



Załącznik nr 6 do SIWZ:

Formularz techniczny dla sprzętu komputerowego i oprogramowania (środowiska pracy)

**Wdrożenie Systemu e-usług -
Zintegrowanego
Wewnątrzadministracyjnego Systemu
Informatycznego (ZWSI) wraz z
uruchomieniem elektronicznych usług
publicznych w ramach projektu „Rozwój
e-administracji w Gminie Lubin”**



„Rozwój e-administracji w Gminie Lubin”

Spis treści:

1	Wyjaśnienie.....	3
2	Sprzęt Komputerowy	4
2.1	Macierz – 1 sztuka.....	4
2.2	Serwer sprzętowy 2U - 2 sztuki	8
2.3	Serwer sprzętowy 2U - 1 sztuka	14
2.4	Biblioteka taśmowa (Autoloader backup) – 1 sztuka	19
3	Oprogramowanie systemowe, narzędziowe i bazodanowe.....	21
3.1	Serwerowy system operacyjny	21
3.1.1	Inne oferowane powiązane licencje stanowiące przedmiot oferty Wykonawcy	21
3.2	Oprogramowanie do wirtualizacji	21
3.3	Oprogramowanie bazodanowe.....	22
3.4	Oprogramowanie backup / restore.....	22
4	Oprogramowanie Aplikacyjne.....	23
4.1	Oprogramowanie – obszar zadaniowy 1: Portal Interesanta	23
4.2	Oprogramowanie – obszar zadaniowy 2: System elektronicznego obiegu dokumentów wraz z repozytorium dokumentów dziedzinowych.....	23
4.3	Oprogramowanie – obszar zadaniowy 3: Systemy dochodowe podatki opłaty lokalne	23
4.4	Oprogramowanie – obszar zadaniowy 4: Finanse i budżet	24
4.5	Oprogramowanie – obszar zadaniowy 5: Systemy kadrowo – płacowe	24
4.6	Oprogramowanie – obszar zadaniowy 6: Systemy raportowe i analityczne	24
4.7	Oprogramowanie – obszar zadaniowy 7: Rozbudowa systemu GIS wraz z jego integracją z Systemem	25
4.8	Oprogramowanie – obszar zadaniowy 8: Administrowanie systemem, w tym wsparcie administratora danych osobowych	25

1 WYJAŚNIENIE

W formularzu technicznym Wykonawca powinien przedstawić i opisać wszystkie dostarczane produkty w zakresie sprzętu komputerowego oraz użyte do uruchomienia Systemu zgodnie z SIWZ licencje oprogramowania.

Zamawiający wymaga, aby w opisie oferowanego sprzętu komputerowego odpowiednio do wymagań SIWZ określonych w kolumnach: „Nazwa elementu lub parametru lub cechy” oraz „Opis minimalnych wymagań”, Wykonawca dokonał potwierdzenia spełnienia przez niego wymagań przez oferowany produkt.

Odpowiednio w kolumnie „Czy oferowany produkt spełnia wymagania minimalne (TAK / NIE)” należy wpisać słowo - „TAK” lub „NIE”.

Natomiast, w kolumnie „Oferowane parametry techniczne inne niż wskazane jako minimalne przez Zamawiającego, w tym informacje nt. oferowanego oprogramowania technicznego i udzielanej licencji (nazwa, producent, numer wersji)” - o ile nie jest ona skreślona (co oznacza, iż nie jest wymagane jej wypełnienie) – Wykonawca jest zobowiązany podać odpowiednio właściwe dane techniczne opisujące cechy / parametry oferowanego produktu, potwierdzającego spełnianie wymagań postawionych przez Zamawiającego. Dane te należy określić w sposób jednoznaczny i nie budzący wątpliwości.

Przez wypełnienie, Zamawiający rozumie opisanie proponowanego produktu w sposób potwierdzający spełnianie warunków postawionych przez Zamawiającego. Zawarty w tej kolumnie opis służyć będzie ocenie czy oferowany produkt spełnia wymagania postawione przez Zamawiającego w SIWZ.

W przypadku Oprogramowania, Wykonawca jest zobowiązany podać szczegółowe informacje nt. oferowanego produktu przez podanie nazwy katalogowej produktu, jego wersji oraz rodzaju udzielanej licencji, określając dokładnie liczbę udzielonych licencji. W przypadku licencji Nielimitowanej należy jednoznacznie podać tego rodzaju informacje.

