

**TABLICA**

**ZAPYTANIE OFERTOWE**

Powiat Szydłowiecki zaprasza do złożenia oferty na zadanie pn. „*Dostawa serwera z oprogramowaniem i zasilacza awaryjnego ups oraz instalacja i wdrożenie systemu serwerowego w Wydziale Geodezji, Kartografii, Katastru i Nieruchomości Starostwa Powiatowego w Szydłowcu*”.

Przedmiot zamówienia:

1. Serwer z oprogramowaniem

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Obudowa	Obudowa typu Rack o wysokości maksymalnej 2U, wraz kompletem szyn umożliwiających montaż w standardowej szafie Rack, wysuwanie serwera do celów serwisowych.
2.	Płyta główna	Z możliwością instalacji minimum dwóch fizycznych procesorów, posiadająca minimum 12 slotów na pamięci z możliwością zainstalowania minimum 384GB pamięci RAM, możliwe zabezpieczenia pamięci: ECC, SDDC, Memory Mirroring Rank Sparing, SBEC. Płyta główna zaprojektowana przez producenta serwera i oznaczona trwale jego znakiem firmowym.
3.	Procesor	Dwa procesory min. czterordzeniowe dedykowane do pracy z zaferowanym serwerem umożliwiające osiągnięcie wyniku minimum 380 Gflops w trybie standardowej pracy, gdzie moc obliczana jest wzorem $Gflops=C * I * F$ C- liczba rdzeni procesora I – liczba instrukcji zmiennoprzecinkowych typu dodawanie i mnożenie w podwójnej precyzji wykonywanych przez pojedynczy rdzeń procesora w czasie jednego cyklu zegarowego (np. dla procesora Intel Xeon seria E56xx oraz procesorów AMD Opteron I=4 F – Częstotliwość zegara procesora w GHz
4.	RAM	Minimum 32 GB pamięci RAM o częstotliwości taktowania minimum 2133MHz
5.	Sloty PCI Express	Funkcjonujące sloty PCI Express: - minimum jeden slot x16 generacji 3 - minimum trzy sloty x16 o predkości x8 generacji 3 dla kart pełnej wysokości
6.	Wbudowane porty	Minimum 5 portów USB 2.0 z czego min. 2 w technologii 3.0 (porty nie mogą zostać osiągnięte poprzez stosowanie dodatkowych adapterów, przejściówek oraz kart rozszerzeń) 1x RS-232, 2x VGA D-Sub
7.	Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna, umożliwiająca wyświetlanie obrazu w rozdzielczości minimum 1280x1024 pikseli
8.	Interfejsy sieciowe	Minimum cztery interfejsy sieciowe 1Gb/s Ethernet ze złączami BaseT nie zajmujące żadnego z dostępnych slotów PCI Express oraz złącz USB.
9.	Kontroler pamięci masowej	Sprzętowy kontroler dyskowy, umożliwiający obsługę dysków z prędkościami transferu 3, 6, 12 Gb/s; umożliwiający skonfigurowanie na wewnętrznej pamięci dyskowej zabezpieczeń RAID: 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60, wyposażony w wbudowaną, nieulotną pamięć cache o pojemności min. 1GB.
10.	Wewnętrzna pamięć masowa	Możliwość instalacji min. 48TB w wewnętrznej pamięci masowej typu Hot Plug 7.2k RPM, możliwość instalacji dysków twardych typu: SATA, NearLine SAS, SAS, SSD, PCI Express Flash oraz SED dostępnych w ofercie producenta serwera. Zainstalowane 6 dysków twardych o poj. min. 600GB SAS 15k RPM 12Gbps każdy, skonfigurowane fabrycznie w RAID 10. Zainstalowana dodatkowa wewnętrzna pamięć masowa typu flash o pojemności min. 8GB, dedykowana dla hypervisora wirtualizacyjnego, rozwiązanie nie może powodować zmniejszenia ilości minimalnej ilości wewnętrznej pamięci masowej w serwerze.
11.	Napęd optyczny	Zainstalowany wewnętrzny napęd umożliwiający odczyt i zapis nośników DVD
12.	System operacyjny	Wykonawca dostarczy 1 licencję na serwerowy system operacyjny wraz z licencjami umożliwiającymi korzystanie z funkcji systemu przez 15 użytkowników lokalnych.  System zainstalowany fabrycznie

