**Gmina Puszcza Mariańska**

**ul. Stanisława Papczyńskiego 1**

 **96-330 Puszcza Mariańska**



**Z.271.4.2023 Załącznik nr 2 do SWZ**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

1. System powiadamiania SMS

Ilość: 1 szt.

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametr** | **Charakterystyka (wymagania minimalne)** |
| **Opis** | Aplikacja do komunikacji SMS na linii urząd mieszkaniec |
| **Panel** | Aplikacja z dostępem on-line do intuicyjnego sposobu tworzenia powiadomień SMS. |
| **Personalizacja** | Personalizacja wiadomości SMS na dowolne sposoby. M.in. imię, nazwisko, ulicę |
| **Metody wysyłki** | Masowe kampanie SMS, personalizowane wiadomości SMS, z pliku CSV, po API. |
| **Analityka SMS** | Analiza statusów dostarczeń |
| **Poprawność** | Możliwość zbadania poprawności kontaktów  |
| **Rozbudowa** | Możliwość rozbudowy o moduł do wysyłania wiadomości e-mail |
| **Dodatkowe informacje** | Wykonawca dostarczy dedykowany numer 9 cyfrowy (SMS i MMS)Wysyłka do 5000 SMSów na miesiąc |
| **Okres abonamentowy** | 1. lata
 |

1. Serwer z oprogramowaniem i urządzeniami sieciowymi (dysk NAS) dla jednostki podległej - GOPS

Serwer

Ilość: 1 szt.

