

Specyfikacja sprzętu komputerowego

1.Serwer 1 sztuka		Nazwa producenta / Model _____/ _____
Komponent	Minimalne wymagania	
Obudowa	Obudowa typu Rack o wysokości maksymalnie 2U z możliwością instalacji minimum 16 dysków 2.5" Hot Plug wraz z kompletem szyn umożliwiających montaż w szafie rack i wysuwanie serwera do celów serwisowych oraz organizatorem kabli. Posiadająca fizyczne zabezpieczenie dedykowane przez producenta serwera uniemożliwiające wyjęcie dysków twardych przez nieuprawnionych użytkowników.	
Płyta główna	Z możliwością instalacji minimum dwóch fizycznych procesorów dwu, cztero, sześć, ośm i dziesięć, i dwunastordzeniowe, posiadająca minimum 24 sloty na pamięci z możliwością zainstalowania do minimum 1.5TB pamięci RAM, możliwe zabezpieczenia pamięci: ECC, SDDC, Memory Mirroring Rank Sparing, SBEC. Płyta główna zaprojektowana przez producenta serwera i oznaczona trwale jego znakiem firmowym.	
Procesor	Dwa procesory ośmiordzeniowe dedykowane do pracy z zaoferowanym serwerem umożliwiające osiągnięcie wyniku minimum 522 punktów w teście SPECint_rate_base2006 dostępnym na stronie internetowej www.spec.org dla konfiguracji dwuprocesorowej Do oferty należy załączyć wynik testu dla oferowanego modelu serwera.	
Pamięć RAM	Minimum 64 GB pamięci RAM typu RDIMM o częstotliwości taktowania minimum 1600 MHz	
Sloty PCI Express	Funkcjonujące sloty PCI Express: - minimum trzy sloty x16 generacji 3 o prędkości x8 niskoprofilowe - minimum trzy sloty x16 generacji 3 o prędkości x8 - minimum jeden slot x16 generacji 3 o prędkości x16 pełnej długości i wysokości	
Wbudowane porty	Minimum 5 portów USB 2.0 (2 naprzecim panelu, 2 na tylnym panelu, 1 wewnętrzny), 1x RS-232, 2x VGA D-Sub	
Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna, umożliwiająca wyświetlanie obrazu w rozdzielczości minimum 1280x1024 pikseli	
Interfejsy sieciowe	Minimum cztery interfejsy sieciowe 1Gb Ethernet w standardzie BaseT, interfejsy sieciowe nie mogą zajmować żadnego z dostępnych slotów PCI Express. Wsparcie dla protokołów iSCSI Boot oraz IPv6. Możliwość instalacji wymiennie modułów udostępniających: - dwa interfejsy sieciowe 1Gb Ethernet w standardzie BaseT oraz dwa interfejsy sieciowe 10Gb Ethernet ze złączami w standardzie SFP+ - dwa interfejsy sieciowe 1Gb Ethernet w standardzie BaseT oraz dwa interfejsy sieciowe 10Gb Ethernet ze złączami w standardzie BaseT - cztery interfejsy sieciowe 10Gb Ethernet w standardzie SFP+	
Kontroler dyskowy	Sprzętowy kontroler dyskowy, posiadający minimum 512MB nieulotnej pamięci cache , umożliwiający konfigurację poziomów RAID : 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60	
Wewnętrzna pamięć masowa	Możliwość instalacji dysków SATA, NearLine SAS, SAS, SSD i SED dostępnych w ofercie producenta serwera. Zainstalowane 4 dyski twarde o pojemności minimum 200GB SSD każdy oraz 2 dyski twarde o pojemności minimum 146GB SAS 15k RPM każdy Możliwość instalacji wewnętrznego modułu dedykowanego dla hypervisora wirtualizacyjnego, wyposażonego w dwa jednakowe nośniki typu flash z możliwością skonfigurowania zabezpieczenia typu "mirror" pomiędzy nośnikami z poziomu BIOS serwera, rozwiązanie nie może powodować zmniejszenia ilości wnęk na dyski twarde.	
Napęd optyczny	Zainstalowany wewnętrzny napęd umożliwiający odczyt i zapis nośników DVD	
Bezpieczeństwo i system diagnostyczny	- Panel LCD 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. - Zintegrowany z płytą główną moduł TPM - Wbudowany czujnik otwarcia obudowy współpracujący z BIOS i kartą zarządzającą.	
Chłodzenie i zasilanie	Minimum sześć wewnętrznych redundantnych wentylatorów typu Hot Plug Dwa redundantne zasilacze Hot Plug o mocy minimum 750 Wat każdy	

Karta zarządzająca	Niezależna od zainstalowanego systemu operacyjnego, zintegrowana z płytą główną posiadająca port RJ45 lub jako dodatkowa karta rozszerzeń (Zamawiający dopuszcza zastosowanie karty instalowanej w slotcie PCI Express jednak nie może ona powodować zmniejszenia minimalnej ilości wymaganych slotów w serwerze), posiadająca minimalną funkcjonalność : - komunikacja poprzez dedykowany interfejs RJ45 - podstawowe zarządzanie serwerem poprzez protokół IPMI 2.0, SNMP, VLAN tagging - wbudowana diagnostyka - wbudowane narzędzia do instalacji systemów operacyjnych - dostęp poprzez interfejs graficzny Web karty oraz z linii poleceń - monitorowanie zasilania oraz zużycia energii przez serwer w czasie rzeczywistym z możliwością graficznej prezentacji - lokalna oraz zdalna konfiguracja serwera - zdalna instalacja systemów operacyjnych - wsparcie dla IPv4 i IPv6 - zapis zrzutu ekranu z ostatniej awarii - integracja z Active Directory - wirtualna konsola z dostępem do myszy i klawiatury - udostępnianie wirtualnej konsoli - autentykacja poprzez publiczny klucz (dla SSH) - możliwość obsługi poprzez dwóch administratorów równocześnie - wysyłanie do administratora powiadomienia o awarii lub zmianie konfiguracji sprzętowej - automatyczne przywracanie ustawień serwera, kart sieciowych, BIOS, wersji firmware w przypadku awarii i wymiany któregoś z komponentów (w tym kontrolera RAID, kart sieciowych, płyty głównej) zapisanych na dedykowanej pamięci flash wbudowanej na karcie zarządzającej - możliwość partycjonowania wbudowanej pamięci flash na minimum dwie partycje po 4GB każda
Gwarancja	Pięć 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. Możliwość rozszerzenia gwarancji producenta do siedmiu lat. W przypadku awarii, diagnostyka przeprowadzona w miejscu instalacji przez pracownika autoryzowanego serwisu producenta. W przypadku awarii, dyski twarde pozostają własnością Zamawiającego i pozostają u zamawiającego. Do oferty wykonawca zobowiązany jest załączyć oświadczenie producenta serwera lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta o spełnieniu tego warunku. Firma serwisująca musi realizować serwis zgodnie z wymaganiami normy ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta serwera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty. Do oferty Wykonawca ma obowiązek załączyć oświadczenie producenta serwera, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych wykonawcy lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem. 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. Dokumentacja dostarczona wraz z serwerem dostępna w języku polskim lub angielskim.
Certyfikaty	Serwer musi być wyprodukowany zgodnie z normami ISO-9001 oraz ISO-14001 lub równoważnymi (dokumenty potwierdzające załączyć do oferty) Serwer musi posiadać deklaracja CE (dokument potwierdzający załączyć do oferty) 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 Zgodność z systemami SUSE Linux Enterprise Server, RedHat Enterprise Linux, Citrix XenServer, VMware vSphere.

