

**ZAPYTANIE OFERTOWE**  
**dotyczące zamówień poniżej 130.000,00 złotych**

**Zarząd Dróg Powiatowych w Koninie zaprasza do złożenia oferty na:**

**„Zakup serwera dla ZDP w Koninie”**

**1. Nazwa i adres Zamawiającego.**

Nabywca:

Powiat Koniński  
al. 1 Maja 9  
62-510 Konin  
NIP: 665-290-67-78

Odbiorca:

Zarząd Dróg Powiatowych w Koninie  
ul. Świętojańska 20 d  
62-500 Konin  
Tel. 63 243 02 80  
email: [sekretariat@zdp.konin.pl](mailto:sekretariat@zdp.konin.pl)

**2. Przedmiot zamówienia:**

2.1 Przedmiotem niniejszego zamówienia jest: Zakup serwera dla ZDP w Koninie.

Zakres zadania obejmuje: dostawę sprzętu komputerowego wraz z elementami niezbędnymi do jego prawidłowego funkcjonowania tj. serwera wraz z oprogramowaniem i licencjami, urządzenia UPS, routera, przełącznika oraz accesspointów wraz z instalacją i konfiguracją wskazanego sprzętu i oprogramowania oraz integracją ze środowiskiem eksploatowanym przez Zamawiającego.

2.2 Obowiązki Wykonawcy w tym serwis i gwarancja zostały ujęte w projekcie umowy.

**3. Parametry techniczne:**

**1) Serwer w obudowie typu TOWER o minimalnych parametrach jak poniżej:**

- Procesor: Intel Xeon E-2434 3.4G, 4C/8T, 12M Cache lub lepszy
- Pamięć RAM: co najmniej 64GB 4800MT/s moduły UDIMM
- Obudowa z możliwością podłączenia 8 dyskami twardymi 3,5" wymienianymi bez wyłączenia systemu
- 4 dyski twarde o minimalnej pojemności 960GB SSD SATA 6Gb/s 512 2,5" dysk AG do intensywnego odczytu wymieniany bez wyłączenia systemu, w hybrydowym koszyku 3,5"
- Kontroler RAID z możliwością konfiguracji do RAID5
- Karta sieciowa 2x1Gb/s.
- Dwa nadmiarowe (1+1) zasilacze 700W (TYLKO 200-240V prądu zmiennego) wymieniane bez wyłączenia systemu
- Gwarancja min. 36msc On-Site.

**2) Oprogramowanie: Windows Server 2022 Standard 16 Core**

**3) 20 szt. licencji Windows Server 2022 User CAL,**

**4) Zainstalowany SQL Server Express 2022.**

**5) Konfiguracja Serwera na miejscu w siedzibie ZDP w Koninie wg. poniższych założeń:**

- Instalacja systemu operacyjnego oraz konfiguracja serwera jako kontroler domeny.
- Przeniesienie danych ze starego serwera firmy tj. dane użytkowników, baz danych z programów dziedzicznych (Kadry, Płace, Księgowość, Płatnik).
- Utworzenie 20 użytkowników domenowych.
- Skonfigurowanie 20 stacji roboczych do pracy w domenie.
- Rekonfiguracja i ponowne połączenie stacji roboczych z bazami danych poszczególnych programów.
- Konfiguracja na stacjach roboczych folderów udostępnionych w sieci LAN.
- Rekonfiguracja planów kopii zapasowej wg. ustawień ze starego serwera.

## 6) Router o następujących parametrach:

- Dual-WAN z wydajnością NAT do 2.2 Gbps.
- Konfigurowalne porty WAN / LAN.
- WAN LoadBalance oraz Failover.
- 200 tuneli VPN PPTP/L2TP/IPsec/WireGuard (w tym 50 SSL/OpenVPN).
- Wydajność IPsec do 1200 Mbps.
- Wydajność SSL VPN do 600 Mbps.
- Firewall SPI z filtrowaniem treści według słów kluczowych URL, kategorii stron, aplikacji.
- Zasilanie innych urządzeń przez porty PoE+ minimum 3szt.
- Porty WAN:
  - Klient PPPoE
  - Klient DHCP
  - Statyczny IP
  - PPTP/L2TP
  - Tagowanie 802.1Q VLAN
  - Triple-Play
- IPv6:
  - PPP
  - Klient DHCPv6
  - Styczny IPv6
  - TSPC
  - AICCU (AYIYA/Heartbeat)
  - 6rd
  - Tunel statyczny 6in4
- Load Balancing:
  - Load Balancing oparty na IP
  - Load Balancing oparty na sesji
  - Budżet danych WAN
- Failover:
  - WAN Backup
  - Failover po wykryciu awarii łącza
  - Failover po przekroczeniu prędkości progowych
- VLAN:
  - Obsługa do 20 VLAN
  - VLANy tagowane 802.1Q
  - VLANy portowe
- Przypisywanie IP:
  - Obsługa do 20 podsieci
  - Serwer DHCP
  - Opcje DHCP
  - Przypisz IP do MAC
  - Serwer PPPoE
- Bezpieczeństwo: Uwierzytelnianie przewodowe 802.1x
- Portal Hotspot:
  - Uwierzytelnianie poprzez:
    - akceptację warunków
    - media społecznościowe (Facebook, Google)
    - kod SMS
  - Personalizacja strony powitalnej
  - Przekierowanie URL
  - Wiadomość biuletynu
- VPN:
  - 200 tuneli (w tym 50 tuneli SSL VPN/OpenVPN)