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametr** | **Charakterystyka (wymagania minimalne)** |
| **Obudowa** | Obudowa Rack o wysokości max 1U z możliwością instalacji 4 dysków 3,5” wraz z kompletem wysuwanych szyn umożliwiających montaż w szafie rack i wysuwanie serwera do celów serwisowych. |
| **Płyta główna** | Płyta główna z możliwością zainstalowania jednego procesora.  |
| **Chipset** | Dedykowany przez producenta procesora do pracy w serwerach jednoprocesorowych |
| **Procesor** | Jeden procesor 8-rdzeniowy, min. 2.8GHz, umożliwiający osiągnięcie wyniku min. 65 w teście SPECrate2017\_int\_base dostępnym na stronie www.spec.org w konfiguracji jednoprocesorowej. |
| **Pamięć RAM** | 2x32GB pamięci RAM ECC UDIMM o częstotliwości pracy 3200MT/s.Płyta powinna obsługiwać do min. 128GB, na płycie głównej powinno znajdować się minimum 4 sloty przeznaczone dla pamięci |
| **Karta graficzna** | Zintegrowana karta graficzna umożliwiająca rozdzielczość min. 1920x1200 |
| **Wbudowane porty** | min. 4 porty USB w tym 1 port USB 3.0 z tyłu obudowy, 1 port VGA na tylnym panelu, min. 1 port RS232 |
| **Gniazda PCI** | Min. 3 sloty PCIe generacji 4 |
| **Interfejsy sieciowe/FC/SAS** | Wbudowane min. 2 interfejsy sieciowe 1Gb Ethernet w standardzie BaseT  |
| **Kontroler dysków** | Sprzętowy kontroler dyskowy posiadający min. 8GB nieulotnej pamięci cache, umożliwiający konfigurację poziomów RAID: 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60. Wsparcie dla dysków SED. |
| **Dyski twarde** | Możliwość instalacji dysków SAS, SATA, SSD, NL SASZainstalowane 2 dyski HDD SATA o pojemności min. 4TB Hot-Plug.Zainstalowane 2 dyski SSD SATA o pojemności min. 960GB, 6Gb, Hot-Plug, Możliwość zainstalowania dwóch dysków M.2 SATA o pojemności min. 480GB Hot-Plug z możliwością konfiguracji RAID 1.Możliwość zainstalowania dedykowanego modułu dla hypervisora wirtualizacyjnego, wyposażony w 2 nośniki typu flash o pojemności min. 64GB, z możliwością konfiguracji zabezpieczenia synchronizacji pomiędzy nośnikami z poziomu BIOS serwera, rozwiązanie nie może powodować zmniejszenia ilości wnęk na dyski twarde. |
| **Diagnostyka** | Możliwość wyposażenia w panel LCD umieszczony na froncie obudowy, umożliwiający wyświetlenie informacji o stanie procesora, pamięci, dysków, BIOS’u, zasilaniu oraz temperaturze. |
| **Wentylatory** | Minimum 4 wentylatory |
| **Zasilacze** | Redundantne, o mocy maks. 600W. |
| **Bezpieczeństwo**  | * Zatrzask górnej pokrywy
* Możliwość wyłączenia w BIOS funkcji przycisku zasilania.
* BIOS ma możliwość przejścia do bezpiecznego trybu rozruchowego z możliwością zarządzania blokadą zasilania, panelem sterowania oraz zmianą hasła
* Wbudowany czujnik otwarcia obudowy współpracujący z BIOS i kartą zarządzającą.
* Moduł TPM 2.0
* Możliwość dynamicznego włączania I wyłączania portów USB na obudowie – bez potrzeby restartu serwera
* Możliwość wymazania danych ze znajdujących się dysków wewnątrz serwera – niezależne od zainstalowanego systemu operacyjnego, uruchamiane z poziomu zarządzania serwerem
 |
| **Diagnostyka** | Możliwość wyposażenia w panel LCD umieszczony na froncie obudowy, umożliwiający wyświetlenie informacji o stanie procesora, pamięci, dysków, BIOS’u, zasilaniu oraz temperaturze. |
| **Karta Zarządzania** | Niezależna od zainstalowanego na serwerze systemu operacyjnego posiadająca dedykowany port Gigabit Ethernet RJ-45 i umożliwiająca:* zdalny dostęp do graficznego interfejsu Web karty zarządzającej;
* zdalne monitorowanie i informowanie o statusie serwera (m.in. prędkości obrotowej wentylatorów, konfiguracji serwera);
* szyfrowane połączenie (TLS) oraz autentykacje i autoryzację użytkownika;
* możliwość podmontowania zdalnych wirtualnych napędów;
* wirtualną konsolę z dostępem do myszy, klawiatury;
* wsparcie dla IPv6;
* wsparcie dla WSMAN (Web Service for Management); SNMP; IPMI2.0, SSH, Redfish;
* możliwość zdalnego monitorowania w czasie rzeczywistym poboru prądu przez serwer;
* możliwość zdalnego ustawienia limitu poboru prądu przez konkretny serwer;
* integracja z Active Directory;
* możliwość obsługi przez dwóch administratorów jednocześnie;
* wsparcie dla dynamic DNS;
* wysyłanie do administratora maila z powiadomieniem o awarii lub zmianie konfiguracji sprzętowej.
* możliwość bezpośredniego zarządzania poprzez dedykowany port USB na przednim panelu serwera
* możliwość zarządzania do 100 serwerów bezpośrednio z konsoli karty zarządzającej pojedynczego serwera
 |
| **Oprogramowanie do zarządzania** | Oprogramowanie klasy Windows Serwer Essentials w najnowszej wersji producenta lub równoważne zgodnie z poniżej określonymi warunkami równoważności. Warunki równoważności dla dostawy oprogramowania Windows Serwer Essentials:Serwer musi zostać dostarczony z systemem operacyjnym w najnowszej wersji producenta oprogramowania. Zamawiający wymaga dostarczenia systemu, który zawiera co najmniej 25 licencji dostępowych dla użytkowników właściwych dla oprogramowania zarządzającego serweremoferowanym przez Wykonawcę lub 50 licencji dostępowych dla urządzeń właściwych dla oprogramowania zarządzającego serwerem oferowanym przez Wykonawcę - oprogramowanie nie może wymagać dodatkowych licencji w celu uzyskania dostępu do serwera dla zakładanej liczby użytkowników i urządzeń. System operacyjny musi spełniać następujące wymogi: licencja musi uprawniać do uruchamiania serwerowego systemu operacyjnego w środowisku fizycznym i jednym wirtualnym środowisku serwerowego systemu operacyjnego za pomocą wbudowanych mechanizmów wirtualizacji; oprogramowanie musi zapewniać obsługę do 64GB RAM, oprogramowanie musi zapewniać obsługę do 2 CPU (bez ograniczenia liczby rdzeni), oprogramowanie musi umożliwiać współpracę z procesorami o architekturze x86-64, oprogramowanie musi umożliwiać instalację i użytkowanie aplikacji 32-bit. i 64-bit. na dostarczonym systemie operacyjnym, oprogramowanie musi umożliwiać uruchomienia roli kontrolera domeny, oprogramowanie musi umożliwiać uruchomienie roli serwera DNS, oprogramowanie musi umożliwiać uruchomienie roli klienta i serwera czasu (NTP), oprogramowanie musi umożliwiać uruchomienie roli serwera plików z uwierzytelnieniem i autoryzacją dostępu w domenie, oprogramowanie musi umożliwiać uruchomienie roli serwera stron WWW, oprogramowanie musi posiadać zagwarantowaną przez producenta możliwość bezpłatnej aktualizacji bezpieczeństwa w okresie co najmniej 5 lat od czasu dostawy oprogramowania, oprogramowanie musi posiadać zagwarantowaną przez producenta możliwość bezpłatnej pomocy technicznej w okresie co najmniej 5 lat od czasu dostawy oprogramowania. |
| **Gwarancja** | Minimum 3 lat gwarancji producenta, z czasem reakcji do następnego dnia roboczego od przyjęcia zgłoszenia, możliwość zgłaszania awarii 24x7x365 poprzez ogólnopolską linię telefoniczną producenta. Zamawiający wymaga od podmiotu realizującego serwis lub producenta sprzętu dołączenia do oferty oświadczenia, że w przypadku wystąpienia awarii dysku twardego w urządzeniu objętym aktywnym wparciem technicznym, uszkodzony dysk twardy pozostaje u Zamawiającego. Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2008 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta urządzeń – dokumenty potwierdzające należy załączyć do oferty.Wymagane dołączenie do oferty oświadczenia Producenta potwierdzając, że Serwis urządzeń będzie realizowany bezpośrednio przez Producenta i/lub we współpracy z Autoryzowanym Partnerem Serwisowym Producenta.Oświadczenie producenta serwera, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem – **załączyć do oferty.**Możliwość rozszerzenia gwarancji przez producenta do 7 lat.Możliwość sprawdzenia statusu gwarancji poprzez stronę producenta podając unikatowy numer urządzenia oraz pobieranie uaktualnień mikrokodu oraz sterowników nawet w przypadku wygaśnięcia gwarancji serwera |
| **Certyfikaty** | Serwer musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO-9001 oraz ISO-14001. Serwer musi posiadać deklaracja CE.Oferowany serwer musi znajdować się na liście Windows Server Catalog i posiadać status „Certified for Windows” dla systemów Microsoft, Windows Server 2019, Windows Server 2022. |
| **Dokumentacja** | 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. |

Dysk NAS

Ilość: 1 szt.