2. Stacja graficzna 2 sztuki	Nazwa producenta / Model _____ / _____
-----------------------------------	--

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
Typ	Komputer stacjonarny. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta
Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna
Procesor	Procesor wielordzeniowy, osiągający w teście Passmark CPU mark wynik min. 7000 punktów według wyników ze strony http://www.cpubenchmark.net na dzień nie wcześniejszy niż 10/04/2014
Chipset	Płyta główna oparta na dedykowanym dla oferowanego procesora chipsecie, obsługującym technologię parzystości pamięci ECC
Pamięć operacyjna RAM	8GB DDR3 1600MHz możliwość rozbudowy do min 32GB, dwa sloty wolne
Parametry pamięci masowej	Min. 1000 GB SATA 7200 obr./min
Karta graficzna	Grafika zintegrowana z procesorem powinna umożliwiać pracę dwumonitorową ze wsparciem dla HDMI v1.4 z 3D, ze sprzętowym wsparciem dla kodowania H.264 oraz MPEG2, DirectX 11, OpenGL 3.0, Shader 5.0 posiadająca min. 6EU (Graphics Execution Units) oraz Dual HD HW Decode o max rozdzielczości 2560x1600 @ 60Hz (cyfrowo) i 2048x1536 @ 75Hz (analogowo)
Wyposażenie multimedialne	Min 24-bitowa Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wewnętrzny głośnik 2W w obudowie komputera Porty słuchawek i mikrofonu na przednim oraz na tylnym panelu obudowy.
Obudowa	Typu MiniTower z obsługą kart PCI Express wyłącznie o pełnym profilu, wyposażona w min. 4 kieszenie: 2 szt 5,25" zewnętrzne i 2 szt 3,5" wewnętrzne, Obudowa powinna fabrycznie umożliwiać montaż min 2 szt. dysku 3,5" lub dysków 2,5" Suma wymiarów obudowy nie może przekraczać 98cm , waga max 11 kg Zasilacz o mocy min. 350W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego i efektywności min. 90% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 50% Moduł konstrukcji obudowy w jednostce centralnej komputera powinien pozwalać na demontaż kart rozszerzeń, napędu optycznego i 3,5" dysku twardego bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycia wkrętów, śrub motylkowych). Obudowa w jednostce centralnej musi być otwierana bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycie standardowych wkrętów, śrub motylkowych) oraz posiadać czujnik otwarcia obudowy Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona) oraz kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki). Obudowa musi posiadać wbudowany wizualny system diagnostyczny, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami, a w szczególności musi sygnalizować: uszkodzenie lub brak pamięci RAM, uszkodzenie złączy PCI i PCIe, uszkodzenie płyty głównej, uszkodzenie kontrolera video, uszkodzenie dysku twardego, awarię BIOS'u, awarię procesora. Oferowany system diagnostyczny nie może wykorzystywać minimalnej ilości wolnych slotów wymaganych w specyfikacji,
Zgodność z systemami operacyjnymi standardami	Potwierdzenie kompatybilności z systemem operacyjnym Windows 7 oraz Windows 8 (załączyć wydruk ze strony Microsoft WHCL)
Bezpieczeństwo	Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania.

		Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego
Wirtualizacja		Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji realizowane łącznie w procesorze, chipsecie płyty głównej oraz w BIOS systemu (możliwość włączenia/wyłączenia sprzętowego wsparcia wirtualizacji dla poszczególnych komponentów systemu).
BIOS		BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: wersji BIOS, nr seryjnym komputera wraz z datą jego wyprodukowania, uniwersalnym numerze nadawanym przez administratora, dacie produkcji komputera, wielkości zainstalowanej pamięci RAM, taktowaniu zainstalowanej pamięci RAM, obsadzeniu kości pamięci, typie procesora, pojemności zainstalowanego dysku twardego, rodzajach napędów optycznych, MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej, kontrolerze audio Funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego, (gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS) Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń Możliwość polegająca na kontrolowaniu urządzeń wykorzystujących magistralę komunikacyjną PCI, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych. Pod pojęciem kontroli Zamawiający rozumie funkcjonalność polegającą na blokowaniu/odblokowaniu slotów PCI. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, ustawienia hasła na poziomie systemu, administratora oraz dysku twardego oraz możliwość ustawienia następujących zależności pomiędzy nimi: brak możliwości zmiany hasła pozwalającego na uruchomienie systemu bez podania hasła administratora. Musi posiadać możliwość ustawienia zależności pomiędzy hasłem administratora a hasłem systemowy tak, aby nie było możliwe wprowadzenie zmian w BIOS wyłącznie po podaniu hasła systemowego. Funkcja ta ma wymuszać podanie hasła administratora przy próbie zmiany ustawień BIOS w sytuacji, gdy zostało podane hasło systemowe. Możliwość włączenia/wyłączenia zintegrowanej karty dźwiękowej, karty sieciowej, portu równoległego, portu szeregowego z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne. Możliwość wyłączania portów USB w tym: wszystkich portów, tylko portów znajdujących się na przodzie obudowy, tylko tylnych portów.
Certyfikaty standardy	i	– Dokument poświadczający że oferowany komputer jest wyprodukowany zgodnie z normą ISO9001 lub równoważną (załączyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu) – Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty) – Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki (wg wytycznych Krajowej Agencji Poszanowania Energii S.A., zawartych w dokumencie „Opracowanie propozycji kryteriów środowiskowych dla produktów zużywających energię możliwych do wykorzystania przy formułowaniu specyfikacji na potrzeby zamówień publicznych”, pkt. 3.4.2.1; dokument z grudnia 2006), w szczególności zgodności z normą ISO 1043-4 dla płyty głównej oraz elementów wykonanych z tworzyw sztucznych o masie powyżej 25 gram – Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star 5.2 – Wymagany wpis dotyczący oferowanego komputera w internetowym katalogu http://www.eu-energystar.org lub http://www.energystar.gov – dopuszcza się wydruk ze strony internetowej
Warunki gwarancji		3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta, wraz ze

	wsparciem technicznym dla fabrycznie zainstalowanych aplikacji; przyjmowanie zgłoszeń serwisowych w trybie 24/7/365; czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego Firma serwisująca musi realizować serwis zgodnie z normą ISO 9001:2000 lub równoważną oraz posiadać autoryzacje producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty. Oświadczenie producenta, że w przypadku nie wywiązania się z obowiązków gwarancyjnych wykonawcy lub firmy serwisującej przejmie na siebie zobowiązania związane z serwisem W przypadku awarii dysków twardych dysk pozostaje u Zamawiającego – wymagane jest dołączenie do oferty oświadczenia podmiotu realizującego serwis lub producenta sprzętu o spełnieniu tego warunku
Wsparcie techniczne producenta	Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera – do oferty należy dołączyć link strony.
Oprogramowanie	Zainstalowany system operacyjny Windows 7 Professional 64 bit PL, nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft, dodatkowo licencja i nośnik do systemu Windows 8.1 lub system równoważny – przez równoważność rozumie się pełną funkcjonalność jaką oferuje wymagany w SIWZ system operacyjny współpracujący z kontrolerem domeny. Zainstalowany MS Office 2013 Home and Business PL lub równoważny. W przypadku zastosowania oprogramowania równoważnego z MS Office oferent dostarczy deklarację o pomyślnych wynikach testów poprawności działania MAKR na formularzu PEFS2007 w ver. 2.0
Wymagania dodatkowe	– Wbudowane porty: RS232, 2xPS/2, VGA, 2xDisplay Port, porty słuchawek i mikrofonu na przednim oraz tylnym panelu obudowy, 10 portów USB wyprowadzonych na zewnątrz komputera: 4x USB 3.0 (min. 2 z przodu obudowy), 6x USB 2.0; 2 porty USB wewnętrzne; wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp. – Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ45, zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WOL (funkcja włączana przez użytkownika), PXE 2.1, umożliwiająca zdalny dostęp do wbudowanej sprzętowej technologii zarządzania komputerem z poziomu konsoli zarządzania - niezależnie od stanu zasilania komputera – Płyta główna zaprojektowana i wyprodukowana na zlecenie producenta komputera, dedykowana dla danego urządzenia; wyposażona w min: 1 złącze PCIe x16 gen.3, 1 złącze PCIe x16 gen.2 1 wolne złącze PCIe 1, 1 wolne złącze PCI 32bit; min. 4 złącza DIMM z obsługą do 32GB DDR3 pamięci RAM, min. 4 złącza SATA w tym 2 szt SATA 3.0; zintegrowany kontroler SATA z obsługą funkcji RAID 0/1/5/10 – Klawiatura USB w układzie polski programisty – Mysz optyczna USB z dwoma klawiszami oraz rolką (scroll) – Nagrywarka DVD +/-RW – Dołączony nośnik z sterownikami
Monitor	Przekątna 23,5" antyodblaskowy Rozdzielczość 1920x1080 @60Hz Jasność – 250cd/m2 Kontrast – 1000:1 Wbudowane 4 porty USB Piwot Złącza DVI-D , VGA

3. Zasilacz awaryjny | 2 sztuki

Nazwa producenta / Model _____/_____

Minimalne parametry	Obudowa Tower Moc pozorna 850 VA Moc rzeczywista 480 Wat Architektura UPSa line-interactive Maks. czas przełączenia na baterię 8 ms Liczba i rodzaj gniazdek z utrzymaniem zasilania 2 x PL (10A) Liczba, typ gniazd wyj. z ochroną antyprzepięciową 2 x PL (10A) Typ gniazda wejściowego kabel z wtykiem PL (10A) Czas podtrzymania dla obciążenia 100% 1 min Czas podtrzymania przy obciążeniu 50% 5 min Zimny start Tak Układ automatycznej regulacji napięcia (AVR) Tak Porty komunikacji USB Port zabezpieczający linie danych RJ11 - linia modemowa/faxowa, DSL Gwarancja 24 miesiące
---------------------	---

4.Oprogramowanie serwerowe	Nazwa producenta / Model _____/_____
----------------------------	---

WinSvrStd 2012R2 OLP NL Gov 2Proc P73-06295- 1szt.

