

.....  
(pieczęć zamawiającego)

## ZAPYTANIE OFERTOWE

### BEZ STOSOWANIA USTAWY PRAWO ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH

Zwracamy się z zapytaniem ofertowym o cenę dostaw

1. Przedmiot zamówienia:
  - a) **Urządzenie NAS wraz z nośnikami danych**
  - b) **Router**
  - c) **2 szt. dysków do serwera plików Seagate ST31000340NS**
  - d) **8 szt. dysków przystosowanych do pracy w centrach danych - Seagate ST4000NM0033**
  - e) **2 zestawy komputerowe**
2. Termin realizacji zamówienia: **19.06.2015r.**
3. Cena jest/~~nie jest~~<sup>†</sup> jedynym kryterium oceny ofert.
4. Inne istotne warunki zamówienia dotyczące przedmiotu zamówienia:

#### a) **Dostawa wraz z instalacją urządzenia NAS**

Wymagane parametry:

- i. Instalowane urządzenie oraz urządzenie NAS THECUS N16000pro posiadane przez zamawiającego rozmieszczone będą w dwóch lokalizacjach Zamawiającego połączonych siecią VPN będącą w dyspozycji Zamawiającego.
- ii. Zamawiający nie przewiduje dodatkowego połączenia urządzeń poza w/w połączeniem oraz podłączeniem obu urządzeń w oddalonych lokalizacjach do jednej spójnej sieci intranetowej (różne podsieci połączone routerem)
- iii. Obydwa urządzenia powinny być zgodne pod względem budowy tzn. (wymiana nośników pomiędzy dotychczasowym a dostarczanym urządzeniem powinna odbywać się bez dokonywania zmian w konfiguracji sprzętowej obu urządzeń).
- iv. Urządzenie powinno zapewniać przechowywanie co najmniej 50 TB danych dostępnych dla użytkownika (bez względu na rodzaj danych).
- v. Nie dopuszcza się wykorzystania mechanizmów kompresji przy określaniu ilości dostępnego miejsca dla użytkownika.
- vi. Urządzenie musi być zabezpieczone przed utratą danych poziomem bezpieczeństwa określonym na poziomie co najmniej RAID6 (uszkodzenie dwóch nośników jednego urządzenia nie powoduje utraty żadnej informacji przechowywanej w każdym urządzeniu).
- vii. Urządzenie musi obsługiwać standardy RAID: 0,1,5,6,10, pozwalające na tworzenie kilku woluminów z dyskami zapasowymi (hot-spare) z wymianą podczas pracy urządzenia (hot-swap),
- viii. Zmiana trybu RAID oraz rozbudowa o kolejne dyski musi być możliwa bez utraty danych zawartych w urządzeniu,
- ix. Urządzenie musi posiadać co najmniej dwa osobne porty RJ-45, o prędkości co najmniej 1Gb
- x. Urządzenie musi posiadać co najmniej dwa osobne zasilacze pracujące w trybie redundancji zasilania, bezproblemowa praca urządzenia musi się odbywać na co najmniej jednym sprawnym zasilaczu,
- xi. Dodatkowo dla urządzenia należy dostarczyć zasilacz zapasowy poza zasilaczami zainstalowanymi w urządzeniu, musi to być zasilacz całkowicie zgodny (wymierny) z zasilaczami zainstalowanymi w urządzeniu, zasilacz ten oraz elementy mocujące nie podlegają wykorzystaniu przez Dostawcę jako element gwarancji i rękojmi,
- xii. Urządzenie musi obsługiwać protokoły: SMB/CIFS, HTTP/HTTPS, FTP, NFS v3, iSCSI (jako inicjator lub target),
- xiii. Urządzenie musi posiadać możliwość zapisu danych o rozmiarze 2 TB w postaci jednego pliku,
- xiv. Urządzenie musi umożliwiać konfigurację powiadomianie o awarii w postaci komunikatu e-mail,
- xv. Urządzenie musi współpracować w zakresie udostępnienia zasobów wykorzystując uwierzytelnianie z Active Directory,
- xvi. Urządzenie powinno mieć panel przedni informujący o zdarzeniach występujących w urządzeniu, a w szczególności o wadliwych nośnikach, oraz dodatkowo pozwalający na wstępną konfigurację urządzenia oraz wyłączenie programowe.
- xvii. Nie dopuszcza się zastosowania urządzeń, które współdzielą pamięć przeznaczoną na dane, urządzenie musi mieć możliwość samoistnego przechowywania ilości danych określonych przez użytkownika powyżej.