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa**  | **Wymagane minimalne parametry techniczne**  |
| **Obudowa**  | Rack, max. 1U, szyny montażowe w zestawie |
| **Procesor** | Min. dwurdzeniowy |
| **Pamięć RAM** | min. 2 GB RAM |
| **Ilość kieszeni na dyski** | Min. 4 szt. |
| **Obsługiwane dyski** | 3.5" SATA HDD2.5" SATA SSD |
| **Interfejsy sieciowe**  | Min: 2 x 1 Gigabit Ethernet (1G/100M) |
| **Dyski** | Zatoki na min. 4 dyski SATA IIIZainstalowane min. 4 dyski SATAIII:• o pojemności min. 6TB każdy,• pamięć podręczna: min. 256MB,• prędkość obrotowa: min. 7200RPM,• MTBF: min. 2 000 000 h, |
| **Porty** | Min. 1x USB 3.0 |
| **Obsługa RAID**  | JBOD, Single, RAID 0, 1, 5, 6, 10 |
| **Zasilanie**  | max. 120W |
| **Gwarancja** | 2 lata |

Urządzenie podtrzymujące zasilanie – UPS do Serwera

Ilość: 1 szt.

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa**  | **Wymagane minimalne parametry techniczne**  |
| **Moc** | Min.  1800 W |
| **Moc pozorna** | Min. 2000 VA |
| **Sprawność urządzenia** | Min. 90 % |
| **Typ obudowy** | Rack |
| **Liczba gniazd** | Min. 8 |
| **Typ gniazda** | IEC C13 |
| **Gniazdo rozszerzeń** | Tak |
| **Złącze modułu bateryjnego** | Tak |
| **Zakres napięcia wejściowego** | Min. 110 - 300 V |
| **Czas podtrzymania dla obciążenia 100** | Min. 3 minuty |
| **Czas podtrzymania dla obciążenia 50%** | Min. 10 minut |
| **Karta zarządzająca** | Karta SNMP oferująca adres IP i interfejs sieciowy do monitorowania. Moduł SNMP umożliwiający zdalne monitorowanie i zarządzanie zasilaczem UPS z dowolnego miejsca z dostępem do Internetu.  |
| **Gwarancja** | 2 lata |

Switch

Ilość: 1 szt.

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametr** | **Charakterystyka (wymagania minimalne)** |
| **Porty** | • min. 16 x 10/100/1000 Mb/s Ethernet |
| **Obsługiwane standardy** | * IEEE 802.1p
* IEEE 802.3
* IEEE 802.3ab
* IEEE 802.3az
* IEEE 802.3u
* IEEE 802.3x
 |
| **Parametry wydajnościowe** | Przepustowość rutowania/przełączania: min 32 Gbit/s Prędkość przekazywania: min. 23 Mpps Wielkość tabeli adresów dla tej konfiguracji, wyrażona w ilości wpisów. Wielkość tabeli adresów: min. 8192 wejścia Liczba kolejek: min. 4 Zgodny z Jumbo Frames: Tak Rozszerzenie Jumbo Frames: min. 9216  |
| **Gwarancja** | 1. lata
 |

1. Serwer z oprogramowaniem i urządzeniami sieciowymi (dyski NAS, switche) dla urzędu Gminy

Serwer

Ilość: 1 szt.

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametr** | **Charakterystyka (wymagania minimalne)** |
| **Obudowa** | Obudowa Rack o wysokości max 2U z możliwością instalacji do 16 dysków 2.5" Hot-Plug wraz z kompletem wysuwanych szyn umożliwiających montaż w szafie rack i wysuwanie serwera do celów serwisowych oraz organizatorem do kabli. Obudowa z możliwością wyposażenia w kartę umożliwiającą dostęp bezpośredni poprzez urządzenia mobilne - serwer musi posiadać możliwość konfiguracji oraz monitoringu najważniejszych komponentów serwera przy użyciu dedykowanej aplikacji mobilnej min. (Android/ Apple iOS) przy użyciu jednego z protokołów BLE/ WIFI. |
| **Płyta główna** | Płyta główna z możliwością zainstalowania minimum dwóch procesorów.  |
| **Chipset** | Dedykowany przez producenta procesora do pracy w serwerach dwuprocesorowych |
| **Procesor** | Zainstalowane dwa procesory 8-rdzeniowy, min. 2.8 GHz (Turbo Speed min. 3.6 GHz), klasy x86 dedykowany do pracy z zaoferowanym serwerem umożliwiający osiągnięcie wyniku min. 19000 w teście Average CPU Mark dostępnym na stronie <https://www.cpubenchmark.net/>. |
| **RAM** | 128GB DDR4 RDIMM 3200MT/s, na płycie głównej powinno znajdować się minimum 16 slotów przeznaczonych do instalacji pamięci. Płyta główna powinna obsługiwać do 1TB pamięci RAM. |
| **Zabezpieczenia pamięci RAM** | Memory Rank Sparing, Memory Mirror, Failed DIMM isolation, Memory Address Parity Protection, Memory Thermal Throttling |
| **Gniazda PCI** | - minimum cztery sloty PCIe z czego przynajmniej trzy generacji 4  |
| **Interfejsy sieciowe/FC/SAS** | Wbudowane min. 2 interfejsy sieciowe 1Gb Ethernet w standardzie BaseT oraz 2 interfejsy sieciowe 10Gb Ethernet w standardzie BaseT  |
| **Dyski twarde** | Możliwość instalacji dysków SAS, SATA, SSDZainstalowane: * 4 dyski SSD SATA o pojemności min. 960GB, 6Gb, Hot-Plug,
* 4 dyski SSD SAS o pojemności min. 960GB, 12Gb, Hot-Plug,

