienty zdalnego pulpitu. • Zabezpieczenie danych w aplikacji poprzez szyfrowanie z użyciem klucza specyficznego dla urządzenia. • Opcjonalne zabezpieczenie dostępu do aplikacji za pomocą hasła i biometrii. • Automatyczne wylogowanie w przypadku braku aktywności. • Połączenie z serwerami za pomocą technologii Bluetooth Low Energy (BLE) lub Wi-Fi. • Wyświetlanie szczegółowych informacji o serwerze oraz dzienników. • Otrzymywanie automatycznych powiadomień z konsoli zarządzania. • Przypisywanie adresów IP i modyfikowanie haseł. • Konfigurowanie atrybutów BIOS. • Wyłączanie i włączanie serwera oraz dostęp do konsoli systemowej. • Pobieranie danych z systemów zarządzania typu "jeden do wielu". • Wyświetlanie certyfikatu systemu w celu weryfikacji tożsamości przy pierwszym połączeniu. <p>Aplikacja musi być dostępna do pobrania w popularnych sklepach z aplikacjami</p>
Certyfikaty	<p>Serwer musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO-9001:2015, ISO-50001 oraz ISO-14001 lub równoważne</p> <p>Serwer musi posiadać deklaracja CE.</p> <p>Oferowane produkty muszą zawierać informacje dotyczące ponownego użycia i recyklingu, nie mogą zawierać farb i powłok na dużych plastikowych częściach, których nie da się poddać recyklingowi lub ponownie użyć. Wszystkie produkty zawierające podzespoły elektroniczne oraz niebezpieczne składniki powinny być bezpiecznie i łatwo identyfikowalne oraz usuwalne. Usunięcie materiałów i komponentów powinno odbywać się zgodnie z wymogami Dyrektywy WEEE 2002/96/EC. Produkty muszą składać się z co najmniej w 65% ze składników wielokrotnego użytku/zdatnych do recyklingu. We</p>

	<p>wszystkich produktach części tworzyw sztucznych większe niż 25-gramowe powinny zawierać nie więcej niż śladowe ilości środków zmniejszających palność sklasyfikowanych w dyrektywie RE 67/548/EEC. o Oferowany serwer musi znajdować się na liście Windows Server Catalog i posiadać status „Certified for Windows” dla systemów Microsoft Windows Server 2019, Microsoft Windows Server 2022.</p>
Dokumentacja użytkownika	<p>Zamawiający wymaga dokumentacji w języku polskim lub angielskim. Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej serwera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.</p>
Warunki gwarancji	<p>Zamawiający wymaga zapewnienia gwarancji Producenta z zakresu wdrażanej technologii na okres 3 lat z zachowaniem dysków w razie wystąpienia awarii.</p> <p>Zamawiający wymaga możliwości zgłaszania zdarzeń serwisowych w trybie 24/7/365 następującymi kanałami: telefonicznie i przez Internet.</p> <p>Zamawiający wymaga pojedynczego punktu kontaktu dla całego rozwiązania Producenta, w tym także sprzedanego oprogramowania.</p> <p>Zamawiający wymaga możliwości samodzielnego kwalifikowania poziomu ważności naprawy.</p> <p>Zamawiający wymaga nieodpłatnego udostępnienia narzędzi serwisowych i procesów wsparcia umożliwiających: Wykrywanie usterek sprzętowych z predykcją awarii, automatyczną diagnostykę i zdalne otwieranie zgłoszeń serwisowych, wskazówki dotyczące bezpieczeństwa produktów, samodzielne wysyłanie części, a także ocena bezpieczeństwa cybernetycznego.</p> <p>Po przyjeździe do siedziby Zamawiającego, pracownik serwisu przystąpi do rozwiązywania problemu. Jeśli do rozwiązania problemu będzie konieczna dodatkowa pomoc diagnostyczna lub części, pracownik serwisu może w imieniu Zamawiającego skontaktować się z producentem w celu uzyskania pomocy.</p> <p>Reakcja na miejscu u Zamawiającego musi nastąpić w okresie zgodnym z czasem reakcji przypisanym do urządzenia, które posiada wykupioną usługę serwisową.</p> <p>Pracownik serwisu musi skontaktować się z Zamawiającym przed przyjazdem na miejsce w celu sprawdzenia zgłoszenia, ustalenia harmonogramu i potwierdzenia wszelkich informacji niezbędnych do realizacji wizyty technika na miejscu.</p> <p>Jeśli w trakcie wstępnego procesu rozwiązywania problemu na miejscu awarii zostanie ustalone, że do realizacji usługi jest niezbędna jakaś część, znajdujący się na miejscu pracownik serwisu zamówi nową część i przekaże dodatkowe zgłoszenie do działu obsługi technicznej. Technik pracujący na miejscu powróci do siedziby Klienta w celu wymiany wysłanej części w ciągu czasu reakcji ustalonego zgodnie z umową serwisową zakupionego produktu.</p> <p>Serwis urządzeń będzie realizowany bezpośrednio przez Producenta i/lub we współpracy z Autoryzowanym Partnerem Serwisowym Producenta.</p> <p>W przypadku wystąpienia awarii dysku twardego w urządzeniach objętych aktywnym wsparciem technicznym, uszkodzony dysk twardy pozostaje u Zamawiającego.</p>

	Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2015 oraz ISO-27001 lub równoważne na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta urządzeń.
--	---

Załącznik nr 2 do SWZ oraz Załącznik nr 1 do Umowy

Było

UPS Typ 3 – 4 szt.
Dane techniczne
Rodzaj zasilacza: line-interactive Moc pozorna: Min. 1000VA Moc rzeczywista :Min. 900W Napięcie wejściowe: Min. 220/230/240 VAC Baterie: 2x 12.0V/9.0Ah Napięcie stałe: 2x 12,0 V Czas ładowania: 4 godziny do 90% Czas podtrzymania: 1.1 min przy pełnym obciążeniu 7.1 min przy połowie obciążenia Częstotliwość: 50Hz Typowy czas przełączania: 2-6ms Kształt napięcia wyjściowego: Min. symulowana sinusoida Średni czas ładowania: 6h Czas podtrzymania dla obciążenia 50%: 6 min Min. 2 gniazda wyjściowe Schuko z podtrzymaniem Zabezpieczenia Min. przed zwarcieniem, przeciążeniem, rozładowaniem. Sprawność w trybie LINE: 98.0% (pełne obciążenie) Obudowa: Tower Funkcja autostartu po powrocie zasilania Funkcja zimnego startu Gwarancja: 24 miesiące na elektronikę i 24 miesiące na akumulatory Certyfikaty: Deklaracja zgodności CE

Jest

UPS Typ 3 – 4 szt.
Dane techniczne
Rodzaj zasilacza: line-interactive Moc pozorna: Min. 1000VA Moc rzeczywista :Min. 900W Napięcie wejściowe: Min. 220/230/240 VAC Baterie: 2x 12.0V/9.0Ah Napięcie stałe: 2x 12,0 V Czas ładowania: 4 godziny do 90% Czas podtrzymania: 1.1 min przy pełnym obciążeniu 7.1 min przy połowie obciążenia Częstotliwość: 50Hz Typowy czas przełączania: 2-6ms Kształt napięcia wyjściowego: Min. symulowana sinusoida

Średni czas ładowania: 6h
Czas podtrzymania dla obciążenia 50%: 6 min
Min. 2 gniazda wyjściowe Schuko z podtrzymaniem
Zabezpieczenia Min. przed zwarcieniem, przeciążeniem, rozładowaniem.
Sprawność w trybie LINE: min. 94.0% (pełne obciążenie)
Obudowa: Tower
Funkcja autostartu po powrocie zasilania
Funkcja zimnego startu
Gwarancja: 24 miesiące na elektronikę i 24 miesiące na akumulatory
Certyfikaty: Deklaracja zgodności CE

SWZ – 13. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTA

Było

1. Wykonawca jest związany ofertą przez 30 dni,

tj. do dnia 13.06.2026 r.

Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

Jest

1. Wykonawca jest związany ofertą przez 30 dni,

tj. do dnia 18.06.2026 r.

Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

SWZ – 16. SPOSÓB SKŁADANIA OFERT ORAZ TERMIN ICH OTWARCIA

Było

1. Ofertę należy złożyć – POD RYGOREM NIEWAŻNOŚCI – w formie elektronicznej (opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym) lub w postaci elektronicznej opatrzonej podpisem zaufanym lub podpisem osobistym za pośrednictwem Platformy do dnia:

15.05.2026 r. do godz. 09:00

2. Otwarcie ofert nastąpi w dniu:

15.05.2026 r. o godz. 09:15

poprzez jej odszyfrowanie.

Jest

1. Ofertę należy złożyć – POD RYGOREM NIEWAŻNOŚCI – w formie elektronicznej (opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym) lub w postaci elektronicznej opatrzonej podpisem zaufanym lub podpisem osobistym za pośrednictwem Platformy do dnia:

20.05.2026 r. do godz. 12:00

2. Otwarcie ofert nastąpi w dniu:

20.05.2026 r. o godz. 12:15

poprzez jej odszyfrowanie.

Niniejsze stanowi integralną część SWZ i dotyczy wszystkich Wykonawców biorących udział w ww. postępowaniu. Wykonawca zobowiązany jest złożyć ofertę z uwzględnieniem powyższego. W pozostałym zakresie treść Specyfikacji Warunków Zamówienia nie ulega zmianie. Powyższe zmiany nie prowadzą do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu i nie wymagają przedłużenia terminu składania ofert.

Wójt Gminy Gozdowo

/-/

Dariusz Kalkowski