Licencja na oprogramowanie powinna być przypisana do każdego procesora fizycznego na serwerze. Liczba rdzeni procesorów i ilość pamięci nie mogą mieć wpływu na liczbę oferowanych licencji. Licencja uprawniająca do uruchamiania serwerowego systemu operacyjnego (SSO) w środowisku fizycznym i dwóch wirtualnych środowisk serwerowego systemu operacyjnego za pomocą wbudowanych mechanizmów wirtualizacji.

Serwerowy system operacyjny (dalej: SSO) posiada następujące, wbudowane cechy.

1. Posiada możliwość wykorzystania 320 logicznych procesorów oraz 4 TB pamięci RAM w środowisku fizycznym
2. Posiada możliwość wykorzystywania 64 procesorów wirtualnych oraz 1TB pamięci RAM i dysku o pojemności 64TB przez każdy wirtualny serwerowy system operacyjny.
3. Posiada możliwość budowania klastrów składających się z 64 węzłów, z możliwością uruchamiania do 8000 maszyn wirtualnych.
4. Posiada możliwość migracji maszyn wirtualnych bez zatrzymywania ich pracy między fizycznymi serwerami z uruchomionym mechanizmem wirtualizacji (hypervisor) przez sieć Ethernet, bez konieczności stosowania dodatkowych mechanizmów współdzielenia pamięci.
5. Posiada wsparcie (na umożliwiającym to sprzęcie) dodawania i wymiany pamięci RAM bez przerywania pracy.
6. Posiada wsparcie (na umożliwiającym to sprzęcie) dodawania i wymiany procesorów bez przerywania pracy.
7. Posiada automatyczną weryfikację cyfrowych sygnatur sterowników w celu sprawdzenia, czy sterownik przeszedł testy jakości przeprowadzone przez producenta systemu operacyjnego.
8. Posiada możliwość dynamicznego obniżania poboru energii przez rdzenie procesorów niewykorzystywane w bieżącej pracy. Mechanizm ten uwzględnia specyfikę procesorów wyposażonych w mechanizmy Hyper-Threading.
9. Wbudowane wsparcie instalacji i pracy na wolumenach, które:
  - pozwalają na zmianę rozmiaru w czasie pracy systemu,
  - umożliwiają tworzenie w czasie pracy systemu migawek, dających użytkownikom końcowym (lokalnym i sieciowym) prosty wgląd w poprzednie wersje plików i folderów,
  - umożliwiają kompresję "w locie" dla wybranych plików i/lub folderów,
  - umożliwiają zdefiniowanie list kontroli dostępu (ACL).
10. Posiada wbudowany mechanizm klasyfikowania i indeksowania plików (dokumentów) w oparciu o ich zawartość.
11. Posiada wbudowane szyfrowanie dysków przy pomocy mechanizmów posiadających certyfikat FIPS 140-2 lub równoważny wydany przez NIST lub inną agendę rządową zajmującą się bezpieczeństwem informacji.
12. Posiada możliwość uruchamiania aplikacji internetowych wykorzystujących technologię ASP.NET
13. Posiada możliwość dystrybucji ruchu sieciowego HTTP pomiędzy kilka serwerów.
14. Posiada wbudowaną zaporę internetową (firewall) z obsługą definiowanych reguł dla ochrony połączeń internetowych i intranetowych.
15. Graficzny interfejs użytkownika.
16. Zlokalizowane w języku polskim, następujące elementy: menu, przeglądarka internetowa, pomoc, komunikaty systemowe,
17. Posiada wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play).
18. Posiada możliwość zdalnej konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu.
19. Dostępność bezpłatnych narzędzi producenta systemu umożliwiających badanie i wdrażanie zdefiniowanego zestawu polityk bezpieczeństwa.
20. Pochodzący od producenta systemu serwis zarządzania polityką konsumpcji informacji w dokumentach (Digital Rights Management).
21. Posiada możliwość implementacji następujących funkcjonalności bez potrzeby instalowania dodatkowych produktów (oprogramowania) innych producentów wymagających dodatkowych licencji:
22. Podstawowe usługi sieciowe: DHCP oraz DNS wspierający DNSSEC.