Jeżeli w ramach oferty dostarczanego przez Wykonawcę Oprogramowania (Produktu), występują dla pewnych funkcjonalności nazwane przez producenta moduły lub opcje, objęte udzieleniem odrębnych licencji, zapewniające funkcjonalność w zakresie niezbędnym do spełnienia wymagań SIWZ, to wówczas takie Oprogramowanie należy wyróżnić i opisać w ofercie n-razy – odpowiednio do oferowanej liczby modułów i opcji. Opis powinien zawierać wskazanie nazwy głównej Oprogramowania w wierszu „Produkt” i powinien być uzupełniony nazwą modułu lub opcji.

Jeżeli wymagane przez Zamawiającego informacje, w ocenie Wykonawcy są niewystarczające do określenia wszystkich istotnych cech oferowanego produktu, mających znaczenia dla jego właściwej, jednoznacznej identyfikacji, wówczas, Wykonawca powinien tego rodzaju informacje wpisać do pola „Dodatkowe informacje dot. produktu”.

2 SPRZĘT KOMPUTEROWY

2.1 Macierz – 1 sztuka

Nazwa produktu: :.....

Producent:.....

Model/typ:.....

Numer katalogowy:.....

Rok produkcji:.....

Lp.	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Opis wymagań minimalnych	Czy oferowany produkt spełnia wymagania minimalne (TAK / NIE)	Oferowane parametry techniczne inne niż wskazane jako minimalne przez Zamawiającego, w tym informacje nt. oferowanego oprogramowania technicznego i udzielanej licencji (nazwa, producent, numer wersji)
1.	Obudowa	Do instalacji w standardowej szafie RACK 19” rozwiązanie może zajmować maksymalnie 2U i pozwalać na instalację 24 dysków 2.5”		
2.	Kontrolery	Dwa kontrolery RAID pracujące w układzie active-active posiadające łącznie minimum osiem portów iSCSI BaseT 10Gbps do podłączenia serwerów. Obsługa RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50;		
3.	Cache	4GB na kontroler, pamięć cache zapisu mirrorowana między kontrolerami, z opcją zapisu na dysk lub inna pamięć nieulotną lub podtrzymywana bateryjnie przez min. 72h w razie awarii		
4.	Dyski	Zainstalowane 16 dysków Hot-Plug o pojemności 900GB SAS 12Gb/s 15k RPM, możliwość rozbudowy przez dokładanie kolejnych dysków/pótek dyskowych do łącznie		

„Rozwój e-administracji w Gminie Lubin”

Lp.	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Opis wymagań minimalnych	Czy oferowany produkt spełnia wymagania minimalne (TAK / NIE)	Oferowane parametry techniczne inne niż wskazane jako minimalne przez Zamawiającego, w tym informacje nt. oferowanego oprogramowania technicznego i udzielanej licencji (nazwa, producent, numer wersji)
		<p>minimum 276 dysków, również dysków hot-plug typu SAS. Możliwość mieszania typów dysków w obrębie macierzy oraz pojedynczej półki.</p>		
5.	Oprogramowanie	<p>Zarządzające macierzą w tym powiadamianie mailem o awarii, umożliwiające maskowanie i mapowanie dysków. Możliwość tworzenia do 1024 kopii migawkowych. Możliwość rozbudowy o licencję umożliwiającą utworzenie minimum 512 LUN'ów oraz 32 kopii migawkowych na LUN. Licencja zaoferowanej macierzy powinna umożliwiać podłączanie minimum 4 hostów bez konieczności zakupu dodatkowych licencji.</p> <p>Zarządzanie macierzą poprzez minimum oprogramowanie zarządzające lub przeglądarkę internetową. Wymagana funkcja paska postępu – progress bar - lub wyświetlenia wartości zaawansowania operacji w procentach przypadku formatowania wirtualnych dysków w oparciu o fizyczne dyski zainstalowane w macierzy.</p> <p>Dodatkowe oprogramowanie umożliwiające wspólne zarządzanie oferowanymi serwerami oraz oferowaną macierzą 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 		

„Rozwój e-administracji w Gminie Lubin”

Lp.	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Opis wymagań minimalnych	Czy oferowany produkt spełnia wymagania minimalne (TAK / NIE)	Oferowane parametry techniczne inne niż wskazane jako minimalne przez Zamawiającego, w tym informacje nt. oferowanego oprogramowania technicznego i udzielanej licencji (nazwa, producent, numer wersji)
		<p>w oparciu o harmonogram</p> <ul style="list-style-type: none"> • Szczegółowy opis wykrytych systemów oraz ich komponentów • Możliwość eksportu raportu do CSV, HTML, XLS • Grupowanie urzędzeń w oparciu o kryteria użytkownika • Możliwość uruchamiania narzędzi zarządzających w poszczególnych urzędzeniach • Automatyczne skrypty CLI umożliwiające dodawanie i edycję grup urzędzeń • Podgląd stanu środowiska • Podsumowanie stanu dla każdego urzędzenia • Szczegółowy status urzędzenia/elementu/komponentu • Generowanie alertów przy zmianie stanu urzędzenia • Filtry raportów umożliwiające podgląd najważniejszych zdarzeń • Integracja z service desk producenta dostarczonej platformy sprzętowej • Możliwość przejęcia zdalnego pulpitu • Możliwość podmontowania wirtualnego napędu • Automatyczne zaplanowanie akcji dla poszczególnych alertów w tym automatyczne tworzenie zgłoszeń serwisowych w oparciu o standardy przyjęte przez producentów oferowanego w tym postępowaniu sprzętu • Kreator umożliwiający dostosowanie akcji dla wybranych alertów • Możliwość importu plików MIB • Przesyłanie alertów „as-is” do innych konsol firm trzecich • Możliwość definiowania ról administratorów 		