Możliwość zainstalowania dwóch dysków M.2 SATA o pojemności min. 480GB Hot-Plug z możliwością konfiguracji RAID 1.Możliwość zainstalowania dedykowanego modułu dla hypervisora wirtualizacyjnego, wyposażony w 2 nośniki typu flash o pojemności min. 64GB, z możliwością konfiguracji zabezpieczenia synchronizacji pomiędzy nośnikami z poziomu BIOS serwera, rozwiązanie nie może powodować zmniejszenia ilości wnęk na dyski twarde. |
| **Kontroler RAID** | Sprzętowy kontroler dyskowy posiadający min. 8GB nieulotnej pamięci cache, umożliwiający konfigurację poziomów RAID: 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60. Wsparcie dla dysków SED. |
| **System operacyjny/System wirtualizacji** | Zainstalowany Serwerowy System OperacyjnyWymagania dla oprogramowania serwerowego systemu operacyjnego (OS):1. OS powinno mieć możliwość wykorzystania co najmniej 320 logicznych procesorów oraz co najmniej 4 TB pamięci RAM w środowisku fizycznym.2. OS powinno mieć możliwość wykorzystywania 32 procesorów wirtualnych.3. OS powinno mieć możliwość budowania klastrów składających się z 32 węzłów.- 192 -4. OS powinno mieć możliwość automatycznej weryfikacji cyfrowych sygnatur sterowników w celu sprawdzenia, czy sterownik przeszedł testy jakości przeprowadzone przez producenta systemu operacyjnego.5. OS powinno mieć możliwość dynamicznego obniżania poboru energii przez rdzenie procesorów niewykorzystywane w bieżącej pracy. Mechanizm ten musi uwzględniać specyfikę procesorów wyposażonych w mechanizmy Hyper-Threading.6. OS powinno mieć wbudowane wsparcie instalacji i pracy na wolumenach, które:a) pozwalają na zmianę rozmiaru w czasie pracy systemu,b) umożliwiają tworzenie w czasie pracy systemu migawek, dających użytkownikom końcowym (lokalnym i sieciowym) prosty wgląd w poprzednie wersje plików i folderów,c) umożliwiają kompresję "w locie" dla wybranych plików i/lub folderów,d) umożliwiają zdefiniowanie list kontroli dostępu (ACL).7. OS powinno mieć wbudowany mechanizm klasyfikowania i indeksowania plików (dokumentów) w oparciu o ich zawartość.8. OS powinno mieć wbudowane szyfrowanie dysków przy pomocy mechanizmów posiadających certyfikat FIPS 140-2 lub równoważny wydany przez NIST lub inną agendę rządową zajmującą się bezpieczeństwem informacji.9. OS powinno mieć możliwość uruchamiania aplikacji internetowych wykorzystujących technologię ASP.NET10. OS powinno mieć możliwość dystrybucji ruchu sieciowego HTTP pomiędzy kilka serwerów.11. OS powinno mieć wbudowaną zaporę internetową (firewall) z obsługą definiowanych reguł dla ochrony połączeń internetowych i intranetowych.12. OS powinno mieć graficzny interfejs użytkownika.13. OS powinno być zlokalizowane w języku polskim dla co najmniej następujących elementów: menu, przeglądarka internetowa, pomoc, komunikaty systemowe.14. OS powinno mieć wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play).15. OS powinno mieć możliwość zdalnej konfiguracji i administracji.System operacyjny powinien mieć możliwość uruchomienia min. 4 maszyn wirtulnychNależy dostarczyć 40 licencji dostępowych na użytkownika do zaoferowanego Serwerowego Systemu Operacyjnego |
| **Wbudowane porty** | Przednie: min. 1x VGA, min. 1x USB 2.0, min. 1x micro-USB dedykowane dla karty zarządzającej,Tylne: min. 1x VGA, min. 2x USB w tym 1x USB 3.0, |
| **Video** | Zintegrowana karta graficzna umożliwiająca wyświetlenie rozdzielczości min. 1920x1200 |
| **Zasilacze** | Redundantne, Hot-Plug min. 800W każdy |
| **Bezpieczeństwo** | * Zatrzask górnej pokrywy oraz blokada na ramce panela zamykana na klucz służąca do ochrony nieautoryzowanego dostępu do dysków twardych.
* Możliwość wyłączenia w BIOS funkcji przycisku zasilania.
* BIOS ma możliwość przejścia do bezpiecznego trybu rozruchowego z możliwością zarządzania blokadą zasilania, panelem sterowania oraz zmianą hasła
* Wbudowany czujnik otwarcia obudowy współpracujący z BIOS i kartą zarządzającą.
* Moduł TPM 2.0
* Możliwość dynamicznego włączania I wyłączania portów USB na obudowie – bez potrzeby restartu serwera
* Możliwość wymazania danych ze znajdujących się dysków wewnątrz serwera – niezależne od zainstalowanego systemu operacyjnego, uruchamiane z poziomu zarządzania serwerem
 |
| **Diagnostyka** | Możliwość wyposażenia w panel LCD umieszczony na froncie obudowy, umożliwiający wyświetlenie informacji o stanie procesora, pamięci, dysków, BIOS’u, zasilaniu oraz temperaturze. |
| **Karta Zarządzania** | Niezależna od zainstalowanego na serwerze systemu operacyjnego posiadająca dedykowany port Gigabit Ethernet RJ-45 i umożliwiająca:* zdalny dostęp do graficznego interfejsu Web karty zarządzającej;
* zdalne monitorowanie i informowanie o statusie serwera (m.in. prędkości obrotowej wentylatorów, konfiguracji serwera);
* szyfrowane połączenie (TLS) oraz autentykacje i autoryzację użytkownika;
* możliwość podmontowania zdalnych wirtualnych napędów;
* wirtualną konsolę z dostępem do myszy, klawiatury;
* wsparcie dla IPv6;
* wsparcie dla WSMAN (Web Service for Management); SNMP; IPMI2.0, SSH, Redfish;
* możliwość zdalnego monitorowania w czasie rzeczywistym poboru prądu przez serwer;
* możliwość zdalnego ustawienia limitu poboru prądu przez konkretny serwer;
* integracja z Active Directory;
* możliwość obsługi przez dwóch administratorów jednocześnie;
* wsparcie dla dynamic DNS;
* wysyłanie do administratora maila z powiadomieniem o awarii lub zmianie konfiguracji sprzętowej.
* możliwość bezpośredniego zarządzania poprzez dedykowany port USB na przednim panelu serwera
* możliwość zarządzania do 100 serwerów bezpośrednio z konsoli karty zarządzającej pojedynczego serwera
 |
| **Certyfikaty** | Serwer musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO-9001:2008 oraz ISO-14001. Serwer musi posiadać deklaracja CE.Oferowany serwer musi znajdować się na liście Windows Server Catalog i posiadać status „Certified for Windows” dla systemów Microsoft Windows Server 2016, Microsoft Windows Server 2019, Microsoft Windows Server 2022. |
| **Warunki gwarancji** | Minimum 3 lata gwarancji producenta, z czasem reakcji do następnego dnia roboczego od przyjęcia zgłoszenia, możliwość zgłaszania awarii 24x7x365 poprzez ogólnopolską linię telefoniczną producenta. Zamawiający wymaga od podmiotu realizującego serwis lub producenta sprzętu dołączenia do oferty oświadczenia, że w przypadku wystąpienia awarii dysku twardego w urządzeniu objętym aktywnym wparciem technicznym, uszkodzony dysk twardy pozostaje u Zamawiającego. Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2008 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta urządzeń – dokumenty potwierdzające należy załączyć do oferty.Wymagane dołączenie do oferty oświadczenia Producenta potwierdzając, że Serwis urządzeń będzie realizowany bezpośrednio przez Producenta i/lub we współpracy z Autoryzowanym Partnerem Serwisowym Producenta.Oświadczenie producenta serwera, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem **– załączyć do oferty.**Możliwość rozszerzenia gwarancji przez producenta do 7 lat.Możliwość sprawdzenia statusu gwarancji poprzez stronę producenta podając unikatowy numer urządzenia oraz pobieranie uaktualnień mikrokodu oraz sterowników nawet w przypadku wygaśnięcia gwarancji serwera |
| **Dokumentacja użytkownika** | Zamawiający wymaga dokumentacji w języku polskim lub angi*e*lskim.Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej serwera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. |