		<p>23. Usługi katalogowe oparte o LDAP i pozwalające na uwierzytelnianie użytkowników stacji roboczych, bez konieczności instalowania dodatkowego oprogramowania na tych stacjach, pozwalające na zarządzanie zasobami w sieci (użytkownicy, komputery, drukarki, udziały sieciowe), z możliwością wykorzystania następujących funkcji:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Podłączenie SSO do domeny w trybie offline – bez dostępnego połączenia sieciowego z domeną,</li> <li>- Ustanawianie praw dostępu do zasobów domeny na bazie sposobu logowania użytkownika – na przykład typu certyfikatu użytego do logowania,</li> <li>- Odzyskiwanie przypadkowo skasowanych obiektów usługi katalogowej z mechanizmu kosza.</li> <li>- Zdalna dystrybucja oprogramowania na stacje robocze.</li> <li>- Praca zdalna na serwerze z wykorzystaniem terminala (cienkiego klienta) lub odpowiednio skonfigurowanej stacji roboczej</li> <li>- Centrum Certyfikatów (CA), obsługa klucza publicznego i prywatnego umożliwiające: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dystrybucję certyfikatów poprzez http</li> <li>- Konsolidację CA dla wielu lasów domeny,</li> <li>- Automatyczne rejestrowania certyfikatów pomiędzy różnymi lasami domen.</li> <li>- Szyfrowanie plików i folderów.</li> <li>- Szyfrowanie połączeń sieciowych pomiędzy serwerami oraz serwerami i stacjami roboczymi (IPSec).</li> </ul> </li> <li>- Posiada możliwość tworzenia systemów wysokiej dostępności (klastry typu failover) oraz rozłożenia obciążenia serwerów.</li> <li>- Serwis udostępniania stron WWW.</li> <li>- Wsparcie dla protokołu IP w wersji 6 (IPv6),</li> <li>- Wbudowane usługi VPN pozwalające na zestawienie nielimitowanej liczby równoczesnych połączeń i niewymagające instalacji dodatkowego oprogramowania na komputerach z systemem Windows,</li> <li>- Wbudowane mechanizmy wirtualizacji (Hypervisor) pozwalające na uruchamianie 1000 aktywnych środowisk wirtualnych systemów operacyjnych. Wirtualne maszyny w trakcie pracy i bez zauważalnego zmniejszenia ich dostępności mogą być przenoszone pomiędzy serwerami klastra typu failover z jednoczesnym zachowaniem pozostałej funkcjonalności. Mechanizmy wirtualizacji zapewniają wsparcie dla: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dynamicznego podłączania zasobów dyskowych typu hot-plug do maszyn wirtualnych,</li> <li>- Obsługi ramek typu jumbo frames dla maszyn wirtualnych.</li> <li>- Obsługi 4-KB sektorów dysków</li> <li>- Nielimitowanej liczby jednocześnie przenoszonych maszyn wirtualnych pomiędzy węzłami klastra.</li> </ul> </li> <li>- Posiada możliwości wirtualizacji sieci z zastosowaniem przełącznika, którego funkcjonalność może być rozszerzana jednocześnie poprzez oprogramowanie kilku innych dostawców poprzez otwarty interfejs API.</li> <li>- Posiada możliwości kierowania ruchu sieciowego z wielu sieci VLAN bezpośrednio do pojedynczej karty sieciowej maszyny wirtualnej (tzw. trunk model)</li> <li>- Posiada możliwość automatycznej aktualizacji w oparciu o poprawki publikowane przez producenta wraz z dostępnością bezpłatnego rozwiązania producenta SSO umożliwiającego lokalną dystrybucję poprawek zatwierdzonych przez administratora, bez połączenia z siecią Internet.</li> </ul> <p>24. Wsparcie dostępu do zasobu dyskowego SSO poprzez wiele ścieżek (Multipath).</p> <p>25. Posiada możliwość instalacji poprawek poprzez wgranie ich do obrazu instalacyjnego.</p> <p>26. Posiada mechanizmy zdalnej administracji oraz mechanizmy (również działające zdalnie) administracji przez skrypty.</p> <p>27. Posiada możliwość zarządzania przez wbudowane mechanizmy zgodne ze standardami WBEM oraz WS-Management organizacji DMTF.</p> <p>28. Dołączony nośnik DVD z systemem operacyjnym.</p>
13.	Oprogramowanie do wirtualizacji	<p>Licencja musi umożliwiać uruchamianie wirtualizacji na serwerach fizycznych o łącznej liczbie min. 6 procesorów fizycznych.</p> <p>Licencja powinna być dostarczona wraz z 3 letnim wsparciem, świadczonym przez producenta będącego licencjodawcą oprogramowania.</p>