„Rozwój e-administracji w Gminie Lubin”

Lp.	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Opis wymagań minimalnych	Czy oferowany produkt spełnia wymagania minimalne (TAK / NIE)	Oferowane parametry techniczne inne niż wskazane jako minimalne przez Zamawiającego, w tym informacje nt. oferowanego oprogramowania technicznego i udzielanej licencji (nazwa, producent, numer wersji)
		<ul style="list-style-type: none"> • Możliwość zdalnej aktualizacji sterowników i oprogramowania wewnętrznego serwerów • 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 • Możliwość wykorzystania dysków SSD, jako cache macierzy. • Moduł raportujący pozwalający na wygenerowanie następujących informacji: nr seryjne sprzętu, konfiguracja poszczególnych urządzeń, wersje oprogramowania wewnętrznego, obsadzenie slotów PCI i gniazd pamięci, informację o maszynach wirtualnych, aktualne informacje o stanie gwarancji, adresy IP kart sieciowych 		
6.	Wsparcie dla systemów operacyjnych	Windows Server 2019, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012, Windows Server 2008 R2 SP1, Red Hat Enterprise Linux (RHEL), VMware ESX 6.x, XenServer Express Edition		
7.	Bezpieczeństwo	Ciągła praca obu kontrolerów nawet w przypadku zaniku jednej z faz zasilania. Zasilacze, wentylatory, kontrolery RAID redundantne. Wsparcie dla dysków samoszyfrujących (SED), pełnego szyfrowania dysków (FCE z AES 256-bit)		
8.	Warunki gwarancji dla	Zgodnie z SIWZ.		

Lp.	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Opis wymagań minimalnych	Czy oferowany produkt spełnia wymagania minimalne (TAK / NIE)	Oferowane parametry techniczne inne niż wskazane jako minimalne przez Zamawiającego, w tym informacje nt. oferowanego oprogramowania technicznego i udzielanej licencji (nazwa, producent, numer wersji)
	macierzy	<p>Możliwość rozszerzenia gwarancji przez producenta do 7 lat.</p> <ul style="list-style-type: none"> Możliwość sprawdzenia statusu gwarancji poprzez stronę producenta podając unikatowy numer urządzenia, oraz pobieranie uaktualnień mikro kodu oraz sterowników nawet w przypadku wygaśnięcia gwarancji macierzy. W przypadku awarii dyski twarde pozostają własnością zamawiającego. Wszystkie naprawy gwarancyjne powinny być możliwe na miejscu. Dostawca ponosi koszty napraw gwarancyjnych, włączając w to koszt części i transportu. W czasie obowiązywania gwarancji dostawca zobowiązany jest do udostępnienia Zamawiającemu nowych wersji BIOS, firmware i sterowników (na płytach CD lub stronach internetowych). 		
9.	Dokumentacja użytkownika	Zamawiający wymaga dokumentacji w języku polskim lub angielskim		
10.	Certyfikaty	Macierz musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO 9001 lub normą równoważną.		

2.2 Serwer sprzętowy 2U - 2 sztuki

Nazwa produktu: :.....

Producent:.....

Model/typ:.....

Numer katalogowy:.....

„Rozwój e-administracji w Gminie Lubin”

Rok produkcji:.....