Dysk NAS

Ilość: 1 szt.

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa**  | **Wymagane minimalne parametry techniczne**  |
| **Obudowa**  | Rack, max. 1U, szyny montażowe w zestawie |
| **Procesor** | Min. dwurdzeniowy |
| **Pamięć RAM** | min. 2 GB RAM |
| **Ilość kieszeni na dyski** | Min. 4 szt. |
| **Obsługiwane dyski** | 3.5" SATA HDD2.5" SATA SSD |
| **Interfejsy sieciowe**  | Min: 2 x 1 Gigabit Ethernet (1G/100M) |
| **Dyski** | Zatoki na min. 4 dyski SATA IIIZainstalowane min. 4 dyski SATAIII:• o pojemności min. 8TB każdy,• pamięć podręczna: min. 256MB,• prędkość obrotowa: min. 7200RPM,• MTBF: min. 2 000 000 h, |
| **Porty** | Min. 1x USB 3.0 |
| **Obsługa RAID**  | JBOD, Single, RAID 0, 1, 5, 6, 10 |
| **Zasilanie**  | max. 120W |
| **Gwarancja** | 2 lata |

Urządzenie podtrzymujące zasilanie – UPS do Serwera typ1

Ilość: 1 szt.

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa**  | **Wymagane minimalne parametry techniczne**  |
| **Moc** | Min.  2700 W |
| **Moc pozorna** | Min. 3000 VA |
| **Sprawność urządzenia** | Min. 90 % |
| **Typ obudowy** | Rack |
| **Liczba gniazd** | Min. 8 |
| **Typ gniazda** | IEC C13 |
| **Gniazdo rozszerzeń** | Tak |
| **Złącze modułu bateryjnego** | Tak |
| **Zakres napięcia wejściowego** | Min. 110 - 300 V |
| **Czas podtrzymania dla obciążenia 100** | Min. 3 minuty |
| **Czas podtrzymania dla obciążenia 50%** | Min. 11 minut |
| **Karta zarządzająca** | Karta SNMP oferująca adres IP i interfejs sieciowy do monitorowania. Moduł SNMP umożliwiający zdalne monitorowanie i zarządzanie zasilaczem UPS z dowolnego miejsca z dostępem do Internetu.  |
| **Gwarancja** | 2 lata |

Urządzenie podtrzymujące zasilanie – UPS do komputera

Ilość: 1 szt.

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa**  | **Wymagane minimalne parametry techniczne**  |
| **Moc** | Min.  4800 W |
| **Moc pozorna** | Min. 850 VA |
| **Sprawność urządzenia** | Min. 90 % |
| **Typ obudowy** | Rack |
| **Liczba gniazd** | Min. 3 |
| **Typ gniazda** | Min. 1 Schuko (DIN) Min. 2 IEC C13 (10A) |
| **Zakres napięcia wejściowego** | Min. 170 - 280 V |
| **Typowy czas podtrzymania dla jednego komputera PC** | Min. 18 minuty |
| **Typowy czas podtrzymania dla dwóch komputerów PC** | Min. 7 minut |
| **Gwarancja** | 1. lata
 |

1. Stacja robocza

Ilość: 6 szt.