Wymagania techniczne:

- Warstwa wirtualizacji musi być rozwiązaniem systemowym tzn. musi być zainstalowana bezpośrednio na sprzęcie fizycznym i nie może być częścią innego systemu operacyjnego.
- Warstwa wirtualizacji nie może dla własnych celów alokować więcej niż 200MB pamięci operacyjnej RAM serwera fizycznego.
- Rozwiązanie musi zapewnić możliwość obsługi wielu instancji systemów operacyjnych na jednym serwerze fizycznym. Wymagana jest możliwość przydzielenia maszynie większej ilości wirtualnej pamięci operacyjnej niż jest zainstalowana w serwerze fizycznym oraz większej ilości przestrzeni dyskowej niż jest fizycznie dostępna.
- Oprogramowanie do wirtualizacji musi zapewnić możliwość skonfigurowania maszyn wirtualnych z możliwością dostępu do 4TB pamięci operacyjnej.
- Oprogramowanie do wirtualizacji musi zapewnić możliwość przydzielenia maszynom wirtualnym do 128 procesorów wirtualnych.
- Rozwiązanie musi umożliwiać łatwą i szybką rozbudowę infrastruktury o nowe usługi bez spadku wydajności i dostępności pozostałych wybranych usług.
- Rozwiązanie musi w możliwie największym stopniu być niezależne od producenta platformy sprzętowej.
- Rozwiązanie musi wspierać następujące systemy operacyjne: Windows XP, Windows Vista , Windows NT, Windows 2000, Windows Server 2003, Windows Server 2008, Windows Server 2008 R2, Windows Server 2012, SLES 11, SLES 10, SLES9, SLES8, Ubuntu 7.04, RHEL 5, RHEL 4, RHEL3, RHEL 2.1, Solaris wersja 10 dla platformy x86, NetWare 6.5, NetWare 6.0, NetWare 6.1, Debian, CentOS, FreeBSD, Asianux, Ubuntu 7.04, SCO OpenServer, SCO Unixware, Mac OS X.
- Rozwiązanie musi zapewniać sprzętowe wsparcie dla wirtualizacji zagnieżdżonej, w szczególności w zakresie możliwości zastosowania trybu XP mode w Windows 7 a także instalacji wszystkich funkcjonalności w tym Hyper-V pakietu Windows Server 2012 na maszynie wirtualnej.
- Rozwiązanie musi posiadać centralną konsolę graficzną do zarządzania środowiskiem serwerów wirtualnych. Konsola graficzna musi być dostępna poprzez dedykowanego klienta i za pomocą przeglądark, minimum IE i Firefox.
- Dostęp przez przeglądarkę do konsoli graficznej musi być skalowalny tj. powinien umożliwiać rozdzielanie komponentów na wiele instancji w przypadku zapotrzebowania na dużą liczbę jednoczesnych dostępów administracyjnych do środowiska.
- Rozwiązanie musi zapewniać zdalny i lokalny dostęp administracyjny do wszystkich serwerów fizycznych poprzez protokół SSH, z możliwością nadawania uprawnień do takiego dostępu nazwanym użytkownikom bez konieczności wykorzystania konta root.
- Rozwiązanie musi umożliwiać składowanie logów ze wszystkich serwerów fizycznych i konsoli zarządzającej na serwerze Syslog. Serwer Syslog w dowolnej implementacji musi stanowić integralną część rozwiązania.
- Rozwiązanie musi zapewnić możliwość monitorowania wykorzystania zasobów fizycznych infrastruktury wirtualnej i zdefiniowania alertów informujących o przekroczeniu wartości progowych.
- Rozwiązanie musi umożliwiać integrację z rozwiązaniami antywirusowymi firm trzecich w zakresie skanowania maszyn wirtualnych z poziomu warstwy wirtualizacji.
- Rozwiązanie musi zapewniać możliwość konfigurowania polityk separacji sieci w warstwie trzeciej, tak aby zapewnić oddzielne grupy wzajemnej komunikacji pomiędzy maszynami wirtualnymi.
- Oprogramowanie do wirtualizacji musi zapewnić możliwość wykonywania kopii zapasowych instancji systemów operacyjnych oraz ich odtworzenia w możliwie najkrótszym czasie.
- Kopie zapasowe muszą być składowane z wykorzystaniem technik de-duplikacji danych.
- Musi istnieć możliwość odtworzenia pojedynczych plików z kopii zapasowej maszyny wirtualnej przez osoby do tego upoważnione bez konieczności nadawania takim osobom bezpośredniego dostępu do głównej konsoli zarządzającej całym środowiskiem.
- Mechanizm zapewniający kopie zapasowe musi być wyposażony w system cyklicznej kontroli integralności danych. Ponadto musi istnieć możliwość przywrócenia stanu repozytorium kopii zapasowych do punktu w czasie, kiedy wszystkie dane były integralne w przypadku jego awarii.
- Oprogramowanie do wirtualizacji musi zapewnić możliwość wykonywania kopii migawkowych instancji systemów operacyjnych na potrzeby tworzenia kopii zapasowych bez przerywania ich pracy z możliwością wskazania konieczności zachowania stanu pamięci pracującej maszyny wirtualnej.
- Oprogramowanie do wirtualizacji musi zapewnić możliwość klonowania systemów operacyjnych wraz z ich pełną konfiguracją i danymi.