Lp.	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Opis wymagań minimalnych	Czy oferowany produkt spełnia wymagania minimalne (TAK / NIE)	Oferowane parametry techniczne inne niż wskazane jako minimalne przez Zamawiającego, w tym informacje nt. oferowanego oprogramowania technicznego i udzielanej licencji (nazwa, producent, numer wersji)
1.	Obudowa	Obudowa Rack o wysokości max 2U z możliwością instalacji min. do 16 dysków 2.5" Hot-Plug wraz z kompletem wysuwanych szyn umożliwiającymi montaż w szafie rack i wysuwanie serwera do celów serwisowych oraz organizatorem do kabli. Posiadająca dodatkowy przedni panel zamykany na klucz, chroniący dyski twarde przed nieuprawnionym wyjęciem z serwera.		
2.	Płyta główna	Płyta główna z możliwością zainstalowania minimum dwóch procesorów.		
3.	Chipset	Dedykowany do pracy w serwerach dwuprocesorowych		
4.	Procesor	Zainstalowane dwa procesory np. dziesięcio-rdzeniowe klasy x86 dedykowane do pracy z zaofertowanym serwerem umożliwiającym osiągnięcie wyniku min. 97 punkty w teście SPECint_rate_base2017 dostępnym na stronie www.spec.org dla dwóch procesorów. Do oferty należy załączyć wydruk ze strony potwierdzający osiągnięty wynik dla oferowanego modelu serwera.		
5.	RAM	256GB DDR4 RDIMM 2666T/s ECC. Płyta główna powinna obsługiwać przynajmniej do 3TB pamięci RAM.		
6.	Zabezpieczenia pamięci RAM	Memory Rank Sparing, Memory Mirror, Lockstep		
7.	Gniazda PCI	Zależnie od konfiguracji – min. do 8 gniazd 3 generacji, do 4 gniazd x16		
8.	Interfejsy sieciowe/FC	Zainstalowana karta sieciowa z min. dwoma interfejsami 10Gb Ethernet w standardzie BaseT.		
9.	Napęd optyczny	Brak		

„Rozwój e-administracji w Gminie Lubin”

Lp.	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Opis wymagań minimalnych	Czy oferowany produkt spełnia wymagania minimalne (TAK / NIE)	Oferowane parametry techniczne inne niż wskazane jako minimalne przez Zamawiającego, w tym informacje nt. oferowanego oprogramowania technicznego i udzielanej licencji (nazwa, producent, numer wersji)
10.	Dyski twarde	Możliwość instalacji dysków SATA, SAS, SSD. Serwer powinien zostać dostarczony z przynajmniej dwie karty SDHC/SDXC przeznaczone na rozruch, o pojemności minimum 16GB.		
11.	Kontroler RAID	Sprzętowy kontroler dyskowy, możliwe konfiguracje poziomów RAID : 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60, min. 2GB nieulotnej pamięci podręcznej.		
12.	System operacyjny	Brak systemu operacyjnego.		
13.	Wbudowane porty	min. 3 porty USB 3.0 oraz 2 porty USB 2.0, 2 porty VGA (1 na przednim panelu obudowy, drugi na tylnym)		
14.	Video	Zintegrowana karta graficzna umożliwiająca wyświetlenie rozdzielczości min. 1280x1024		
15.	Wentylatory	Redundantne		
16.	Zasilacze	Redundantne, Hot-Plug maksymalnie 750W Titanium każdy.		
17.	Bezpieczeństwo	Zintegrowany z płytą główną moduł TPM.		
18.	Diagnostyka	Wbudowany czujnik otwarcia obudowy współpracujący z BIOS i kartą zarządzającą.		
19.	Karta Zarządzania	Niezależna od zainstalowanego na serwerze systemu operacyjnego posiadająca dedykowane port RJ-45 Gigabit Ethernet umożliwiająca: <ul style="list-style-type: none"> • zdalny dostęp do graficznego interfejsu Web karty zarządzającej • zdalne monitorowanie i informowanie o statusie serwera (m.in. prędkości obrotowej wentylatorów, konfiguracji serwera) • szyfrowane połączenie (SSLv3) oraz autentykację i autoryzację użytkownika 		

„Rozwój e-administracji w Gminie Lubin”

Lp.	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Opis wymagań minimalnych	Czy oferowany produkt spełnia wymagania minimalne (TAK / NIE)	Oferowane parametry techniczne inne niż wskazane jako minimalne przez Zamawiającego, w tym informacje nt. oferowanego oprogramowania technicznego i udzielanej licencji (nazwa, producent, numer wersji)
		<ul style="list-style-type: none"> • możliwość podmontowania zdalnych wirtualnych napędów • wirtualną konsolę z dostępem do myszy, klawiatury • wsparcie dla IPv6 • wsparcie dla SNMP; IPMI2.0, VLAN tagging, Telnet, SSH • 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 zarządzania bezpośredniego poprzez złącze USB umieszczone na froncie obudowy. <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, , Linux SSH • Możliwość oskryptowywania procesu wykrywania urządzeń • Możliwość uruchamiania procesu wykrywania urządzeń w oparciu o harmonogram 		

„Rozwój e-administracji w Gminie Lubin”