WinSvrCAL 2012 OLP NL Gov UsrCAL R18-04291 - 25szt.

WinRmtDsktpSrvcsCAL 2012 OLP NL Gov UsrCAL 6VC-02077 - 10szt.

lub system równoważny – przez równoważność rozumie się pełną funkcjonalność, jaką oferuje wymagany w SIWZ system operacyjny

5.Oprogramowanie do backupu -1szt.	Nazwa producenta / Model _____/_____
------------------------------------	---

Minimalne parametry:

1. Pełne wsparcie dla systemów rodziny Microsoft® Windows® Server:

- Windows® Server 2012 i R2,
- Windows® Server 2008 i R2,
- Windows® EBS Server 2008,
- Windows® Server 2003 (Standard Edition i R2, Advanced Edition i R2, Enterprise Edition i R2, Datacenter Edition i R2, Web Edition),

2. Pełne wsparcie dla systemów rodziny Windows Small Business Server:

- Windows® Server 2012 Essentials,
- Windows® Small Business Server 2011,

- Windows® Small Business Server 2008 (Standard i Premium),
- Windows® Server 2008 R2 Foundation;
- Windows® Small Business Server 2003 i R2;

3. Wsparcie dla 32- i 64-bitowej wersji systemu Windows.

4. Wsparcie systemów plików: FAT16, FAT16X, FAT32X, NTFS.

5. Wsparcie dla dysków z tablicą partycji MBR oraz GPT.

Tworzenie kopii zapasowych (backupu)

6. Kopia zapasowa (backup) obejmuje zawsze obraz dysku/partycji (system operacyjny wraz z konfiguracją, zainstalowanymi aplikacjami i plikami) i tworzona jest sektor po sektorze.

7. Program nie wymaga instalacji oddzielnego serwera zarządzającego backupem. Kopia zapasowa jest wykonywana bezpośrednio na wskazany w zadaniu dysk lokalny, dysk sieciowy lub nośnik optyczny.

8. Proces tworzenia kopii zapasowych wykonywany jest w tle w czasie normalnej pracy backupowanego komputera i nie powoduje istotnego spowolnienia jego pracy.

9. Istnieje możliwość wykonywania backupów pełnych, różnicowych i przyrostowych.

10. Do wykonywania kopii zapasowej wykorzystywana jest technologia Microsoft VSS.

11. Program wykorzystuje domyślnie sterownik VSS producenta tego oprogramowania.

12. Możliwe jest tworzenie kopii zapasowej w trybie on-line tzn. podczas normalnej pracy komputera, która obejmuje także pliki otwarte i systemowe.

13. Podczas tworzenia backupu w postaci obrazu dysku, automatycznie muszą być backupowane wszystkie zbiory systemowe (także te chronione przed dostępem), wszystkie pliki (także otwarte w danym momencie), wszystkie aplikacje (także pracujące w danym momencie) oraz otwarte bazy MS SQL, MS Exchange, Active Directory, MS SharePoint.

14. Program musi umożliwiać wykonywanie kopii zapasowej dysku w trybie off-line czyli bez uruchamiania systemu operacyjnego z backupowanego dysku. Komputer powinien zostać uruchomiony w takim przypadku z płyty startowej CD lub pen drive'a z systemem i oprogramowaniem dostarczonym przez producenta rozwiązania backupowego.

15. Program pozwala na utworzenie w harmonogramie dowolnej liczby zadań wykonania kopii zapasowych.

16. Program musi być wyposażony w kreator prowadzący użytkownika przez cały proces tworzenia kopii zapasowej, jej przywracania oraz przeglądania.

17. Musi istnieć możliwość wykonywania kopii zapasowej na dyski lokalne, dyski sieciowe, SAN, NAS, dyski USB (w tym 3.0), Firewire, pamięci optyczne CD/DVD/Blu-Ray.

18. Program musi umożliwiać zdefiniowanie pod wybranymi nazwami miejsc, do których mogą być wykonywane kopie zapasowe. Miejsca te mogą następnie być wykorzystywane przy konfiguracji zadań backupu.

19. Program powinien pozwalać na podział pliku zawierającego backup obrazu dysku na mniejsze części umożliwiające zapisanie go na płyty CD / DVD (zdefiniowanie co najmniej 9 różnych wielkości podziału pliku a także możliwość wprowadzenia wartości ręcznie) oraz scalenie podzielonego pliku w jedną całość.

20. Zadania wykonania backupu tworzone w harmonogramie powinny umożliwiać zdefiniowanie następujących parametrów: - nazwa zadania, - dysk lub partycja, która ma być w całości zbackupowana (utworzony obraz), - lokalizacja, do której backup ma zostać zapisany, - czas i częstotliwość z jaką backup ma być wykonywany, - rodzaju backupu jaki w danym zadaniu powinien zostać wykonany (pełny, różnicowy, przyrostowy), - czy dane powinny zostać poddane kompresji w trakcie tworzenia backupu i jaki stopień ma zostać zastosowany (minimum dostępne 2 stopnie kompresji), - czy backup powinien zostać zaszyfrowany i z wykorzystaniem jakiego algorytmu (dostępne minimum 3 algorytmy, w tym AES 256),

- czy plik z backupem powinien zostać podzielony na mniejsze części i jakiej wielkości, - jaka część zasobów backupowanego komputera powinna być wykorzystywana przez proces backupu (określane procentowo w zakresie od 10% do 100%), - komendy/skrypty jakie powinny zostać wykonane przed i po wykonaniu migawki systemu (snapshot), - komendy/skrypty jakie powinny zostać wykonane po zakończeniu procesu backupu.

21. Harmonogram powinien pozwalać na skonfigurowanie następujących schematów wykonywania backupu: - natychmiastowe wykonanie backupu pełnego lub różnicowego, - określenie czasu, w którym jednorazowo ma zostać wykonany pełny backup (możliwość określenia dokładnej daty i godziny), - backup w cyklu tygodniowym; określenie w które dni tygodnia i o której godzinie ma być wykonywany backup pełny lub backup różnicowy oraz w które dni tygodnia, w jakich godzinach (np. od 8:00 do 16:00) i z jaką częstotliwością (np. co 15 minut) ma być wykonywany backup przyrostowy (inkrementacyjny), - backup w cyklu miesięcznym; określenie w które dni miesiąca i o której godzinie mają być wykonywane backupy pełne lub backupy różnicowe oraz w które dni tygodnia, w jakich godzinach (np. od 8:00 do 16:00) i z jaką częstotliwością (np. co 1 godzinę) ma być wykonywany backup przyrostowy (inkrementacyjny), - backup typu ciągłego pozwalający na jednorazowe wykonanie pełnego backupu, a wszystkie kolejne są backupami przyrostowymi (inkrementacyjnymi) wykonywanymi w określone dni tygodnia, w określonych godzinach (np. od 8:00 do 16:00) i z określoną częstotliwością (np. co 15 minut).

22. Harmonogram musi umożliwiać cykliczne wykonywanie backupów przyrostowych (inkrementacyjnych) z częstotliwością nie mniejszą niż co 15 minut.

23. Harmonogram zadań tworzenia backupów oraz ich weryfikacji dla danego komputera musi być przechowywany bezpośrednio na tej maszynie.

24. Rozwiązanie musi pozwalać na okresową konsolidację łańcucha zależnych od siebie wzajemnie backupów przyrostowych utworzonych w trybie backupu ciągłego, tak aby nie dopuścić do jego nadmiernego wydłużenia. Musi istnieć możliwość zdefiniowania po jakim

czasie backupy przyrostowe utworzone danego dnia zostaną skonsolidowane w jeden backup dzienny, backupy dzienne w backup tygodniowy a backupy tygodniowe w miesięczne. Program musi pozwalać na zdefiniowanie, który dzień jest taktowany do celów konsolidacji jako ostatni dzień tygodnia a który jako ostatni dzień miesiąca.

25. Rozwiązanie musi umożliwiać retencję tworzonych backupów. W szczególności musi pozwalać na zdefiniowanie po jakim czasie zostaną usunięte skonsolidowane backupy przyrostowe utworzone w ciągu danego dnia, po jakim czasie skonsolidowane backupy dzienne a po jakim skonsolidowane backupy tygodniowe.

26. Opcja retencji musi umożliwiać przeniesienie plików skonsolidowanych backupów dziennych i tygodniowych do podkatalogów zamiast ich usuwania.

27. Po zakończeniu definiowania zadania a przed jego ostatecznym zatwierdzeniem utworzenia, musi zostać wyświetlony ekran podsumowujący wybrane opcje.