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Oprogramowanie zarządzające musi posiadać możliwość przydzielania i konfiguracji uprawnień z możliwością integracji z usługami katalogowymi, w szczególności: Microsoft Active Directory, Open LDAP.</li> <li>- Platforma wirtualizacyjna musi umożliwiać zastosowanie w serwerach fizycznych procesorów o dowolnej ilości rdzeni.</li> <li>- Rozwiązanie musi umożliwiać tworzenie jednorodnych wolumenów logicznych o wielkości do 62TB.</li> <li>- Rozwiązanie musi zapewniać możliwość dodawania zasobów w czasie pracy maszyny wirtualnej, w szczególności w zakresie przestrzeni dyskowej.</li> <li>- Rozwiązanie musi posiadać wbudowany interfejs programistyczny (API) zapewniający pełną integrację zewnętrznych rozwiązań wykonywania kopii zapasowych z istniejącymi mechanizmami warstwy wirtualizacyjnej.</li> <li>- Rozwiązanie musi umożliwiać wykorzystanie technologii 10GbE w tym agregację połączeń fizycznych do minimalizacji czasu przenoszenia maszyny wirtualnej pomiędzy serwerami fizycznymi.</li> <li>- Rozwiązanie musi zapewniać możliwość replikacji maszyn wirtualnych z dowolnej pamięci masowej w tym z dysków wewnętrznych serwerów fizycznych na dowolną pamięć masową w tym samym lub oddalonym ośrodku przetwarzania.</li> <li>- Rozwiązanie musi gwarantować współczynnik RPO na poziomie minimum 5 minut</li> <li>- Czas planowanego przestoju usług związany z koniecznością prac serwisowych (np. rekonfiguracja serwerów, macierzy, switchy) musi być ograniczony do minimum.</li> <li>- Oprogramowanie do wirtualizacji musi obsługiwać przełączenie ścieżek SAN (bez utraty komunikacji) w przypadku awarii jednej ze ścieżek.</li> <li>- Oprogramowanie do wirtualizacji musi obsługiwać przełączenie ścieżek LAN (bez utraty komunikacji) w przypadku awarii jednej ze ścieżek.</li> <li>- System musi umożliwiać udostępnianie pojedynczego urządzenia fizycznego (PCIe) jako logicznie separowane wirtualne urządzenia dedykowane dla poszczególnych maszyn wirtualnych.</li> </ul>
14.	Bezpieczeństwo i system diagnostyczny	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Elektroniczny panel informacyjny umieszczony na froncie obudowy, umożliwiający wyświetlenie informacji o stanie procesora, pamięci, dysków, BIOS'u, zasilaniu oraz temperaturze, adresach MAC kart sieciowych, numerze serwisowym serwera, aktualnym zużyciu energii, nazwie serwera, modelu serwera.</li> <li>- zintegrowany z płytą główną moduł TPM.</li> <li>- wbudowany czujnik otwarcia obudowy współpracujący z BIOS i kartą zarządzającą.</li> <li>- fizyczne zabezpieczenie dedykowane przez producenta serwera uniemożliwiające wyjęcie dysków twardych umieszczonych na froncie obudowy przez nieuprawnionych użytkowników.</li> </ul>
15.	Chłodzenie i zasilanie	<p>Minimum 4 redundantne wentylatory pracujące w trybie Fault Tolerant.</p> <p>Dwa redundantne zasilacze Hot Plug o mocy minimum 750 Wat każdy wraz z kablami zasilającymi.</p>