Lp.	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Opis wymagań minimalnych	Czy oferowany produkt spełnia wymagania minimalne (TAK / NIE)	Oferowane parametry techniczne inne niż wskazane jako minimalne przez Zamawiającego, w tym informacje nt. oferowanego oprogramowania technicznego i udzielanej licencji (nazwa, producent, numer wersji)
		<ul style="list-style-type: none"> • Szczegółowy opis wykrytych systemów oraz ich komponentów • Możliwość eksportu raportu do CSV, HTML, XLS • Grupowanie urzędzeń w oparciu o kryteria użytkownika • Możliwość uruchamiania narzędzi zarządzających w poszczególnych urzędzeniach • Automatyczne skrypty CLI umożliwiające dodawanie i edycję grup urzędzeń • Szybki podgląd stanu środowiska • Podsumowanie stanu dla każdego urzędzenia • Szczegółowy status urzędzenia/elementu/komponentu • Generowanie alertów przy zmianie stanu urzędzenia • Filtry raportów umożliwiające podgląd najważniejszych zdarzeń • Integracja z service desk producenta dostarczonej platformy sprzętowej • Możliwość przejęcia zdalnego pulpitu • Możliwość podmontowania wirtualnego napędu • Automatyczne zaplanowanie akcji dla poszczególnych alertów w tym automatyczne tworzenie zgłoszeń serwisowych w oparciu o standardy przyjęte przez producentów oferowanego w tym postępowaniu sprzętu • Kreator umożliwiający dostosowanie akcji dla wybranych alertów • Możliwość importu plików MIB • Przesyłanie alertów „as-is” do innych konsol firm trzecich • Możliwość definiowania ról administratorów • Możliwość zdalnej aktualizacji sterowników i 		

„Rozwój e-administracji w Gminie Lubin”

Lp.	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Opis wymagań minimalnych	Czy oferowany produkt spełnia wymagania minimalne (TAK / NIE)	Oferowane parametry techniczne inne niż wskazane jako minimalne przez Zamawiającego, w tym informacje nt. oferowanego oprogramowania technicznego i udzielanej licencji (nazwa, producent, numer wersji)
		<p>oprogramowania wewnętrznego serwerów</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 seryjne sprzętu, konfiguracja poszczególnych urządzeń, wersje oprogramowania wewnętrznego, obsadzenie slotów PCI i gniazd pamięci, informację o maszynach wirtualnych, aktualne informacje o stanie gwarancji, adresy IP kart sieciowych • Możliwość automatycznego przywracania ustawień serwera ,kart sieciowych, BIOS, wersji firmware w przypadku awarii i wymiany któregoś z komponentów (w tym kontrolera RAID, kart sieciowych, płyty głównej) 		
20.	Normy, Certyfikaty	<p>Serwer musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO-9001:2008 lub równoważną. Serwer musi posiadać deklaracja CE. Serwer musi znajdować się na liście Windows Server Catalog i posiadać status „Certified for Windows” dla rodziny systemów MS Windows Server 2012, 2016, 2019.</p>		
21.	Warunki gwarancji	Zgodnie z SIWZ.		
22.	Dokumentacja techniczna użytkownika	Zamawiający wymaga dokumentacji w języku polskim lub angielskim.		

Lp.	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Opis wymagań minimalnych	Czy oferowany produkt spełnia wymagania minimalne (TAK / NIE)	Oferowane parametry techniczne inne niż wskazane jako minimalne przez Zamawiającego, w tym informacje nt. oferowanego oprogramowania technicznego i udzielanej licencji (nazwa, producent, numer wersji)
		Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej serwera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.		

2.3 Serwer sprzętowy 2U - 1 sztuka

Nazwa produktu: :

Producent:.....

Model/typ:.....

Numer katalogowy:.....

Rok produkcji:.....

Lp.	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Opis wymagań minimalnych	Czy oferowany produkt spełnia wymagania minimalne (TAK / NIE)	Oferowane parametry techniczne inne niż wskazane jako minimalne przez Zamawiającego, w tym informacje nt. oferowanego oprogramowania technicznego i udzielanej licencji (nazwa, producent, numer wersji)
1.	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. Posiadająca dodatkowy przedni panel zamykany na klucz, chroniący dyski twarde przed nieuprawnionym wyjęciem z serwera.		
2.	Płyta główna	Płyta główna z możliwością zainstalowania minimum dwóch procesorów.		
3.	Chipset	Dedykowany przez producenta procesora do pracy w		

„Rozwój e-administracji w Gminie Lubin”