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa**  | **Wymagane minimalne parametry techniczne**  |
| **Zastosowanie** | Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej. Komputer wykonany z materiałów o podwyższonej odporności na uszkodzenia mechaniczne oraz przystosowana do pracy w trudnych warunkach termicznych. |
| **Ekran** | Przekątna minimum 23 cale, rozdzielczość: min. FHD 1080p (1920x1080), podświetlenie LED, format 16:9, kontrast 1000:1, matryca matowa wykonana w technologii WVA/MVA lub IPS min. 250 cd/m2, możliwość regulacji pochylenia monitora oraz fizycznego obrotu ekranu. |
| **Obudowa** | Komputer stacjonarny Typu All in One – zintegrowana z monitorem (AIO); musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona), założona linka kensington musi jednocześnie umożliwiać przypięcie AIO do biurka oraz zabezpieczenie obudowy przed nieautoryzowanym otwarciem; podstawa musi umożliwiać regulację kąta nachylenia do przodu oraz do tyłu; musi umożliwiać regulację w poziomie, lewo oraz prawo; musi umożliwiać zainstalowanie komputera na ścianie przy wykorzystaniu ściennego systemu montażowego VESA z możliwością demontażu stopy; musi posiadać wbudowany w obudowę wyłącznik komputera; musi posiadać możliwość regulacji wysokości monitora. |
| **Chipset** | Dostosowany do zaoferowanego procesora . |
| **Płyta główna** | Dedykowana do zastosowań desktop, umożliwiająca konfigurację wielodyskową min. SATA3 + M.2 PCIe. |
| **Procesor** | Procesor wielordzeniowy ze zintegrowaną grafiką osiągający w teście wydajności PassMark Performance Test dostępnym na stronie https://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php co najmniej wynik 15 500 punktów, testy powinny być aktualne w okresie nie dłuższym niż 30 dni przed składaniem ofert |
| **Pamięć operacyjna** | Min. 16 GB z możliwością rozszerzenia do 32 GB. |
| **Dysk** | Min. 256 GB, zawierający partycję RECOVERY umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii. |
| **Napęd optyczny** | Nagrywarka DVD +/-RW. |
| **Karta graficzna** | Zintegrowana karta graficzna wykorzystująca pamięć RAM systemu przydzielaną dynamicznie na potrzeby grafiki. |
| **Audio/video** | Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition. Wbudowane w odbudowę komputera głośniki stereo, wbudowana kamera. |
| **Karta sieciowa** | 10/100/1000 – złącze RJ45; WiFi + Bluetooth. |
| **Porty/złącza** | Minimum 5 x USB 3.x w tym: dwa z boku obudowy; port sieciowy RJ-45, port słuchawek i mikrofonu (dopuszcza się zastosowanie złącza typu combo); 1x DP lub HDMI, może być zrealizowane w postaci zewnętrznego adaptera. Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp |
| **Klawiatura i mysz** | Klawiatura USB w układzie polski programisty US lub EU, z wydzielonym blokiem klawiszy numerycznych z nóżkami lub podwyższeniem; mysz USB optyczna lub laserowa, dwuprzyciskowa, rolka (scroll) jako trzeci przycisk. |
| **Zasilacz wewnętrzny** | Energooszczędny zasilacz zgodnie z wymaganiami producenta. |
| **System operacyjny** | Oferowany komputer musi zostać dostarczony z bezterminową licencją oprogramowania systemu operacyjnego klasy Microsoft Windows 11 Professional lub równoważny. Za równoważny system operacyjny Zamawiający uzna system spełniający następujące minimalne parametry: Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet; możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu; 97 Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW; Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim; Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IPSec v4 i v6; Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, przeglądarka internetowa, pomoc, komunikaty systemowe; Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (np.: drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi); Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu; Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników; Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych; Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych; Wbudowany system pomocy w języku polskim; System operacyjny powinien być wyposażony w możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących); Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji; System posiadać powinien narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk; Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem; Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji; Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe; Możliwość przywracania plików systemowych; Możliwość „downgrade” do niższej wersji. |
| **BIOS** | BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI posiadający: możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: wersji BIOS, numerze seryjnym, zainstalowanym dysku twardym; możliwość blokowania/odblokowania BOOT-owania komputera z CD i USB; możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, ustawienia hasła dla administratora oraz użytkownika; Możliwość ustawienia zależności pomiędzy hasłem administratora, a hasłem systemowym tak, aby było możliwe wprowadzenie zmian w BIOS wyłącznie po podaniu hasła administratora, Możliwość załadowania optymalnych ustawień BIOS; Możliwość obsługi BIOS za pomocą klawiatury i myszy bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. |
| **Diagnostyka** | Wizualny system diagnostyczny działający w przypadku uszkodzenia dysku twardego z systemem operacyjnym komputera umożliwiający na wykonanie diagnostyki następujących podzespołów: test pamięci RAM; test dysku twardego; test monitora; test płyty głównej; test procesora. Wizualna lub dźwiękowa sygnalizacja w przypadku błędów któregokolwiek z powyższych podzespołów komputera. |
| **Certyfikaty** | Dokumenty potwierdzające jakość produktu i sposobu jego wykonania: Certyfikat ISO 9001 lub inny równoważny dokument poświadczający, że producent komputera AiO opracował, wdrożył i certyfikował system zarządzania jakością; Certyfikat ISO 50001 lub inny równoważny dokument poświadczający, że producent komputera AiO posiada system zarządzania energią, zmniejszający zużycie energii, wpływy na środowisko i zwiększający rentowność; Deklaracja zgodności CE lub inny równoważny dokument poświadczający, ze oferowany komputer AiO spełnia wszystkie zasadnicze wymagania zawarte w poszczególnych dyrektywach nowego podejścia przewidujących oznakowanie CE; Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta komputera AiO lub innego dokumentu potwierdzającego spełnienie kryteriów środowiskowych w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych. |
| **Bezpieczeństwo i zdalne zarządzanie** | Złącze typu Kensington Lock; Moduł TPM 2.0. |
| **Gwarancja** | 24 miesięcy gwarancji producenta świadczona na miejscu u użytkownika końcowego. Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego. Dedykowany portal producenta do zgłaszania awarii lub usterek, możliwość samodzielnego zamawiania zamiennych komponentów oraz sprawdzenie okresu gwarancji, fabrycznej konfiguracji. |