- Protokołu: PPTP, L2TP, IPsec, L2TP over IPsec, SSL, GRE, IKEv2, IKEv2-EAP, IPsec-XAuth, OpenVPN, WireGuard
- Szyfrowanie: MPPE, DES, 3DES, AES128, AES192, AES256
- Uwierzytelnianie:
  - PAP, CHAP, MS-CHAP, MS-CHAPv2
  - MD5, SHA1, SHA256
  - Klucz PSK, podpis cyfrowy (X.509)
  - mOTP
  - TOTP
  - 2FA
  - Lokalna baza danych, RADIUS, LDAP
- Konfiguracja:
  - Interfejs Web: HTTP, HTTPS
  - Certyfikat Let's Encrypt powiązany z DrayDDNS
  - Interfejs CLI: Telnet, SSH
  - TR-069 z użyciem oprogramowania VigorACS
  - Import i eksport pliku konfiguracyjnego
- Kontrola dostępu administratora:
  - 2 poziomy dostępu administratora
  - Dostęp z Internetu
  - Lista dostępu
- Monitoring:
  - Dashboard
  - Syslog
  - Alarm SMS/Email
  - TR-069 z użyciem oprogramowania VigorACS2
  - SNMP v2, v3
  - Port Mirroring

#### 7) Przełącznik sieciowy o następujących parametrach:

- Przełącznik L2+
- 48 portów Gigabit Ethernet RJ-45
- 6 portów 10Gigabit Ethernet SFP+
- Konfiguracja VLAN oparta na portach, tagach 802.1Q, adresach MAC oraz protokołach
- Voice VLAN oraz Surveillance VLAN w celu optymalizacji jakości połączeń oraz wideo
- Bezpieczna sieć lokalna dzięki zabezpieczeniom portu 802.1x, ACL, IP Source Guard oraz DHCP Snooping
- Obsługa IPv6 z MLD Snooping, IPv6 ACL oraz IPv6 DNS Resolver
- Uwierzytelnianie przez lokalną bazę danych, serwery RADIUS oraz TACACS+
- Zgodny z IEEE 802.3az (Energy-Efficient Ethernet)
- Wsparcie SNMP v1/v2c/v3, RMON oraz Syslog do monitorowania sieci
- Standardy:
  - 802.3 10Base-T
  - 802.3u 100Base-T
  - 802.3ab 1000Base-T
  - 802.3ae 10GBase-X
  - 802.3x Kontrola przepływu
  - 802.3 Auto-Negocjacja
  - 802.1q VLANy tagowane
  - 802.1p CoS
  - 802.1d STP
  - 802.1w RSTP
  - 802.1s MSTP
  - 802.3ad LACP

802.1ad QinQ  
802.1x Kontrola dostępu do portu  
802.1AB LLDP  
802.3az EEE

- Wydajność:
  - Rozmiar bufora – 16 Mbit
  - Wydajność przełączania – 216 Gbps
  - Szybkość przekierowań ramek – 160.7 Mpps (ramka 64B)
  - Tablica adresów MAC – 32k
  - Ramki jumbo – maks. 12KB
  - Tabela routingu L3 – maks. 2k
- Obsługa do 256 VLAN
- VLAN portowe
- VLAN tagowane 802.1Q
- VLAN oparty na adresach MAC
- VLAN oparty na protokołach
- VLAN do zarządzania
- VLAN dla VoIP
- VLAN dla monitoringu
- Izolacja portu
- GVRP
- QinQ
- Ograniczenie dla ruchu przychodzącego
- Ograniczenie dla ruchu wychodzącego
- Bezpieczeństwo:
  - Lista kontroli dostępu na podstawie MAC, IPv4, IPv6
  - Storm Control
  - Ochrona DoS
  - Kontrola dostępu do portu 802.1x
  - IP Source Guard
  - IP Conflict Detection
  - IP Conflict Prevention
  - Loop Protection
  - Dynamic ARP Inspection
  - DHCP Snooping z opcją 82
- Konfiguracja i monitoring:
  - Wsparcie Dual Image
  - Interfejs Web: HTTP, HTTPS
  - Interfejs CLI: Telnet, SSH
  - SNMP v1, v2c, v3
  - RMON Grupa 1, 2, 3, 9
  - LLDP
  - SNTTP
  - Import / eksport pliku konfiguracyjnego
  - Powiadomienia email
- Kontrola dostępu:
  - Kilka kont administratora
  - 2-poziomowe uprawnienia użytkownika
- Narzędzia diagnostyczne:
  - Syslog
  - Port Mirroring
  - Diagnostyka okablowania