Lp.	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Opis wymagań minimalnych	Czy oferowany produkt spełnia wymagania minimalne (TAK / NIE)	Oferowane parametry techniczne inne niż wskazane jako minimalne przez Zamawiającego, w tym informacje nt. oferowanego oprogramowania technicznego i udzielanej licencji (nazwa, producent, numer wersji)
		serwerach dwuprocesorowych		
4.	Procesor	Zainstalowany jeden procesor np. dziesięcio-rdzeniowe klasy x86 dedykowany do pracy z zaofertowanym serwerem umożliwiając osiągnięcie wyniku min. 44 punkty w teście SPECint_rate_base2017 dostępnym na stronie www.spec.org dla dwóch procesorów. Do oferty należy załączyć wydruk ze strony potwierdzający osiągnięty wynik dla oferowanego modelu serwera.		
5.	RAM	64 DDR4 RDIMM 2666MT/s. Płyta główna powinna obsługiwać do 1.5TB pamięci RAM.		
6.	Zabezpieczenia pamięci RAM	Memory Rank Sparing, Memory Mirror, Lockstep		
7.	Gniazda PCI	Zależnie od konfiguracji – min. do 8 gniazd 3 generacji, do 4 gniazd x16		
8.	Interfejsy sieciowe/FC	Czteroportowa karta 1Gb Ethernet. Kontroler SAS HBA 12Gbps do komunikacji z biblioteką taśmową.		
9.	Napęd optyczny	Brak		
10.	Dyski twarde	Możliwość instalacji dysków SATA, SAS, SSD. Zamontowane przynajmniej dyski NLSAS o łącznej pojemności min. 20TB, min. 2TB / dysk.		
11.	Kontroler RAID	Sprzętowy kontroler dyskowy, możliwe konfiguracje poziomów RAID : 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60; 2GB nieulotnej pamięci podręcznej.		
12.	System Operacyjny	Brak systemu operacyjnego.		
13.	Wbudowane porty	min. 3 porty USB 3.0 oraz 2 porty USB 2.0, 2 porty VGA (1 na przednim panelu obudowy, drugi na tylnym).		
14.	Video	Zintegrowana karta graficzna umożliwiająca wyświetlenie rozdzielczości min. 1280x1024		

Lp.	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Opis wymagań minimalnych	Czy oferowany produkt spełnia wymagania minimalne (TAK / NIE)	Oferowane parametry techniczne inne niż wskazane jako minimalne przez Zamawiającego, w tym informacje nt. oferowanego oprogramowania technicznego i udzielanej licencji (nazwa, producent, numer wersji)
15.	Wentylatory	Redundantne		
16.	Zasilacze	Redundantne, Hot-Plug maksymalnie 750W Titanium każdy.		
17.	Bezpieczeństwo	Zintegrowany z płytą główną moduł TPM.		
18.	Diagnostyka	Wbudowany czujnik otwarcia obudowy współpracujący z BIOS i kartą zarządzającą.		
19.	Karta Zarządzania	<p>Niezależna od zainstalowanego na serwerze systemu operacyjnego posiadająca dedykowane port RJ-45 Gigabit Ethernet umożliwiające:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zdalny dostęp do graficznego interfejsu Web karty zarządzającej • zdalne monitorowanie i informowanie o statusie serwera (m.in. prędkości obrotowej wentylatorów, konfiguracji serwera) • szyfrowane połączenie (SSLv3) 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, Telnet, SSH • 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 		

„Rozwój e-administracji w Gminie Lubin”

Lp.	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Opis wymagań minimalnych	Czy oferowany produkt spełnia wymagania minimalne (TAK / NIE)	Oferowane parametry techniczne inne niż wskazane jako minimalne przez Zamawiającego, w tym informacje nt. oferowanego oprogramowania technicznego i udzielanej licencji (nazwa, producent, numer wersji)
		<ul style="list-style-type: none"> • wsparcie dla dynamic DNS • wysyłanie do administratora maila z powiadomieniem o awarii lub zmianie konfiguracji sprzętowej • możliwość zarządzania bezpośredniego poprzez złącze USB umieszczone na froncie obudowy. <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, , 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 • Możliwość uruchamiania narzędzi zarządzających w poszczególnych urządzeniach • 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 		

„Rozwój e-administracji w Gminie Lubin”

Lp.	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Opis wymagań minimalnych	Czy oferowany produkt spełnia wymagania minimalne (TAK / NIE)	Oferowane parametry techniczne inne niż wskazane jako minimalne przez Zamawiającego, w tym informacje nt. oferowanego oprogramowania technicznego i udzielanej licencji (nazwa, producent, numer wersji)
		<ul style="list-style-type: none"> • Filtry raportów umożliwiające podgląd najważniejszych zdarzeń • Integracja z service desk producenta dostarczonej platformy sprzętowej • Możliwość przejęcia zdalnego pulpitu • Możliwość podmontowania wirtualnego napędu • Automatyczne zaplanowanie akcji dla poszczególnych alertów w tym automatyczne tworzenie zgłoszeń serwisowych w oparciu o standardy przyjęte przez producentów oferowanego w tym postępowaniu sprzętu • Kreator umożliwiający dostosowanie akcji dla wybranych alertów • Możliwość importu plików MIB • Przesyłanie alertów „as-is” do innych konsol firm trzecich • Możliwość definiowania ról administratorów • Możliwość zdalnej aktualizacji sterowników i oprogramowania wewnętrznego serwerów • 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 seryjne sprzętu, konfiguracja poszczególnych urządzeń, wersje oprogramowania wewnętrznego, obsadzenie slotów PCI 		