28. Program musi pozwalać na zawarcie lub wykluczenie pustych sektorów na dysku podczas tworzenia kopii zapasowej.

29. Dla każdego zadania tworzenia kopii zapasowej, tworzone muszą być pliki logów.

30. Podczas tworzenia każdej kopii zapasowej musi być generowany plik sumy kontrolnej (MD5) dla pliku kopii zapasowej.

31. Program może ignorować błędy odczytu z dysku i kontynuować proces tworzenia kopii zapasowej.

32. Dla każdego zadania wykonywania backupu musi być możliwość włączenia lub wyłączenia wykorzystania pamięci podręcznej (cache) w celu przyspieszenia procesu backupu.

33. W przypadku wykonywania komend/skryptów musi istnieć możliwość zdefiniowania czasu pomiędzy wykonaniem komendy/skryptu a kontynuacją działania przed lub po wykonaniu migawki/backupu.

34. W programie musi być możliwość dodania komentarza do każdego zadania wykonania kopii zapasowej.

35. Dla każdego wykonywanego zadania tworzenia kopii zapasowej musi być dostępna możliwość wyświetlenia szczegółowych informacji o tym procesie.

36. Użytkownik musi mieć możliwość podglądu postępu w wykonaniu kopii zapasowej w czasie rzeczywistym.

37. Program musi umożliwić wyświetlanie komunikatów dla użytkownika w obszarze powiadomień systemu z informacją o wykonaniu lub niewykonaniu kopii zapasowej.

38. Program musi umożliwić wysyłanie informacji o wykonaniu lub niewykonaniu kopii zapasowej użytkownikowi w postaci wiadomości e-mail.

39. Program musi pozwalać na wykonywanie jednocześnie (równolegle) kopii zapasowych różnych woluminów dysku.

40. Program musi mieć możliwość automatycznego uruchomienia zadań, które nie zostały wykonane np. na skutek wyłączonego systemu lub braku dostępu do zasobów.

41. Rozwiązanie musi umożliwiać tworzenie backupu przez łącze 3G i Wi-Fi.

42. Program posiada narzędzia pozwalające na automatyczną weryfikację tworzonych plików z backupem. Weryfikacja powinna odbywać się automatycznie natychmiast po utworzeniu backupu oraz powinno być możliwe ustawienie ponownej weryfikacji po zdefiniowanym okresie czasu. Dodatkowo, użytkownik musi mieć możliwość ręcznej weryfikacji plików wskazanych kopii zapasowych w dowolnym czasie.

43. Musi istnieć możliwość ustawienia jak bardzo weryfikacja może wykorzystywać zasoby komputera (od 1% do 100%).

44. Program udostępnia konwerter pozwalający na przekształcenie plików kopii zapasowej do plików dysków maszyn wirtualnych w formacie .VHD oraz .VMDK.

45. Program musi umożliwiać zmianę stopnia kompresji pliku kopii zapasowej po zakończeniu jego tworzenia.

46. Program umożliwia replikację wykonanych plików kopii zapasowych na dyski podłączone lokalnie.

47. Program umożliwia replikację wykonanych plików kopii zapasowych na dyski sieciowe lub do lokalizacji zdalnych na serwer ftp (wymaga dodatkowej licencji).

48. W przypadku replikacji do zdalnej lokalizacji backupów wykonywanych w trybie ciągłym, musi istnieć: - możliwość dostarczenia do zdalnej lokalizacji pierwszego pełnego backup obrazu dysku celem uniknięcia konieczności jego transferu przez wolne łącza sieciowe. Po wgraniu pełnego backupu do określonego katalogu w zdalnej lokalizacji, kolejne aktualizacje przyrostowe (inkrementacyjne) będą automatycznie z nim powiązane, - możliwość konsolidacji i retencji backupów w zdalnej lokalizacji w sposób niezależny od procesów konsolidacji i retencji backupu w lokalizacji źródłowej. W lokalizacji zdalnej dostępne muszą być identyczne możliwości konsolidacji i retencji jak dla backupu w lokalizacji źródłowej (wymaga dodatkowej licencji).

49. Program pozwala na jednoczesne tworzenie backupu obrazu dysku serwera i odzyskiwanie z tworzonego backupu obrazu dysku jako maszyny wirtualnej (pliki .VMDK i .VDH). Musi istnieć możliwość zdefiniowania opóźnienia z jakim aktualizacje inkrementacyjne backupu będą przenoszone na odzyskiwany obraz maszyny wirtualnej (w zakresie od 1 godziny do 30 dni) (wymaga dodatkowej licencji).

Przywracanie z kopii zapasowych

50. Możliwość przywrócenia w jednym kroku backupu całego obrazu dysku/partycji na nowym sprzęcie, na którym nie został wcześniej zainstalowany żaden system operacyjny (tzw. bare-metal recovery). Komputer powinien zostać uruchomiony z bootowalnej płyty CD lub bootowalnego pen drive'a, z którego bezpośrednio zostaje uruchomiony proces odzyskiwania obrazu dysku z kopii zapasowej.

51. Możliwość przywrócenia z backupu obrazu dysku jak powyżej na zupełnie innym sprzęcie niż wykonywany był oryginalnie backup.
52. Podczas odzyskiwania obrazu dysku na innym sprzęcie niż oryginalnie został wykonany backup, program automatycznie dopasuje sterowniki do nowego sprzętu a jeżeli jest to niemożliwe, umożliwia ich podanie przez użytkownika.
53. Bez względu na rozmiar backupu program umożliwia uruchomienie w ciągu kilku minut obrazu dysku z kopii zapasowej jako maszyny wirtualnej w darmowym środowisku wirtualnym, dostępnym dla systemów Windows. Proces nie może opierać się o konwersję pliku backupu na plik dysku maszyny wirtualnej.
54. Program umożliwia zamontowanie pliku kopii zapasowej jako dodatkowego dysku logicznego w trybie odczyt/zapis lub tylko-do-odczytu. Tak podłączony dysk logiczny pozwala użytkownikowi na przeglądanie a także modyfikowanie jego zawartości.
55. Użytkownik musi mieć możliwość wyszukiwania i odzyskiwania pojedynczych plików lub folderów w kopiach zapasowych obrazu dysku.
56. Możliwe jest selektywne odzyskiwanie z backupu obrazu dysku baz MS SQL oraz systemu i baz MS Exchange.
57. Podczas przywracania obrazu dysku/partycji z kopii zapasowej, program umożliwia: - uaktywnienie wybranej partycji, - przywrócenia sektora MBR z tej kopii zapasowej, - wgranie na dysk standardowego rekordu MBR zgodnego z systemem Windows XP, - przywrócenie sygnatur dysku, - przywrócenie ukrytych ścieżek na dysku, - dezaktywacji licencji systemu operacyjnego Windows.
58. Program pozwala na odzyskanie backupu obrazu dysku utworzonego na maszynie fizycznej na innej maszynie fizycznej (P2P) lub jako maszyny wirtualnej (P2V).
59. Program pozwala na odzyskanie backupu obrazu dysku utworzonego na maszynie wirtualnej jako maszyny wirtualnej (V2V) lub na maszynie fizycznej (V2P).
60. Producent rozwiązania udostępnia użytkownikom obraz płyty bootowalnej (plik .iso) pozwalający na przygotowanie płyty CD zawierającej środowisko bootowalne, komplet programów pozwalających na odzyskanie z backupu obrazu dysku (bare metal restore) oraz sterowniki do sprzętu różnych producentów umożliwiające odzyskanie z backup obrazu dysku na innym sprzęcie.
61. Producent rozwiązania udostępnia użytkownikom narzędzie do utworzenia obrazu płyty ratunkowej z możliwością dodania sterowników użytkownika.

Zdalne zarządzanie

62. Każda pełna wersja programu może pełnić funkcję konsoli zarządzania backupem na komputerach w sieci lokalnej, na których zainstalowana jest pełna wersja tego programu lub sam agent backupu.

63. Program musi umożliwiać zdalną instalację i aktualizację programów do backupu tego samego producenta na innych komputerach w sieci lokalnej.

64. Program musi umożliwiać pełną konfigurację i pełne zarządzanie zadaniami wykonywania kopii zapasowej na innych komputerach w sieci lokalnej, w zakresie identycznym jak z lokalnej konsoli administracyjnej.

Dodatkowe funkcje

65. W programie dostępny jest podgląd struktury dysków.

66. Z poziomu konsoli możliwy jest podgląd na dane statystyczne aktualnych rozmiarów folderu, w którym przechowywany jest backup, ilości wolnej przestrzeni do wykorzystania (ilościowo i procentowo) oraz ilości plików kopii zapasowych przechowywanych w danym folderze.

67. Z poziomu konsoli użytkownik może zdefiniować, do jakich miejsc ma być wykonywana replikacja plików kopii zapasowych (co najmniej na dyski lokalne, dyski USB, lokalizacje sieciowe, serwery ftp) oraz podgląd na aktualne miejsca replikacji.