- xviii. Urządzenie musi umożliwiać realizację połączenia pomiędzy urządzeniem posiadanym przez Zamawiającego z wykorzystaniem połączenia VPN które posiada Zamawiający.
- xix. Zestawione połączenie VPN będzie wykorzystywane do kopiowania danych pomiędzy urządzeniami.
- xx. Dostarczone urządzenie będzie w pełni wypełnione jednakowymi nośnikami w taki sposób, aby jednoznacznie określić która część nośników należy do której grupy dyskowej/do jakiego woluminu.
- xxi. Urządzenie musi posiadać licencję na użycie wszystkich opcji programowych, które oferuje producent urządzenia w dokumentacji technicznej dotyczącej dostarczonego modelu urządzenia. Nie dopuszcza się opcji dodatkowych opłat za usługi/opcje opisane w dokumentacji producenta w okresie gwarancji i rękojmi, a po zakończonym okresie gwarancji/rękojmi co najmniej funkcjonalność opisana w niniejszym dokumencie pozostanie bez opłat.
- xxii. Urządzenie musi być wyposażone w wszelkie dostępne opcje sprzętowe urządzenia na najwyższym dostępnym poziomie opisane w dokumentacji producenta konieczne do spełnienia opisanych w niniejszej specyfikacji warunków np. jeżeli producent podaje, że istnieje możliwość instalacji maksymalnej ilości pamięci 16GB to obydwa urządzenia powinny posiadać po 16 GB pamięci,
- xxiii. Dodatkowo Dostawca dostarczy dla urządzenia cztery nośniki zapasowe identyczne z dostarczonymi wraz z urządzeniami (jako przestrzeń podstawowa), jako nośniki zapasowe. Nośniki te oraz elementy mocujące nie podlegają wykorzystaniu przez Dostawcę jako element gwarancji i rękojmi.
- xxiv. Urządzenie musi mieć możliwość wykonywania kopii zapasowej przy użyciu protokołu NSYNC z dwóch urządzeń THECUS N16000pro posiadanych przez Zamawiającego, określając harmonogram i zakres kopii zapasowej (pełna synchronizacja lub jedynie kopia przyrostowa /bez usuwania nadmiarowych danych/).
- xxv. Urządzenie muszą być gotowe do pracy 24h na dobę przez 365 dni w roku. Dotyczy to również nośników, których średni czas pomiędzy awariami określony przez producenta(MTBF) powinien być nie mniejszy niż 1.2 mln godzin oraz wskaźnik niezawodności pracy w cyklu 24x7 (AFR) nie większy niż 0,73%
- xxvi. Nośniki danych powinny być wyposażone w pamięć podręczną nie mniejszą niż 128 MB, interfejs SAS lub SATA co najmniej 6Gb/s oraz charakteryzować się parametrami nie gorszymi niż:
  1. Prędkość obrotowa co najmniej 7200 obr/min,
  2. Maksymalny czas wyszukiwania przy odczycie/zapisie nie większy niż 8,5/9,5 (ms)
- xxvii. Dodatkowo wymagany jest zapasowy komplet wszystkich dostarczonych przewodów. Pozostaną one nie podłączone, lecz nie podlegają one wykorzystaniu przez Dostawcę jako element gwarancji i rękojmi.
- xxviii. Konfiguracja urządzenia musi odbywać się całkowicie w języku polskim przy wykorzystaniu popularnych przeglądarek internetowych posiadanych przez Zamawiającego.