1. Skaner

Ilość: 1 szt.

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa komponentu** | **Wymagane parametry techniczne komputerów** |
| **Rozdzielczość optyczna (automatyczny podajnik dokumentów)** | Min. 600 DPI x 600 DPI (poziomo x pionowo) |
| **Rozdzielczość skanowania** | Min. 600 DPI x 600 DPI (poziomo x pionowo) |
| **Minimalny rozmiar dokumentu na ADF** | Min. 51mm x 51mm (poziomo x pionowo) |
| **Maksymalny rozmiar dokumentu — automatyczny podajnik dokumentów** | Min. 215mm x 6000mm (poziomo x pionowo) |
| **Formaty papieru** | Min. A4, A5, A6, B4, B5, B6, Letter, Legal, Pocztówka, Wizytówki, Plastikowe karty, DL (koperta) |
| **Ultradźwiękowy czujnik** | Tak |
| **Rodzaj automatycznego podajnika dokumentów** | Skanowanie dwustronne jednoprzebiegowe |
| **Złącza** | Min. USB 2.0, Interfejs Ethernet  |
| **Szybkość skanowania** | Monochromatyczny min. 40 Str./min. – Kolor: min. 40 Str./min.  |
| **Gwarancja** | 2lata |

1. Strona internetowa gminy i BIP

Ilość: 1 szt.

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa komponentu** | **Wymagane parametry techniczne komputerów** |
| **Opis** | Systemem klasy CMS, wykorzystującym komponenty open source. Pozwalający na samodzielne zarządzanie serwisem internetowym. System niezależny od wizualizacji serwisu, co pozwala w dowolnym okresie na zmianę wizualizacji: wykonanie nowej wizualizacji, bądź zastosowania wybranego modułu wizualizacji. System nie może ograniczać ilości wprowadzonych informacji, działów czy też redaktorów pracujących w systemie.Oprogramowanie BIP działanie musi być w 100% zgodne z treścią Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 18 stycznia 2007 roku w sprawie Biuletynu Informacji Publicznej (Dz. U. Nr 10 poz. 68 z późn. zm.).  |
| **Funkcje oprogramowania strony internetowej** | – swobodne dodawanie stron i podstron w menu oraz zmiana ich kolejności,– umieszczanie treści (takie jak: teksty, tabele, skróty akapitów, wykresy) z możliwością wskazania okresów publikacji,– praca z tekstem przy pomocy edytora (np. zmiana czcionki i jej wielkości, pogrubianie, zmiana kolorów, tworzenie hiperłączy, importowanie treści bezpośrednio z pakietów biurowych takich jak: MS Office, LibreOffice, Apache OpenOffice),– osadzanie zewnętrznych map internetowych m. in. Google Maps, Bing Maps, OpenStreetMap, geoportal.gov.pl,– osadzanie obiektów z serwisów zewnętrznych takich jak filmy z serwisów YouTube czy Vimeo oraz innych usług zewnętrznych (kodów) wskazanych przez użytkownika, np. czytnik plików PDF ISSUU.com,– tworzenie galerii zdjęć (dołączanie kilku zdjęć jednocześnie metodą „przeciągnij i upuść”, skalowanie grafik, dodawanie zdjęć z powiększeniem, autokadrowanie grafik),– tworzenie zbiorów plików do pobrania (dołączanie kilku plików do pobrania jednocześnie metodą „przeciągnij i upuść”, możliwość dodawania opisów plików),– umieszczenie wyszukiwarki z zaawansowanymi opcjami do wyboru: wyszukiwanie w całym serwisie lub na konkretnej stronie i podstronie, wyszukiwanie w załącznikach,– oznaczanie stron lub treści do druku – oznaczanie treści, np. akapitów, galerii zdjęć, które mogą być komentowane przez internautów,– dowolna zmiana kolejności treści metodą „przeciągnij i upuść” (m. in. Akapitów, galerii zdjęć, zbiorów plików, zewnętrznych map internetowych),– archiwizowanie umieszczanych treści,– praca na treściach roboczych, niewidocznych dla internautów,– opcje związane z pozycjonowaniem publikowanych treści (SEO),– obsługa kanałów RSS – moduł użytkownicy i prawa – główny redaktor może delegować odpowiednie prawa redaktorom do zarządzania wskazanymi częściami serwisu oraz generować raporty uprawnień,– wyświetlania ikon serwisów społecznościowych m. in.: Facebook, Twitter, Instagram, Pinterest (usługa zewnętrzna AddThis) w celu autopromowania treści przez internautów,– udostępnianie przez redaktorów publikowanych w systemie treści na portalu Facebook,– moduł dziennik zdarzeń – rejestruje aktywność internautów i redaktorów, pozwala generować raporty,– moduł statystyki – podstawowe statystyki dotyczące odwiedzin serwisu w ciągu ostatnich dni, miesięcy czy lat (eksport danych do pliku CSV) oraz informacje na temat wyszukiwanych przez internautów fraz; możliwość obsługi usługi Google Analytics. |
| **Funkcje oprogramowania BIP** | – wprowadzanie metryki dodawanych treści, – swobodne dodawanie stron i podstron w menu oraz zmiana ich kolejności, – umieszczanie treści (takie jak: teksty, tabele, skróty akapitów, wykresy) z możliwością wskazania okresów publikacji, – praca z tekstem przy pomocy edytora (np. zmiana czcionki i jej wielkości, pogrubianie, zmiana kolorów, tworzenie hiperłączy, importowanie treści bezpośrednio z pakietów biurowych takich jak: MS Office, LibreOffice, Apache OpenOffice), – osadzanie zewnętrznych map internetowych m. in. Google Maps, Bing Maps, OpenStreetMap, geoportal.gov.pl, – osadzanie obiektów z serwisów zewnętrznych takich jak filmy z serwisów YouTube czy Vimeo oraz innych usług zewnętrznych (kodów) wskazanych przez Klienta, np. czytnik plików PDF ISSUU.com, – tworzenie galerii zdjęć (dołączanie kilku zdjęć jednocześnie metodą „przeciągnij i upuść”, skalowanie grafik, dodawanie zdjęć z powiększeniem, autokadrowanie grafik), – tworzenie zbiorów plików do pobrania (dołączanie kilku plików do pobrania jednocześnie metodą „przeciągnij i upuść”, możliwość dodawania opisów plików), – umieszczenie wyszukiwarki z zaawansowanymi opcjami do wyboru: wyszukiwanie w całym serwisie lub na konkretnej stronie i podstronie, wyszukiwanie w załącznikach, – oznaczanie stron lub treści do druku – oznaczanie treści, np. akapitów, galerii zdjęć, które mogą być komentowane przez internautów, – dowolna zmiana kolejności treści metodą „przeciągnij i upuść” (m. in. akapitów, galerii zdjęć, zbiorów plików, zewnętrznych map internetowych), – archiwizowanie umieszczanych treści, – praca na treściach roboczych, niewidocznych dla internautów, – opcje związane z pozycjonowaniem publikowanych treści (SEO), – obsługa kanałów RSS – moduł użytkownicy i prawa - główny redaktor może delegować odpowiednie prawa redaktorom do zarządzania wskazanymi częściami serwisu oraz generować raporty uprawnień, m. in.: Facebook, Twitter, Instagram, Pinterest (usługa zewnętrzna AddThis) w celu autopromowania treści przez internautów, – udostępnianie przez redaktorów publikowanych w systemie treści na portalu Facebook, – moduł dziennik zdarzeń - rejestruje aktywność internautów i redaktorów, pozwala generować raporty, – moduł statystyki - podstawowe statystyki dotyczące odwiedzin serwisu w ciągu ostatnich dni, miesięcy czy lat (eksport danych do pliku CSV) oraz informacje na temat wyszukiwanych przez internautów fraz; możliwość obsługi usługi Google Analytics.  |