68. Z poziomu konsoli możliwe jest wyświetlanie informacji graficznych o plikach kopii zapasowych z danego dnia, które zostały zapisane w wybranym folderze. Po zaznaczeniu pliku, musi zostać wyświetlona informacja, kiedy dana kopia zapasowa została wykonana.

69. Program musi umożliwiać wysłanie powiadomień w postaci wiadomości e-mail w następujących przypadkach: - zadanie backupu zakończyło się niepowodzeniem, - braku aktywności programu powyżej określonej ilości dni, - małej ilości wolnego miejsca na dysku (poniżej zdefiniowanego progu), - podsumowaniu dziennej aktywności.

70. Wsparcie techniczne dostępne w języku polskim.

71. Program dostępny jest w polskiej wersji językowej.

72. Programy używane do zadań backupu czy replikacji danych nie mogą być udostępniane na licencji open-source.

.....
(Wykonawca)

O Ś W I A D C Z E N I E

z art. 22 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych

Składając ofertę w przetargu nieograniczonym na dostawę 1 serwera i 2 zestawów komputerowych – stacji graficznych wraz z oprogramowaniem na potrzeby Wydziału Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami Starostwa Powiatowego w Nakle nad Notecią, oświadczam, że:

- 1) posiadam uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności,
- 2)* posiadam wiedzę i doświadczenie
- 3)* dysponuję odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;
- 4)* znajduję się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia;

* na podstawie art. 26 ust. 2b ustawy Pzp „Wykonawca może polegać na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia lub zdolnościach finansowych innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków. Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić zamawiającemu, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonaniu zamówienia”.

.....
*Podpis(y) osób upoważnionych do składania
oświadczeń woli w imieniu wykonawcy*

Nazwa wykonawcy.....

WYKAZ DOSTAW

**Przetarg nieograniczony na dostawę 1 serwera i 2 zestawów komputerowych – stacji graficznych
wraz z oprogramowaniem na potrzeby Wydziału Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami
Starostwa Powiatowego w Nakle nad Notecią**

<i>Lp.</i>	<i>Przedmiot zamówienia</i>	<i>Całkowita wartość brutto w PLN</i>	<i>Data wykonania</i>	<i>Nazwa zamawiającego</i>

Do oferty należy załączyć dowody określające czy dostawy wymienione w powyższym wykazie zostały wykonane w sposób należyty. Dowodami o których mowa powyżej są:

- poświadczenie, z tym że w odniesieniu do nadal wykonywanych dostaw okresowych lub ciągłych poświadczenie powinno być wydane nie wcześniej niż na 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert lub,
- oświadczenie wykonawcy – jeżeli z uzasadnionych przyczyn o obiektywnym charakterze wykonawca nie jest w stanie uzyskać poświadczenia

.....
Podpis(y) osób upoważnionych do składania
oświadczeń woli w imieniu wykonawcy

.....
(Wykonawca)

O Ś W I A D C Z E N I E

z art. 24 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych

Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania o zamówienie publiczne na podstawie art. 24 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych o treści:

I. „Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się:

- 1) wykonawców, którzy wyrządzili szkodę, nie wykonując zamówienia lub wykonując je nienależycie, lub zostali zobowiązani do zapłaty kary umownej, jeżeli szkoda ta lub obowiązek zapłaty kary umownej wynosiły nie mniej niż 5% wartości realizowanego zamówienia i zostały stwierdzone orzeczeniem sądu, które uprawomocniło się w okresie 3 lat przed wszczęciem postępowania;
- 1a) wykonawców, z którymi dany zamawiający rozwiązał albo wypowiedział umowę w sprawie zamówienia publicznego albo odstąpił od umowy w sprawie zamówienia publicznego, z powodu okoliczności, za które wykonawca ponosi odpowiedzialność, jeżeli rozwiązanie umowy albo wypowiedzenie umowy albo odstąpienie od niej nastąpiło w okresie 3 lat przed wszczęciem postępowania, a wartość niezrealizowanego zamówienia wyniosła co najmniej 5% wartości umowy;
- 2) wykonawców, w stosunku do których otwarto likwidację lub których upadłość ogłoszono, z wyjątkiem wykonawców, którzy po ogłoszeniu upadłości zawarli układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokajania wierzycieli przez likwidację majątku upadłego;
- 3) wykonawców, którzy zalegają z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, z wyjątkiem przypadków gdy uzyskali oni przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie, rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu;
- 4) osoby fizyczne, które prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;
- 5) spółki jawne, których wspólnika prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;
- 6) spółki partnerskie, których partnera lub członka zarządu prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;

.....
*Podpis(y) osób upoważnionych do składania
oświadczeń woli w imieniu wykonawcy*

- 7) spółki komandytowe oraz spółki komandytowo-akcyjne, których komplementariusza prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;
- 8) osoby prawne, których urzędującego członka organu zarządzającego prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;
- 9) podmioty zbiorowe, wobec których sąd orzekł zakaz ubiegania się o zamówienia, na podstawie przepisów o odpowiedzialności podmiotów zbiorowych za czyny zabronione pod groźbą kary;
- 10) wykonawców będących osobami fizycznymi, które prawomocnie skazano za przestępstwo, o którym mowa w art. 9 lub art. 10 ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej (Dz. U. poz. 769) – przez okres 1 roku od dnia uprawomocnienia się wyroku;
- 11) wykonawców będących spółką jawną, spółką partnerską, spółką komandytową, spółką komandytowo-akcyjną lub osobą prawną, których odpowiednio wspólnika, partnera, członka zarządu, komplementariusza lub urzędującego członka organu zarządzającego prawomocnie skazano za przestępstwo, o którym mowa w art. 9 lub art. 10 ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej – przez okres 1 roku od dnia uprawomocnienia się wyroku.

.....
*Podpis(y) osób upoważnionych do składania
oświadczeń woli w imieniu wykonawcy*

..... dnia.....

Nazwa i adres Wykonawcy:

.....
.....
.....

**Informacja
dotycząca przynależności do tej samej grupy kapitałowej**

Przystępując do postępowania w sprawie udzielenia zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego dostawę 1 serwera i 2 zestawów komputerowych – stacji graficznych wraz z oprogramowaniem na potrzeby Wydziału Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami Starostwa Powiatowego w Nakle nad Notecią oświadczam/my, że:

1) podmiot który reprezentuję/my nie należy do grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 2 pkt 5 Pzp,

2) podmiot, który reprezentuję/my należy do grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 2 pkt 5 Pzp.
W skład w/w grupy kapitałowej wchodzi następujące podmioty:

.....
.....
.....
.....

.....
*Podpis(y) osób upoważnionych do składania
oświadczeń woli w imieniu wykonawcy*

....., dnia 2014 r.

Dane Wykonawcy:

Nazwa Wykonawcy:	
Adres:	
Nr telefonu:	
Nr faxu:	
Adres e-mail:	
NIP:	
REGON:	

Powiat Nakielski
ul. Dąbrowskiego 54
89-100 Nakło nad Notecią

OFERTA

Niniejszym zgłaszam przystąpienie do przetargu nieograniczonego na dostawę 1 serwera i 2 zestawów komputerowych – stacji graficznych wraz z oprogramowaniem na potrzeby Wydziału Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami Starostwa Powiatowego w Nakle nad Notecią

Oświadczam, że:

- 1) zapoznałem się z warunkami określonymi w SIWZ,
- 2) uważam się za związanego niniejszą ofertą na czas wskazany w specyfikacji istotnych warunków zamówienia,
- 3) złożone przeze mnie oświadczenia są prawdziwe, a dane zawarte w odpisie są aktualne i zgodne z danymi zawartymi w rejestrze firmy,
- 4) w przypadku wybrania mojej oferty zobowiązuję się do zawarcia umowy w miejscu i terminie określonym przez Zamawiającego, wg wzoru określonego w treści SIWZ.

.....
*Podpis(y) osób upoważnionych do składania
oświadczeń woli w imieniu wykonawcy*

Oferuję wykonać niniejsze zamówienie za cenę:

1. netto zł Słownie
2. podatek VAT – 23%, tj..... zł Słownie
3. brutto zł Słownie

Lp.	Nazwa asortymentu	Ilość	Cena jednostkowa netto	Wartość netto	Podatek VAT	Wartość brutto
1.	Serwer	1 szt.			23%	
2.	Stacja graficzna	2 szt.			23%	
3.	Zasilacz awaryjny	2 szt.			23%	
4.	WinSvrStd 2012R2 OLP NL Gov 2Proc P73-06295 lub równoważne:	1 szt.			23%	
5.	WinSvrCAL 2012 OLP NL Gov UsrCAL R-18-04291 lub równoważne:	25 szt.			23%	
6.	WinRmtDsktpSrvcsCAL 2012 OLP NL Gov UsrCAL 6VC-02077 lub równoważne:	10 szt.			23%	
7.	Oprogramowanie do backupu	1 szt.			23%	
SUMA:					23%	

Następującą część zamówienia zamierzam powierzyć podwykonawcom:

.....
(określenie części zamówienia)

Jako osobę upoważnioną do kontaktów z Zamawiającym wyznaczam p.