16.	Karta zarządzająca	<p>Niezależna od zainstalowanego systemu operacyjnego, zintegrowana z płytą główną lub jako dodatkowa karta rozszerzeń (Zamawiający dopuszcza zastosowanie karty instalowanej w slocie PCI Express jednak nie może ona powodować zmniejszenia minimalnej ilości wymaganych slotów w serwerze), posiadająca minimalną funkcjonalność :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- komunikacja poprzez interfejs RJ45</li> <li>- podstawowe zarządzanie serwerem poprzez protokół IPMI 2.0, SNMP, VLAN tagging</li> <li>- wbudowana diagnostyka</li> <li>- wbudowane narzędzia do instalacji systemów operacyjnych</li> <li>- dostęp poprzez interfejs graficzny Web karty oraz z linii poleceń</li> <li>- monitorowanie zasilania oraz zużycia energii przez serwer w czasie rzeczywistym z możliwością graficznej prezentacji</li> <li>- lokalna oraz zdalna konfiguracja serwera</li> <li>- zdalna instalacja systemów operacyjnych</li> <li>- wsparcie dla IPv4 i IPv6</li> <li>- zapis zrzutu ekranu z ostatniej awarii</li> <li>- integracja z Active Directory</li> </ul> <p>Możliwość rozbudowy funkcjonalności karty o automatyczne przywracanie ustawień serwera, kart sieciowych, BIOS, wersji firmware w przypadku awarii i wymiany któregoś z komponentów ze zintegrowanej na karcie zarządzającej pamięci flash (w tym kontrolera RAID, kart sieciowych, płyty głównej).</p>
17.	Warunki gwarancji dla serwera	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 5 lat gwarancji realizowanej w miejscu instalacji sprzętu, z czasem reakcji do następnego dnia roboczego od przyjęcia zgłoszenia, możliwość zgłaszania awarii w trybie 24x7x365 poprzez ogólnopolską linię telefoniczną producenta.</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- W przypadku awarii, dyski twarde pozostają własnością Zamawiającego. Do oferty należy załączyć oświadczenie potwierdzające o spełnieniu tego warunku.</li> <li>- Firma serwisująca musi posiadać autoryzację producenta komputera – dokument potwierdzający załączyć do oferty.</li> <li>- Możliwość telefonicznego i elektronicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej serwera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta oraz poprzez stronę internetową producenta lub jego przedstawiciela.</li> <li>- Dokumentacja dostarczona wraz z serwerem dostępna w języku polskim lub angielskim.</li> <li>- Możliwość sprawdzenia statusu gwarancji poprzez stronę producenta podając unikatowy numer urządzenia, oraz pobieranie najnowszych uaktualnień mikrokodu oraz sterowników nawet w przypadku wygaśnięcia gwarancji serwera.</li> </ul>
18.	Dokumentacja użytkownika	Zamawiający wymaga dokumentacji w języku polskim lub angielskim
19.	Zgodność z systemami	<p>Oferowany serwer musi znajdować się na liście Windows Server Catalog i posiadać status „Certified for Windows” dla systemów Microsoft Windows Server 2008 R2 x64, x86, Microsoft Windows Server 2012 oraz Microsoft Hyper-V.</p> <p>Zgodność z systemami SUSE Linux Enterprise Server, RedHat Enterprise Linux, Citrix XenServer, VMware vSphere.</p>
20.	Usługa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aktualizacja firmware serwera</li> <li>- Instalacja systemu wirtualizacji na hoście i konfiguracja pod potrzeby Zamawiającego</li> <li>- Instalacja systemu na maszynie wirtualnej – 2 sztuki</li> <li>- Aktualizacja maszyny wirtualnej – 2 sztuki</li> <li>- Konfiguracja maszyn wirtualnych pod potrzeby Zamawiającego, w tym wypromowanie domeny AD wraz z przeszkoleniem pracowników Zamawiającego</li> <li>- Podpięcie do domeny 14 komputerów</li> </ul>