1. System e-BOI

Ilość: 1 szt.

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa komponentu** | **Wymagane parametry techniczne komputerów** |
| **Opis** | System **Elektronicznego Biura Obsługi Interesanta** służący do udostępnienia interesantom urzędu danych w zakresie ich zobowiązań, wnoszenia przez nich płatności oraz składania wniosków i deklaracji w formacie elektronicznym. |
| **Przeznaczenie** | System powinien dawać interesantom urzędu możliwość dokonania płatności w związku z opłatami i podatkami obsługiwanymi przez systemy urzędu oraz przeglądanie i składanie wniosków lub deklaracji z tytułu ww. opłat i podatków. Ponadto system powinien umożliwiać:- przeglądać stan własnych zobowiązań dotyczących opłat i podatków,- dokonywać drogą elektroniczną płatności z tytułu tych zobowiązań,- przeglądać katalog spraw prowadzonych w urzędzie,- wypełniać formularze wniosków, informacji, deklaracji w postaci elektronicznej i wysyłać je do elektronicznej skrzynki podawczej urzędu,- rezerwować terminy wizyt w urzędzie. |
| **Funkcjonalności** | * uwierzytelnienie użytkowników za pomocą profilu zaufanego/węzła krajowego (systemy PZ/WK),
* dostęp uwierzytelnionym użytkownikom do ich danych zarejestrowanych w systemach dziedzinowych obsługujących podatki i opłaty w urzędzie, przy czym zakres udostępnianych przez system danych obejmuje:
	+ wymiar opłat i podatków,
	+ aktualny stan zobowiązań wraz z historią płatności,
	+ dane złożonych wniosków i deklaracji,
* wnoszenie płatności z tytułu opłat i podatków drogą elektroniczną za pośrednictwem zewnętrznego systemu obsługi płatności,
* rejestrację opisów procedur urzędowych prowadzonych w formie katalogu spraw,
* budowę elektronicznych formularzy deklaracji/informacji w zakresie podatków i opłat,
* tworzenie powiązanych z formularzami wzorów dokumentów elektronicznych do publikacji w CRWDE,
* automatyczne wypełnianie osadzonych w nim formularzy aktualnymi danymi zarejestrowanymi w systemach dziedzinowych obsługujących podatki i opłaty w urzędzie (np. dane o współwłaścicielach, użytkach, aktualnej deklaracji w zakresie segregacji odpadów),
* przesyłanie danych z osadzonych w nim formularzy do dedykowanej skrytki na platformie ePUAP.
 |

Sprzęt dostarczony oraz oprogramowanie ma zostać zainstalowane i skonfigurowane zgodnie z wymaganiami zamawiającego.