Lp.	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Opis wymagań minimalnych	Czy oferowany produkt spełnia wymagania minimalne (TAK / NIE)	Oferowane parametry techniczne inne niż wskazane jako minimalne przez Zamawiającego, w tym informacje nt. oferowanego oprogramowania technicznego i udzielanej licencji (nazwa, producent, numer wersji)
		<p>i gniazd pamięci, informację o maszynach wirtualnych, aktualne informacje o stanie gwarancji, adresy IP kart sieciowych</p> <ul style="list-style-type: none"> Możliwość automatycznego przywracania ustawień serwera ,kart sieciowych, BIOS, wersji firmware w przypadku awarii i wymiany któregoś z komponentów (w tym kontrolera RAID, kart sieciowych, płyty głównej) 		
20.	Normy, Certyfikaty	<p>Serwer musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO-9001:2008 lub równoważną. Serwer musi posiadać deklaracja CE. Serwer musi znajdować się na liście Windows Server Catalog i posiadać status „Certified for Windows” dla rodziny systemów MS Windows Server 2012, 2016, 2019..</p>		
21.	Warunki gwarancji	Zgodnie z SIWZ.		
22.	Dokumentacja techniczna 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>		

2.4 Biblioteka taśmowa (Autoloader backup) – 1 sztuka

Nazwa produktu: :.....
 Producent:.....
 Model/typ:.....
 Numer katalogowy:.....
 Rok produkcji:.....

„Rozwój e-administracji w Gminie Lubin”

Lp.	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Opis wymagań minimalnych	Czy oferowany produkt spełnia wymagania minimalne (TAK / NIE)	Oferowane parametry techniczne inne niż wskazane jako minimalne przez Zamawiającego, w tym informacje nt. oferowanego oprogramowania technicznego i udzielanej licencji (nazwa, producent, numer wersji)
1.	Obudowa i pojemność	Wysokość maksymalnie 1U do instalacji w szafie Rack. Co najmniej 9 slotów przeznaczonych na zestaw taśm.		
2.	Połączenie	Co najmniej 1 port SAS o przepustowości co najmniej 6Gb/s w standardzie umożliwiającym podłączenie serwerów.		
3.	Napęd	Wyposażony w co najmniej 1 sztukę napędów, o parametrach: 1.Standard LTO6 lub lepszy 2.Przepustowość co najmniej 500GB/hr W komplecie kabel SAS umożliwiający podłączenie biblioteki do serwera o dł. Min. 2m - 10 taśm LTO6 - 1 taśma czyszcząca - 1 kabel SAS o przepustowości 6Gbps min. 2metry - 1 kontroler SAS 6Gbps z portami wyprowadzonymi na zewnątrz obudowy		
4.	Dodatkowe wyposażenie	Nie dotyczy		
5.	Gwarancja	Zgodnie z SIWZ. Firma serwisująca musi posiadać system zarządzania jakością ISO 9001: 2000 lub równoważny na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty. Oświadczenie producenta, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem.		

3 OPROGRAMOWANIE SYSTEMOWE, NARZĘDZIOWE I BAZODANOWE

W każdym przypadku Wykonawca jest zobowiązany dokonać doboru rodzaj i liczby licencji odpowiednio do ofertowanych serwerów fizycznych tj. liczby procesorów, liczby rdzeni lub innych cech technicznych, zależnie od warunków licencji jakie określa w tym zakresie dany producent oprogramowania. Dla sprzętu komputerowego Zamawiający nie dopuszcza użycia licencji OEM.

3.1 Serwerowy system operacyjny

Nazwa produktu: :.....
Producent:.....
Numer wersji:.....
Rodzaj licencji*:.....
Liczba licencji:.....
Dodatkowe informacje dot. produktu:

3.1.1 Inne oferowane powiązane licencje stanowiące przedmiot oferty Wykonawcy

Nazwa produktu: :.....
Producent:.....
Numer wersji:.....
Rodzaj licencji*:.....
Liczba licencji:.....
Dodatkowe informacje dot. produktu:

3.2 Oprogramowanie do wirtualizacji

Nazwa produktu: :.....
Producent:.....
Numer wersji:.....