## 2. Zasilacz awaryjny UPS

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Moc pozorna	Min. 2200VA
2.	Moc rzeczywista	Min. 1980W
3.	Architektura	line-interactive
4.	Obudowa	Max. 2U do montażu w szafie rack
5.	Gniazda wejściowe	Min. 1 x IEC-320
6.	Gniazda wyjściowe	Min. 8 x IEC-320
7.	Czas podtrzymania przy obciążeniu 50%	Min. 9,6 min.
8.	Czas podtrzymania dla obciążenia 100%	Min. 2,6 min.
9.	Zakres napięcia wejściowego	Min. W zakresie 170V – 290V, możliwość konfiguracji
10.	Czas przełączania	Max. 6ms
11.	Czas ładowania akumulatorów	Do min. 85% pojemności znamionowej w max. 5 godzin po całkowitym rozładowaniu
12.	Gniazda komunikacyjne	RS232, USB, slot na kartę rozszerzeń
13.	Dodatkowe funkcjonalności	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe linii danych</li> <li>– Wczesne ostrzeganie o stanie zasilacza UPS</li> <li>– Pełne sekwencyjne testowanie akumulatorów</li> <li>– Zdalne awaryjne wyłączenie zasilania</li> </ul>
14.	Sygnalizacja	<p>Diodowy system sygnalizacji informujący min. o:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Praca z sieci zasilającej</li> <li>– Konieczna wymiana baterii</li> <li>– Praca z baterii</li> <li>– Przeciążenie UPS-a</li> </ul>

		Dźwiękowy system sygnalizacji.
15.	Oprogramowanie do zarządzania	Dedykowane przez producenta oprogramowanie do zarządzania umożliwiające wyłączenie serwera w przypadku dużego rozładowania akumulatorów.
16.	Wyposażenie	Podręcznik użytkownika na płycie CD z oprogramowaniem, kabel szeregowy, kabel USB, uchwyty do montażu w szafie rackowej wraz z elementami montażowymi, 2 kable wyjściowe IEC, 1 przewód wejściowy
17.	Gwarancja	3 lata na urządzenie i baterię.
18.	Usługi	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dostawa w miejsce instalacji</li> <li>- Montaż w szafie rack</li> <li>- Podłączenie do sieci zasilającej Zamawiającego i serwera wraz z instalacją oprogramowania do zarządzania</li> </ul>
19.	Wymiary	Ze względu na przeznaczenie głębokość UPS-a nie może być większa niż 670mm.

Zamówienie obejmuje dostawę, instalację i wdrożenie.