..... nr tel.

Ofertę niniejszą złożono na stronach kolejno ponumerowanych; strony należy ponumerować łącznie z wszystkimi dokumentami załączonymi do oferty (zaświadczenia, odpisy, pełnomocnictwa, itp.).

.....

Podpis(y) osób upoważnionych do składania

oświadczeń woli w imieniu wykonawcy

Załączniki:

1.
2.
3.
4.

Projekt umowy Nr / 14

zawarta dnia w Nakle nad Notecią pomiędzy Powiatem Nakielskim zwanym dalej „Zamawiającym”, reprezentowanym przez Członków Zarządu Powiatu w osobach:

1. Tadeusza Sobola – Starosty Nakielskiego,
 2. Andrzeja Kindermana – Wicestarosty Nakielskiego,
- przy kontrasygnacie Edyty Mulik – Skarbnika Powiatu.

a

..... z siedzibą w, działającą na podstawie wpisu do pod numerem, prowadzony przez, NIP, REGON, wysokość kapitału zakładowego zł, zwanym dalej „Wykonawcą”, reprezentowany przez:

1.
2.

§ 1

Zgodnie z wynikiem postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, przeprowadzonego w trybie „przetargu nieograniczonego” Zamawiający zamawia, a Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć serwer i dwa zestawy komputerowe – stacje graficzne na potrzeby Wydziału Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami, zgodnie ze specyfikacją sprzętu komputerowego i zestawieniem zawartym w ofercie, która stanowi integralną część umowy.

§ 2

Termin realizacji zamówienia: 30 dni od daty zawarcia umowy.

§ 3

1. Wykonawca ustanawia, tel. jako osobę do kontaktów roboczych z Zamawiającym.
2. Zamawiający ustanawia Jarosława Kaszewskiego, tel. 52 384 25 43 jako osobę do kontaktów roboczych z Wykonawcą.

§ 4

Wykonawca zobowiązuje się wykonać zamówienie we własnym zakresie/z udziałem podwykonawców.

§ 5

Wynagrodzenie Wykonawcy za wykonanie przedmiotu umowy ustala się na kwotę:

1. netto Zł Słownie
2. podatek VAT – 23%, tj. zł Słownie
3. brutto zł Słownie

w tym:

Lp.	Nazwa asortymentu	Ilość	Cena jednostkowa netto	Wartość netto	Podatek VAT	Wartość brutto
1)	Serwer	1 szt.			23%	
2)	Stacja graficzna	2 szt.			23%	
3)	Zasilacz awaryjny	2 szt.			23%	
4)	WinSvrStd 2012R2 OLP NL Gov 2Proc P73-06295 lub równoważne:	1 szt.			23%	
5)	WinSvrCAL 2012 OLP NL Gov UsrCAL R-18-04291 lub równoważne:	25 szt.			23%	
6)	WinRmtDsktpSrvcsCAL 2012 OLP NL Gov UsrCAL 6VC-02077 lub równoważne:	10 szt.			23%	
7)	Oprogramowanie do backupu	1 szt.			23%	
SUMA:					23%	

§ 6

Zamawiający oświadcza, że nie udziela Wykonawcy żadnych zaliczek.

§ 7

1. Wynagrodzenie za dostarczony sprzęt płatne będzie, po podpisaniu protokołu odbioru, na podstawie faktury VAT wystawionej przez Wykonawcę i potwierdzonej przez Zamawiającego w terminie 14 dni od daty złożenia faktury u Zamawiającego.
2. Faktury będą wystawione na:
Powiat Nakielski
ul. Gen. Henryka Dąbrowskiego 54, 89-100 Nakło nad Notecią
NIP 558 17 24 333.

§ 8

1. Wykonawca udzieli Zamawiającemu gwarancji na przedmiot umowy na okres określony w specyfikacji sprzętu komputerowego, licząc od daty odbioru sprzętu.
2. W przypadku uszkodzenia/awarii zakupionego sprzętu koszty jego przekazania Wykonawcy celem naprawy lub wymiany, jak również jego zwrotu Zamawiającemu, poniesie Wykonawca.
3. Wykonawca jest odpowiedzialny za wady powstałe w okresie rękojmi na zasadach określonych w przepisach Kodeksu Cywilnego.

§ 9

Strony postanawiają, że obowiązującą formą odszkodowania są kary umowne, które będą naliczane w następujących wypadkach i wysokościach:

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:
 - a) za opóźnienie w dostawie określonego w umowie przedmiotu w wysokości 0,2% wynagrodzenia określonego w § 5 ust. 3 umowy za każdy dzień opóźnienia,
 - b) za opóźnienie w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze oraz w okresie gwarancji w wysokości 0,2% wynagrodzenia określonego w § 5 ust. 3 umowy, liczone za każdy dzień opóźnienia od dnia wyznaczonego na usunięcie wad.
2. Zamawiający zapłaci Wykonawcy kary umowne: z tytułu odstąpienia od umowy z winy Zamawiającego w wysokości 5% wynagrodzenia za przedmiot umowy z zastrzeżeniem § 10 ust. 1 lit. a).

3. Strony zastrzegają sobie prawo do odszkodowania uzupełniającego, przenoszącego wysokość kar umownych do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody w trybie art. 471 Kodeksu Cywilnego.

§ 10

Strony postanawiają, że oprócz wypadków wymienionych w tytule XV Kodeksu Cywilnego przysługuje prawo odstąpienia od umowy w następujących wypadkach:

1. Zamawiający może odstąpić od umowy, jeżeli:
 - a) zaistniała istotna zmiana okoliczności powodująca, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach. W przypadku takim Wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części umowy.
 - b) zostanie wszczęta likwidacja Wykonawcy,
 - c) zostanie wydany nakaz zajęcia majątku Wykonawcy,
 - d) Wykonawca nie wykonuje lub wykonuje nienależycie dostawę przedmiotu określonego w § 1.
2. Wykonawca może odstąpić od umowy, jeżeli:
 - a) Zamawiający odmawia bez uzasadnionych przyczyn odbioru sprzętu,
 - b) Zamawiający zawiadomi Wykonawcę, iż na skutek zaistnienia nieprzewidzianych uprzednio okoliczności nie będzie mógł wywiązać się ze zobowiązań umownych.
3. Odstąpienie od umowy powinno nastąpić w formie pisemnej podaniem uzasadnienia.

§ 11

1. Zamawiający jest podatnikiem podatku od towarów i usług VAT i posiada następujący numer identyfikacyjny NIP 5581724333.
2. Wykonawca jest podatnikiem podatku od towarów i usług VAT i posiada następujący numer identyfikacyjny NIP

§ 12

W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową zastosowanie mają przepisy Kodeksu Cywilnego, ustawy Prawo zamówień publicznych oraz w sprawach procesowych przepisy Kodeksu postępowania cywilnego.

§ 13

Sprawy sporne mogące wynikać z treści niniejszej umowy rozpatrywać będzie sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.

§ 14

Wszelkie zmiany niniejszej umowy będą odbywały się w formie aneksów, sporządzonych na piśmie za zgodą stron.

§ 15

Umowę sporządzono w 3 egzemplarzach w tym 2 dla Zamawiającego i 1 dla Wykonawcy.