Rodzaj licencji*:.....
Liczba licencji:.....
Dodatkowe informacje dot. produktu:

3.3 Oprogramowanie bazodanowe

Nazwa produktu: :.....
Producent:.....
Numer wersji:.....
Rodzaj licencji*:.....
Baza open source (Tak/Nie)
Liczba licencji:.....
Dodatkowe informacje dot. produktu:

3.4 Oprogramowanie backup / restore

Nazwa produktu: :.....
Producent:.....
Numer wersji:.....
Rodzaj licencji*:.....
Liczba licencji:.....
Dodatkowe informacje dot. produktu:

*- Przykładowe rodzaje licencji: na serwer, na określoną liczbę gniazd serwera, na liczbę rdzeni serwera, pływająca, przywiązana, na określoną liczbę użytkowników, nieograniczona co do liczby użytkowników, inna określona przez Wykonawcę na podstawie warunków udzielania licencji zdefiniowanych przez producenta danego produktu np. licencja wieczysta, czasowa dostępna na wskazany w licencji okres czasu.

4 OPROGRAMOWANIE APLIKACYJNE

Do poniższego formularza Wykonawca jest zobowiązany wprowadzić opisy oferowanych produktów jakie zamierza dostarczyć w ramach przedmiotowego zamówienia odpowiednio spełniające wymagania Załącznika nr 8 do SIWZ - OPZ w zakresie wskazanym przez Rozdział 3.5.3.3 do Rozdziału 3.5.3.10.

W przypadku kiedy spełnienie wymagań OPZ SIWZ, dla danego tzw. obszaru zadaniowego zapewnia więcej niż jeden produkt oferowany przez Wykonawcę, wówczas należy dołączyć dodatkowy opisy dla takiego produktu (Nazwa, Producent, Numer wersji itd.) zgodnie z załączonym poniżej wzorem niniejszego formularza ofertowego.

4.1 Oprogramowanie – obszar zadaniowy 1: Portal Interesanta

Nazwa produktu: :.....
Producent:.....
Numer wersji:.....
Rodzaj licencji*:.....
Liczba licencji:.....
Dodatkowe informacje dot. produktu:

4.2 Oprogramowanie – obszar zadaniowy 2: System elektronicznego obiegu dokumentów wraz z repozytorium dokumentów dziedzinowych

Nazwa produktu: :.....
Producent:.....
Numer wersji:.....
Rodzaj licencji*:.....
Liczba licencji:.....
Dodatkowe informacje dot. produktu:

4.3 Oprogramowanie – obszar zadaniowy 3: Systemy dochodowe podatki opłaty lokalne

Nazwa produktu: :.....

Producent:.....
Numer wersji:.....
Rodzaj licencji*:.....
Liczba licencji:.....
Dodatkowe informacje dot. produktu:

4.4 Oprogramowanie – obszar zadaniowy 4: Finanse i budżet

Nazwa produktu: :.....
Producent:.....
Numer wersji:.....
Rodzaj licencji*:.....
Liczba licencji:.....
Dodatkowe informacje dot. produktu:

4.5 Oprogramowanie – obszar zadaniowy 5: Systemy kadrowo – płacowe

Nazwa produktu¹: :.....
Producent:.....
Numer wersji:.....
Rodzaj licencji*:.....
Liczba licencji:.....
Dodatkowe informacje dot. produktu:

4.6 Oprogramowanie – obszar zadaniowy 6: Systemy raportowe i analityczne

Nazwa produktu: :.....
Producent:.....

¹ W przypadku opracowania dedykowanych usług integracji i wymiany danych należy wpisać nazwę własną projektowanej do opracowania biblioteki usług lub procedury wymiany danych

„Rozwój e-administracji w Gminie Lubin”

Numer wersji:.....
Rodzaj licencji*:.....
Liczba licencji:.....
Dodatkowe informacje dot. produktu:

4.7 Oprogramowanie – obszar zadaniowy 7: Rozbudowa systemu GIS wraz z jego integracją z Systemem

Nazwa produktu: :.....
Producent:.....
Numer wersji:.....
Rodzaj licencji*:.....
Liczba licencji:.....
Dodatkowe informacje dot. produktu:

4.8 Oprogramowanie – obszar zadaniowy 8: Administrowanie systemem, w tym wsparcie administratora danych osobowych

Nazwa produktu: :.....
Producent:.....
Numer wersji:.....
Rodzaj licencji*:.....
Liczba licencji:.....
Dodatkowe informacje dot. produktu:

.....
miejsowość, data
przedstawiciela

.....
podpis i pieczęć Wykonawcy lub upoważnionego