#### **b) Dostawa 1szt. rutera o następujących parametrach:**

- i. Min. 8 gniazd LAN 100/1000Mb Auto MDI/X, wbudowana pamięć o wielkości co najmniej 2 GB, obsługa zasilania POE
- ii. wbudowany min 1 port USB, w przypadku gdy wymagany jest adapter zasilania USB należy go dołączyć
- iii. wbudowany port RS232 do komunikacji z ruterem (telnet)
- iv. wbudowane złącze microSD, dołączona karta micro SD o pojemności min 16GB
- v. dołączony zasilacz sieciowy wraz z adapterem POE,
- vi. licencja na oprogramowanie rutera umożliwiająca pracę co najmniej w trybach: Wireless Client and Bridge, Wireless AP, Hotspot (obsługa min 200 użytkowników), nieograniczona liczba kolejek
- vii. obudowa metalowa (wewnętrzna) przystosowana do montażu platform sprzętowych powyższego rutera z otworami na porty ethernetowe, port rs232, diody LED, na gniazdo zasilania
- viii. Ruter powinien być w pełni zgodny sprzętowo i programowo (backup/restore) z posiadanymi przez zamawiającego routerami Mikrotik RouterBoard CCR1009-8G-1S-1S+,
- ix. Dołączone okablowanie sieciowe – 8 kabli patchkord o długości nie krótszej niż 1 m.

#### **c) Dostawa 2szt. dysków pamięci zewnętrznej do serwera plików o następujących parametrach nie gorszych niż:**

- i. Dysk Seagate Barracuda ST31000340NS , posiadany przez Zamawiającego w używanym serwerze plików
- ii. Dostarczone nośniki powinny być zgodne z obecnie wykorzystywanymi przez Zamawiającego w celu wymiany dotychczas posiadanych/uszkodzonych nośników na dostarczone,

**d) Dostawa 8szt. dysków pamięci zewnętrznej do serwera plików NAS THECUS N16000PRO posiadanego przez Zamawiającego o następujących parametrach nie gorszych niż:**

- i. Dysk Seagate Barracuda ST4000NM0033 , posiadany przez Zamawiającego w używanym serwerze plików
- ii. Dostarczone nośniki powinny być zgodne z obecnie wykorzystywanymi przez Zamawiającego w celu wymiany dotychczas posiadanych/uszkodzonych nośników na dostarczone,

**e) Komputery stacjonarne i peryferia, dostawa 2 szt. zestawów komputerowych o następujących parametrach, nie gorszych niż:**