1. Źródło finansowania: Powiat Szydłowiecki;
2. Termin realizacji zamówienia: 31 sierpnia 2016 r.
3. Warunki płatności: 30 dni od daty wystawienia faktury/ rachunku;
4. Warunki udziału w postępowaniu: nie dotyczy;
5. Oferta powinna być złożona w zamkniętej, nieprzezroczystej kopercie. Na kopercie należy umieścić nazwę oraz adres Zamawiającego, nazwę i adres Wykonawcy oraz napis: „**Dostawa serwera z oprogramowaniem i zasilacza awaryjnego ups oraz instalacja i wdrożenie systemu serwerowego w Wydziale Geodezji, Kartografii, Katastru i Nieruchomości Starostwa Powiatowego w Szydłowcu**”.
6. Oferta powinna być napisana w języku polskim, trwałą i czytelną techniką. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.
7. Kryterium oceny ofert: cena 100%. Wykonawca jest zobowiązany do podania ceny netto i brutto przedmiotu zamówienia.
8. Miejsce i termin złożenia oferty: ofertę należy złożyć w terminie do 06 lipca 2016 r. do godz. 9<sup>00</sup> w siedzibie Zamawiającego- Starostwo Powiatowe w Szydłowcu, Pl. M. Konopnickiej 7, 26-500 Szydłowiec, pokój nr 101 Kancelaria Starosty, w zamkniętej kopercie opisanej zgodnie z punktem 5;
9. Oferta otrzymana przez Zamawiającego po upływie terminu składania ofert zostanie zwrócona Wykonawcy bez otwierania i nie będzie podlegała procesowi oceny;
10. Wykonawca może wprowadzić zmiany lub wycofać złożoną przez siebie ofertę przed upływem terminu składania ofert;
11. Osoba upoważniona do kontaktu z Wykonawcami: Osobą uprawnioną do kontaktów z oferentami jest Pan Wojciech Burski, tel. 48 617 70 25;
12. Zamawiający może odstąpić od podpisania umowy na każdym etapie zamówienia bez podania przyczyny.

**STAROSTA**

*Włodzimierz Gorlicki*

## OFERTA

### Treść oferty:

#### 1. Dane dotyczące Wykonawcy:

Nazwa firmy:

.....

Siedziba firmy: .....

Nr telefonu/fax/e-mail: .....

Nr NIP: ....., Nr REGON: .....

Nazwa Banku i numer konta .....

.....

#### 2. Nawiązując do zapytania ofertowego dot. **„Dostawa serwera z oprogramowaniem i zasilacza awaryjnego ups oraz instalacja i wdrożenie systemu serwerowego w Wydziale Geodezji, Kartografii, Katastru i Nieruchomości Starostwa Powiatowego w Szydłowcu”.**

Oferuję/my wykonanie usługi będącej przedmiotem zamówienia, zgodnie z wymogami opisu przedmiotu zamówienia, za kwotę w wysokości: :

Kwota netto: ..... zł, słownie: .....

.....

Brutto: ..... zł, słownie: .....

.....

Podatek VAT: ..... %, ..... zł, słownie: .....

.....

w terminie do dnia .....

3. Na wykonany przedmiot zamówienia udzielamy gwarancji na ..... miesięcy od daty bezusterkowego odbioru ostatecznego przedmiotu zamówienia.

4. Wyrażamy zgodę a warunki płatności określone w zapytaniu ofertowym.

5. Oświadczamy, że:

1) zapoznaliśmy się z przedmiotem zamówienia i nie wnosimy do niego zastrzeżeń;

2) zdobyliśmy informacje konieczne do przygotowania oferty;

3) zadeklarowana wyżej cena zawiera podatek VAT w należnej wysokości i stanowi wynagrodzenie umowne brutto, obejmuje inne niezbędne świadczenia i wszystkie koszty towarzyszące do prawidłowego wykonania niniejszego zamówienia.

4) uważamy się za zawiązanego złożoną ofertą przez okres 30 dni licząc od upływu terminu składania ofert.

5) posiadamy uprawnienia do wykonywania czynności będącej przedmiotem Zamówienia.

6) posiadamy niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponujemy potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia.

7) znajdujemy się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia;

8) projekt umowy dotyczącej przedmiotu zamówienia akceptujemy i zobowiązujemy się, w przypadku przyznania nam zamówienia, do zawarcia umowy na wyżej wymienionych warunkach, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

6. Załącznikami do niniejszej oferty są: \*

1) .....

2) .....

....., dnia .....

.....  
(podpis Wykonawcy lub upoważnionego przedstawiciela, imienna pieczęć)

\*niepotrzebne - skreślić