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

Szczegółowa specyfikacja techniczna oferowanego sprzętu

1.Serwer 1 sztuka	Nazwa producenta / Model_____ / _____	
Komponent	Minimalne wymagania	Oferowane parametry
Obudowa	Obudowa typu Rack o wysokości maksymalnie 2U z możliwością instalacji minimum 16 dysków 2.5" Hot Plug wraz z kompletem szyn umożliwiających montaż w szafie rack i wysuwanie serwera do celów serwisowych oraz organizatorem kabli. Posiadająca fizyczne zabezpieczenie dedykowane przez producenta serwera uniemożliwiające wyjęcie dysków twardych przez nieuprawnionych użytkowników.	
Płyta główna	Z możliwością instalacji minimum dwóch fizycznych procesorów dwu, cztero, sześć, ośmio i dziesięć, i dwunastordzeniowe, posiadająca minimum 24 sloty na pamięci z możliwością zainstalowania do minimum 1.5TB pamięci RAM, możliwe zabezpieczenia pamięci: ECC, SDDC, Memory Mirroring Rank Sparing, SBEC. Płyta główna zaprojektowana przez producenta serwera i oznaczona trwale jego znakiem firmowym.	
Procesor	Dwa procesory ośmiordzeniowe dedykowane do pracy z zaoferowanym serwerem umożliwiające osiągnięcie wyniku minimum 522 punktów w teście SPECint_rate_base2006 dostępnym na stronie internetowej www.spec.org dla konfiguracji dwuprocesorowej Do oferty należy załączyć wynik testu dla oferowanego modelu serwera.	
Pamięć RAM	Minimum 64 GB pamięci RAM typu RDIMM o częstotliwości taktowania minimum 1600 MHz	
Sloty PCI Express	Funkcjonujące sloty PCI Express: - minimum trzy sloty x16 generacji 3 o prędkości x8 niskoprofilowe - minimum trzy sloty x16 generacji 3 o prędkości x8 - minimum jeden slot x16 generacji 3 o prędkości x16 pełnej długości i wysokości	
Wbudowane porty	Minimum 5 portów USB 2.0 (2 naprzecim panelu, 2 na tylnym panelu, 1 wewnętrzny), 1x RS-232, 2x VGA D-Sub	
Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna, umożliwiająca wyświetlanie obrazu w rozdzielczości minimum 1280x1024 pikseli	
Interfejsy sieciowe	Minimum cztery interfejsy sieciowe 1Gb Ethernet w standardzie BaseT, interfejsy sieciowe nie mogą zajmować żadnego z dostępnych slotów PCI Express. Wsparcie dla protokołów iSCSI Boot oraz IPv6. Możliwość instalacji wymiennie modułów udostępniających: - dwa interfejsy sieciowe 1Gb Ethernet w standardzie BaseT oraz dwa interfejsy sieciowe 10Gb Ethernet ze złączami w standardzie SFP+ - dwa interfejsy sieciowe 1Gb Ethernet w standardzie BaseT oraz dwa interfejsy sieciowe 10Gb Ethernet ze złączami w standardzie BaseT - cztery interfejsy sieciowe 10Gb Ethernet w standardzie SFP+	
Kontroler dyskowy	Sprzętowy kontroler dyskowy, posiadający minimum 512MB nieulotnej pamięci cache , umożliwiający konfigurację poziomów RAID : 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60	
Wewnętrzna pamięć masowa	Możliwość instalacji dysków SATA, NearLine SAS, SAS, SSD i SED dostępnych w ofercie producenta serwera. Zainstalowane 4 dyski twarde o pojemności minimum 200GB SSD każdy oraz 2 dyski twarde o pojemności minimum 146GB SAS 15k RPM każdy Możliwość instalacji wewnętrznego modułu dedykowanego dla hypervisora wirtualizacyjnego, wyposażonego w dwa jednakowe nośniki typu flash z możliwością skonfigurowania zabezpieczenia typu "mirror" pomiędzy nośnikami z poziomu BIOS serwera, rozwiązanie nie może powodować zmniejszenia ilości wnęk na dyski twarde.	
Napęd optyczny	Zainstalowany wewnętrzny napęd umożliwiający odczyt i zapis nośników DVD	

Bezpieczeństwo i system diagnostyczny	- Panel LCD 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. - Zintegrowany z płytą główną moduł TPM - Wbudowany czujnik otwarcia obudowy współpracujący z BIOS i kartą zarządzającą.	
Chłodzenie i zasilanie	- Minimum sześć wewnętrznych redundantnych wentylatorów typu Hot Plug - Dwa redundantne zasilacze Hot Plug o mocy minimum 750 Wat każdy	
Karta zarządzająca	Niezależna od zainstalowanego systemu operacyjnego, zintegrowana z płytą główną posiadająca port RJ45 lub jako dodatkowa karta rozszerzeń (Zamawiający dopuszcza zastosowanie karty instalowanej w slotcie PCI Express jednak nie może ona powodować zmniejszenia minimalnej ilości wymaganych slotów w serwerze), posiadająca minimalną funkcjonalność : - komunikacja poprzez dedykowany interfejs RJ45 - podstawowe zarządzanie serwerem poprzez protokół IPMI 2.0, SNMP, VLAN tagging - wbudowana diagnostyka - wbudowane narzędzia do instalacji systemów operacyjnych - dostęp poprzez interfejs graficzny Web karty oraz z linii poleceń - monitorowanie zasilania oraz zużycia energii przez serwer w czasie rzeczywistym z możliwością graficznej prezentacji - lokalna oraz zdalna konfiguracja serwera - zdalna instalacja systemów operacyjnych - wsparcie dla IPv4 i IPv6 - zapis zrzutu ekranu z ostatniej awarii - integracja z Active Directory - wirtualna konsola z dostępem do myszy i klawiatury - udostępnianie wirtualnej konsoli - autentykacja poprzez publiczny klucz (dla SSH) - możliwość obsługi poprzez dwóch administratorów równocześnie - wysyłanie do administratora powiadomienia o awarii lub zmianie konfiguracji sprzętowej - automatyczne przywracanie ustawień serwera, kart sieciowych, BIOS, wersji firmware w przypadku awarii i wymiany któregoś z komponentów (w tym kontrolera RAID, kart sieciowych, płyty głównej) zapisanych na dedykowanej pamięci flash wbudowanej na karcie zarządzającej - możliwość partycjonowania wbudowanej pamięci flash na minimum dwie partycje po 4GB każda	
Gwarancja	Pięć 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. Możliwość rozszerzenia gwarancji producenta do siedmiu lat. W przypadku awarii, diagnostyka przeprowadzona w miejscu instalacji przez pracownika autoryzowanego serwisu producenta. W przypadku awarii, dyski twarde pozostają własnością Zamawiającego i pozostają u zamawiającego. Do oferty wykonawca zobowiązany jest załączyć oświadczenie producenta serwera lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta o spełnieniu tego warunku. Firma serwisująca musi realizować serwis zgodnie z wymaganiami normy ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta serwera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty. Do oferty Wykonawca ma obowiązek załączyć oświadczenie producenta serwera, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych wykonawcy lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem. 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. Dokumentacja dostarczona wraz z serwerem dostępna w języku polskim lub angielskim.	
Certyfikaty	Serwer musi być wyprodukowany zgodnie z normami ISO-9001 oraz ISO-14001 lub równoważnymi (dokumenty potwierdzające załączyć do oferty) Serwer musi posiadać deklaracja CE (dokument potwierdzający załączyć do oferty) 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	

	Zgodność z systemami SUSE Linux Enterprise Server, RedHat Enterprise Linux, Citrix XenServer, VMware vSphere.	
--	---	--

2. Stacja graficzna 2 sztuki	Nazwa producenta / Model _____ / _____
-----------------------------------	--

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów	Oferowane parametry
Typ	Komputer stacjonarny. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta	
Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna	
Procesor	Procesor wielordzeniowy, osiągający w teście Passmark CPU mark wynik min. 7000 punktów według wyników ze strony http://www.cpubenchmark.net na dzień nie wcześniejszy niż 10/04/2014	
Chipset	Płyta główna oparta na dedykowanym dla oferowanego procesora chipsecie, obsługującym technologię parzystości pamięci ECC	
Pamięć operacyjna RAM	8GB DDR3 1600MHz możliwość rozbudowy do min 32GB, dwa sloty wolne	
Parametry pamięci masowej	Min. 1000 GB SATA 7200 obr./min	
Karta graficzna	Grafika zintegrowana z procesorem powinna umożliwiać pracę dwumonitorową ze wsparciem dla HDMI v1.4 z 3D, ze sprzętowym wsparciem dla kodowania H.264 oraz MPEG2, DirectX 11, OpenGL 3.0, Shader 5.0 posiadająca min. 6EU (Graphics Execution Units) oraz Dual HD HW Decode o max rozdzielczości 2560x1600 @ 60Hz (cyfrowo) i 2048x1536 @ 75Hz (analogowo)	
Wypożazenie multimedialne	Min 24-bitowa Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wewnętrzny głośnik 2W w obudowie komputera Porty słuchawek i mikrofonu na przednim oraz na tylnym panelu obudowy.	
Obudowa	Typu MiniTower z obsługą kart PCI Express wyłącznie o pełnym profilu, wyposażona w min. 4 kieszenie: 2 szt 5,25" zewnętrzne i 2 szt 3,5" wewnętrzne, Obudowa powinna fabrycznie umożliwiać montaż min 2 szt. dysku 3,5" lub dysków 2,5" Suma wymiarów obudowy nie może przekraczać 98cm , waga max 11 kg Zasilacz o mocy min. 350W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego i efektywności min. 90% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 50% Moduł konstrukcji obudowy w jednostce centralnej komputera powinien pozwalać na demontaż kart rozszerzeń, napędu optycznego i 3,5" dysku twardego bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycia wkrętów, śrub motylkowych). Obudowa w jednostce centralnej musi być otwierana bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycie standardowych wkrętów, śrub motylkowych) oraz posiadać czujnik otwarcia obudowy Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia	

	fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona) oraz kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki). Obudowa musi posiadać wbudowany wizualny system diagnostyczny, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami, a w szczególności musi sygnalizować: uszkodzenie lub brak pamięci RAM, uszkodzenie złączy PCI i PCIe, uszkodzenie płyty głównej, uszkodzenie kontrolera video, uszkodzenie dysku twardego, awarię BIOS'u, awarię procesora. Oferowany system diagnostyczny nie może wykorzystywać minimalnej ilości wolnych slotów wymaganych w specyfikacji,	
Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami	Potwierdzenie kompatybilności z systemem operacyjnym Windows 7 oraz Windows 8 (załączyć wydruk ze strony Microsoft WHCL)	
Bezpieczeństwo	Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego	
Wirtualizacja	Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji realizowane łącznie w procesorze, chipsecie płyty głównej oraz w BIOS systemu (możliwość włączenia/wyłączenia sprzętowego wsparcia wirtualizacji dla poszczególnych komponentów systemu).	
BIOS	BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: wersji BIOS, nr seryjnym komputera wraz z datą jego wyprodukowania, uniwersalnym numerze nadawanym przez administratora, dacie produkcji komputera, wielkości zainstalowanej pamięci RAM, taktowaniu zainstalowanej pamięci RAM, obsadzeniu kości pamięci, typie procesora, pojemności zainstalowanego dysku twardego, rodzajach napędów optycznych, MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej, kontrolerze audio Funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego, (gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS) Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń Możliwość polegająca na kontrolowaniu urządzeń wykorzystujących magistralę komunikacyjną PCI, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych. Pod pojęciem kontroli Zamawiający rozumie funkcjonalność polegającą na blokowaniu/odblokowaniu slotów PCI. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, ustawienia hasła na poziomie systemu, administratora oraz dysku twardego oraz możliwość ustawienia następujących zależności pomiędzy nimi: brak możliwości zmiany hasła pozwalającego na uruchomienie systemu bez podania hasła administratora. Musi posiadać możliwość ustawienia zależności pomiędzy hasłem administratora a hasłem systemowy tak, aby nie było możliwe wprowadzenie zmian w BIOS wyłącznie po podaniu	

		hasła systemowego. Funkcja ta ma wymuszać podanie hasła administratora przy próbie zmiany ustawień BIOS w sytuacji, gdy zostało podane hasło systemowe. Możliwość włączenia/wyłączenia zintegrowanej karty dźwiękowej, karty sieciowej, portu równoległego, portu szeregowego z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne. Możliwość wyłączania portów USB w tym: wszystkich portów, tylko portów znajdujących się na przodzie obudowy, tylko tylnych portów.	
Certyfikaty standardy	i	– Dokument poświadczający że oferowany komputer jest wyprodukowany zgodnie z normą ISO9001 lub równoważną (załączyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu) – Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty) – Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki (wg wytycznych Krajowej Agencji Poszanowania Energii S.A., zawartych w dokumencie „Opracowanie propozycji kryteriów środowiskowych dla produktów zużywających energię możliwych do wykorzystania przy formułowaniu specyfikacji na potrzeby zamówień publicznych”, pkt. 3.4.2.1; dokument z grudnia 2006), w szczególności zgodności z normą ISO 1043-4 dla płyty głównej oraz elementów wykonanych z tworzyw sztucznych o masie powyżej 25 gram – Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star 5.2 – Wymagany wpis dotyczący oferowanego komputera w internetowym katalogu http://www.eu-energystar.org lub http://www.energystar.gov – dopuszcza się wydruk ze strony internetowej	
Warunki gwarancji		3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta, wraz ze wsparciem technicznym dla fabrycznie zainstalowanych aplikacji; przyjmowanie zgłoszeń serwisowych w trybie 24/7/365; czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego Firma serwisująca musi realizować serwis zgodnie z normą ISO 9001:2000 lub równoważną oraz posiadać autoryzacje producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty. Oświadczenie producenta, że w przypadku nie wywiązania się z obowiązków gwarancyjnych wykonawcy lub firmy serwisującej przejmie na siebie zobowiązania związane z serwisem W przypadku awarii dysków twardych dysk pozostaje u Zamawiającego – wymagane jest dołączenie do oferty oświadczenia podmiotu realizującego serwis lub producenta sprzętu o spełnieniu tego warunku	
Wsparcie techniczne producenta		Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru	

	seryjnego lub modelu komputera – do oferty należy dołączyć link strony.	
Oprogramowanie	Zainstalowany system operacyjny Windows 7 Professional 64 bit PL, nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft, dodatkowo licencja i nośnik do systemu Windows 8.1 lub system równoważny – przez równoważność rozumie się pełną funkcjonalność jaką oferuje wymagany w SIWZ system operacyjny współpracujący z kontrolerem domeny. Zainstalowany MS Office 2013 Home and Business PL lub równoważny. W przypadku zastosowania oprogramowania równoważnego z MS Office oferent dostarczy deklarację o pomyślnych wynikach testów poprawności działania MAKR na formularzu PEFS2007 w ver. 2.0	
Wymagania dodatkowe	– Wbudowane porty: RS232, 2xPS/2, VGA, 2xDisplay Port, porty słuchawek i mikrofonu na przednim oraz tylnym panelu obudowy, 10 portów USB wyprowadzonych na zewnątrz komputera: 4x USB 3.0 (min. 2 z przodu obudowy), 6x USB 2.0; 2 porty USB wewnętrzne; wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp. – Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ45, zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WOL (funkcja włączana przez użytkownika), PXE 2.1, umożliwiająca zdalny dostęp do wbudowanej sprzętowej technologii zarządzania komputerem z poziomu konsoli zarządzania - niezależnie od stanu zasilania komputera – Płyta główna zaprojektowana i wyprodukowana na zlecenie producenta komputera, dedykowana dla danego urządzenia; wyposażona w min: 1 złącze PCIe x16 gen.3, 1 złącze PCIe x16 gen.2 1 wolne złącze PCIe 1, 1 wolne złącze PCI 32bit; min. 4 złącza DIMM z obsługą do 32GB DDR3 pamięci RAM, min. 4 złącza SATA w tym 2 szt SATA 3.0; zintegrowany kontroler SATA z obsługą funkcji RAID 0/1/5/10 – Klawiatura USB w układzie polski programisty – Mysz optyczna USB z dwoma klawiszami oraz rolką (scroll) – Nagrywarka DVD +/-RW – Dołączony nośnik z sterownikami	
Monitor	Przekątna 23,5" antyodblaskowy Rozdzielczość 1920x1080 @60Hz Jasność – 250cd/m2 Kontrast – 1000:1 Wbudowane 4 porty USB Pivot Złącza DVI-D , VGA	

3. Zasilacz awaryjny 2 sztuki	Nazwa producenta / Model _____/ _____
---------------------------------	---------------------------------------

Minimalne parametry	Oferowane parametry
Obudowa Tower Moc pozorna 850 VA Moc rzeczywista 480 Wat	

Architektura UPSa line-interactive Maks. czas przełączenia na baterię 8 ms Liczba i rodzaj gniazdek z utrzymaniem zasilania 2 x PL (10A) Liczba, typ gniazd wyj. z ochroną antyprzepięciową 2 x PL (10A) Typ gniazda wejściowego kabel z wtykiem PL (10A) Czas podtrzymania dla obciążenia 100% 1 min Czas podtrzymania przy obciążeniu 50% 5 min Zimny start Tak Układ automatycznej regulacji napięcia (AVR) Tak Porty komunikacji USB Port zabezpieczający linie danych RJ11 - linia modemowa/faxowa, DSL Gwarancja 24 miesiące	
--	--

4.Oprogramowanie serwerowe	Nazwa producenta / Model_____ / _____
----------------------------	---------------------------------------

WinSvrStd 2012R2 OLP NL Gov 2Proc P73-06295- 1szt. lub równoważne:

.....

WinSvrCAL 2012 OLP NL Gov UsrCAL R18-04291 - 25szt. lub równoważne:

.....

WinRmtDsktpSrvcsCAL 2012 OLP NL Gov UsrCAL 6VC-02077 - 10szt. lub równoważne:

.....

*System równoważny – przez równoważność rozumie się pełną funkcjonalność, jaką oferuje wymagany w SIWZ system operacyjny

5.Oprogramowanie do backupu -1szt.	Nazwa producenta / Model_____ / _____
------------------------------------	---------------------------------------

Parametry:

.....
.....
.....
.....
.....
.....

.....

Podpis(y) osób upoważnionych do składania

oświadczeń woli w imieniu wykonawcy