- i. Podsystem CPU składający się z co najmniej jednego układu obliczeniowego, osiągający w teście Sandra SiSoftware: Dhrystone ALU MIPS co najmniej 130 punktów, w teście Sandra SiSoftware: Whetstone iSSE3 co najmniej 95 punktów, z pamięcią podręczną cache nie mniejszą niż 8 MB, wykonany w technologii co najmniej 22 nm,,
- ii. Platforma typu desktop w kolorze czarnym z dodatkowym wentylatorem przednim i dodatkowym wentylatorem umieszczonym z tyłu obudowy gwarantującym swobodny przepływ powietrza przez wszystkie elementy wewnętrzne urządzenia, powinna posiadać możliwość instalacji co najmniej 4 modułów pamięci RAM nie gorszej niż 1333/16000 MHz, umożliwiającą wykorzystanie co najmniej 16 GB pamięci RAM, wbudowana karta LAN co najmniej 1 GB/s, dostępne co najmniej dwa złącza PCI-E 16x, co najmniej 3 złącza PCI-E 1x, co najmniej 6 złączy USB w standardzie 2.0 (co najmniej dwa złącza USB na przednim panelu obudowy w tym jedno w standardzie 3.0.), co najmniej 2 złącza USB w standardzie 3.0, interfejs dyskowy umożliwiający podpięcie co najmniej 4 urządzeń Serial ATA z szybkością co najmniej SATA 6Gb/s, wbudowany układ dźwiękowy,
- iii. Co najmniej 16 GB pamięci RAM (wykorzystane co najwyżej 2 sloty RAM) o prędkości nie mniejszej niż 1333 MHz,
- iv. dwa dyski wykonane w technologii SSD o pojemności co najmniej 1TB każdy, z szybkością zapisu nie mniejszą niż 450 MB/s oraz szybkością odczytu nie mniejszą niż 530 MB/s
- v. dwa dyski twarde typu SATA 3.5", 7.2k RPM, co najmniej 128 MB pamięci cache, o pojemności co najmniej 6 TB
- vi. 128 - bitowa karta grafiki posiadająca pamięć co najmniej 2 GB, o rozdzielczości 2560x1600 pikseli,
- vii. Napęd optyczny Blue-Ray (DVD+/-RW Blue-Ray), w kolorze czarnym o parametrach nie gorszych niż:
  1. zapis BD-R co najmniej 12x
  2. zapis BD-R DL co najmniej 8x
  3. zapis BD-RE co najmniej 2x
  4. zapis DVD +/-R co najmniej 16x
  5. zapis DVD+/- RW co najmniej 6x
  6. zapis CD-R co najmniej 48x
  7. pojemność pamięci podręcznej co najmniej 8192.00 kb
- viii. zasilacz modułarny o mocy co najmniej 575W z aktywnym układem PFC, z normatywnym czasem pracy pomiędzy uszkodzeniami nie mniejszym niż 120000h, posiadający zabezpieczenie przed:
  1. zbyt wysokim prądem (OCP)
  2. zbyt wysokim napięciem (OVP)
  3. zbyt niskim napięciem na liniach wyjściowych (UVP)
  4. zwarcie (SCP)
  5. przeciążeniem (OPP)
  6. przegrzaniem termicznym (OTP)
- ix. 1szt. precyzyjna mysz optyczna przewodowa z interfejsem USB o rozdzielczości co najmniej 1600 dpi, z częstotliwością próbkowania co najmniej 6500 klatek/s, czas reakcji nie większy niż 1 ms, czarna obudowa dostosowana do prawy i leworęcznych, 7 programowalnych przycisków, antypoślizgowe krawędzie boczne, teflonowe ślizgacze, z pojedynczą rolką do przewijania ekranu posiadająca przewód podłączeniowy o długości min. 2m. 2 szt. podkładek żelowych pod mysz z poduszką pod nadgarstek
- x. 1szt. klawiatura wysokiej klasy, nieścieralna z interfejsem USB (przejściówka na PS2), posiadająca przewód podłączeniowy o długości min. 1,5m, dodatkowo wbudowany czytnik kart smart
- xi. Monitor LCD 29"; Full HD 1080p bez ramek, optymalna rozdzielczość obrazu: 1920x1080 pikseli; jasność: min. 300cd/m2; kontrast: min. 20000:1 (dynamiczny); czas reakcji matrycy: max. 2ms; regulacja cyfrowa (OSD); wbudowane głośniki; liczba wyświetlanych kolorów: 16,7 mln; kąt widzenia: min. 160/160 stopni; przewód połączeniowy zgodny z gniazdem w karcie graficznej zamontowanej w komputerze.

- xii. Zainstalowane oprogramowanie System operacyjny: Microsoft Windows 7 Professional 64bit w wersji polskiej wraz z oryginalnym nośnikiem, Zamawiający dopuszcza system równoważny. System operacyjny musi współpracować z programami: Intergraph Geomedia firmy Intergraph, EWMaPA firmy Geobid, Ośrodek firmy Geobid, Płatnik firmy Asseco Poland, Generator wniosków Aplikacyjnych Off-line (www.mswia.gov.pl), B@stia, System Informacji Prawnej LEX firmy LEX,. W przypadku zaoferowania systemu równoważnego do systemu Windows oferent winien skonfigurować każdy z komputerów do pracy z wszystkimi wyżej wymienionymi programami oraz w okresie gwarancji zapewnić wsparcie przy konfiguracji w przypadku aktualizacji wszystkich wyżej wymienionych programów.
- xiii. Oprogramowanie biurowe: Microsoft Office 2013 PL (Word/Excel/PowerPoint) wraz z oryginalnym nośnikiem lub równoważne. Oprogramowanie musi współpracować z programami PABS firmy Krakfin, Simple.ERP firmy Simple, W przypadku zaoferowania oprogramowania równoważnego do Microsoft Office oferent winien skonfigurować każdy z komputerów do pracy z wszystkimi wyżej wymienionymi programami oraz w okresie gwarancji zapewnić wsparcie przy konfiguracji w przypadku aktualizacji wszystkich wyżej wymienionych programów
- xiv. Listwa zasilająca posiadająca filtr przeciw-przepięciowy, zabezpieczenie przeciwzwarciowe, min 5 gniazd z bolcem uziemiającym oraz przewód o długości co najmniej 5m
- xv. Zewnętrzny lub wbudowany czytnik kart pamięci co najmniej : SD, MMC, MS, MS-Pro, XD
- xvi. Zasilacz awaryjny podtrzymujący zasilanie całego zestawu na czas braku zasilania zewnętrznego przez okres nie krótszy niż 20 min przy pełnym obciążeniu podzespołów stanowiących zestaw komputerowy, zawierający bezobsługowy szczelny akumulator kwasowo ołowiowy z elektrolitem w postaci żelu o czasie pełnego ładowania nie dłuższym niż 32 godziny, posiadający port komunikacyjny RS-232 DB-9, wyświetlacz statusu pracy, czasu podtrzymania, wskaźnik naładowania.

**Wszystkie urządzenia będące przedmiotem zamówienia muszą być objęte dwuletnią gwarancją producenta. Ponadto, Wykonawca przedłuża gwarancję o której mowa w zdaniu poprzednim o dodatkowe (kolejne) trzy lata – co w konsekwencji powoduje objęcie przedmiotu zamówienia gwarancją wynoszącą lat pięć. Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny, na wszystkie urządzenia będące przedmiotem zamówienia, realizowany będzie na terenie Polski. Uszkodzone nośniki, wymieniane w okresie trwania gwarancji, pozostają własnością Zamawiającego.**

Zamawiający przedkłada oferentom wzór umowy. Wybrany Oferent jest zobligowany do podpisania przedstawionego wzoru umowy.

Zamawiający nie wyraża zgody na oferowanie zamienników przedmiotu zamówienia.

Zamawiający w uzasadnionych przypadkach w porozumieniu z Oferentem może wyrazić zgodę na zmianę terminu dostawy , o którym mowa w pkt. 2 o max. 6 dni kalendarzowych.

5. Sposób przygotowania oferty.

Ofertę sporządzić należy na załączonym druku „OFERTA” ( załącznik nr 3).

Ofertę sporządzić należy w języku polskim, w formie pisemnej, na maszynie, komputerze, nieścieralnym atramentem lub długopisem.

Oferta winna być podpisana przez osobę upoważnioną.

W przypadku składania oferty w siedzibie zamawiającego lub pocztą na kopercie należy umieścić napis „Sprawa DZ 3321/16/2015- Zapytanie ofertowe na dostawę: 2 zestawy komputerowe, serwer plików, dyski, router, ”.

Ofertę złożyć można osobiście u zamawiającego pok. 401 , pocztą, pocztą elektroniczną na adres [wodgik@wodgik.rzeszow.pl](mailto:wodgik@wodgik.rzeszow.pl) lub faksem pod nr 17 852-59-57

6. Miejsce i termin złożenia oferty.

**WODGiK , 35-959 Rzeszów ul. Targowa 1**

Ofertę złożyć należy do dnia: **03.06.2015r. godz. 12<sup>00</sup>**

Dyrektor Wojewódzkiego Ośrodka  
Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

Joanna Janiga

KIEROWNIK ZESPOŁU  
ds. prowadzenia zasobu  
geodezyjnego i kartograficznego

21.05.2015

(data, podpis osoby prowadzącej sprawę) *Michał Rejman*