### 8) 3 szt. Access Point'ów o następujących parametrach:

- Trzyzakresowe WiFi 5 (AC2200) z prędkością 867 Mbps dla 5GHz, 867Mbps dla 5GHz-2 oraz 400Mbps dla 2.4GHz
- 2 porty Gigabit Ethernet w tym 1 port PoE
- 12 SSID (4 SSID na pasmo) z VLAN, kontrolą dostępu, limitowaniem pasma
- Obsługuje kilka trybów pracy – AP, Mesh Root, Mesh Node, Uniwersalny repeater
- Praca w trybie autonomicznym oraz zarządzanym centralnie przez APM
- Standardy: 802.11 b/g/n (2.4GHz), 802.11 a/n/ac (5GHz,5GHz-2)
- Prędkość transmisji: dla 2.4GHz: do 400 Mb/s, dla 5GHz: do 867 Mb/s, dla 5GHz-2: do 867 Mb/s
- Liczba klientów bezprzewodowych: 128 dla każdej częstotliwości
- Bezpieczeństwo sieci:
  - Tryby zabezpieczeń: OWE, WEP, WPA, WPA2, WPA3
  - Uwierzytelnianie: Personal (PSK), Enterprise (802.1X)
  - Ukryte SSID
  - Izolacja klientów
  - Kontrola dostępu dla każdego SSID
  - WPS
- Uwierzytelnianie 802.1x:
  - Wewnętrzny serwer RADIUS: PEAP
  - RADIUS Proxy: PEAP, EAP-TLS
- Zarządzanie interfejsem bezprzewodowym:
  - Automatyczny wybór kanału
  - Automatyczna szerokość kanału
  - Harmonogram sieci Wi-Fi
- Limitowanie liczby klientów dla każdej częstotliwości
- Limitowanie liczby klientów dla każdego SSID
- Sterowanie pasmem
- Kontrola dostępu na podstawie typu urządzenia
- Polityka dla każdego SSID
- Struktura klientów według systemu operacyjnego
- Konfiguracja:
  - Interfejs Web: HTTP, HTTPS
  - Interfejs CLI: Telnet
  - SNMP v2, v2c, v3
  - TR-069 z użyciem oprogramowania VigorACS
  - Centralne zarządzanie z poziomu APM routera Vigor
  - Import i eksport pliku konfiguracyjnego

### 9) Zasilacz awaryjny o następujących parametrach:

- Kształt napięcia wyjściowego: Pełna sinusoida
- Moc czynna: minimum 1300W
- Moc pozorna: minimum 2000 VA
- Liczba akumulatorów: minimum 1 z możliwością wymiany
- Okres gwarancji: 24
- Architektura UPS-a: line-interactive
- Liczba faz na wejściu: 1 (230V)
- Pojemność akumulatora: 499VAh
- Typ obudowy: Tower
- Porty zasilania wejściowe: IEC-C20
- Porty zasilania wyjściowe: 1 x IEC-C19, 6 x IEC-C13
- Gniazda we/wy: 1 x USB (Type B)

**10) Montaż i konfiguracja urządzeń (serwer, router, przełącznik, access pointy, UPS) musi być zrealizowany przez oferenta na miejscu w siedzibie Zamawiającego.**

#### 4. Warunki udziału w postępowaniu

W postępowaniu mogą wziąć udział Wykonawcy spełniający niżej określone warunki:

- 4.1. Posiadają uprawnienia do wykonania określonej działalności;
- 4.2. Znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia;
- 4.3. Posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponują potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia.

#### 5. Termin realizacji:

60 dni od dnia podpisania umowy.

#### 6. Forma złożenia oferty:

6.1. Ofertę należy złożyć na Formularzu ofertowym stanowiącym załącznik nr 1 do zapytania ofertowego, **w terminie do dnia 20.09.2024 r. do godz. 13:00** na platformie zakupowej Zamawiającego pod adresem:

[https://platformazakupowa.pl/pn/zdp\\_konin/proceedings](https://platformazakupowa.pl/pn/zdp_konin/proceedings)

6.2. Oferta powinna zawierać wszystkie wymagane dokumenty:

- Załącznik nr 1 – Formularz ofertowy
- Klauzulę informacyjną

#### 7. Kryterium wyboru oferty:

Przy wyborze oferty Zamawiający będzie się kierował kryterium ceny, która powinna obejmować wszystkie koszty niezbędne do prawidłowej realizacji przedmiotu zamówienia wyrażona w złotych polskich – brutto.

**Oferta z najniższą ceną zostanie wybrana jako najkorzystniejsza.**

#### 8. Ogłoszenie wyników:

8.1 Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, który spełnia warunki udziału w postępowaniu oraz którego oferta odpowiada wszystkim wymaganiom określonym w zapytaniu ofertowym i została oceniona jako najkorzystniejsza w oparciu o podane kryterium oceny ofert.

8.2 O wyborze oferty najkorzystniejszej Zamawiający niezwłocznie zawiadomi Wykonawców, którzy brali udział w przedmiotowym zapytaniu ofertowym.

#### 9. Uwagi:

9.1 Zamawiający zastrzega sobie prawo do unieważnienia postępowania bez podania przyczyny.

9.2 Zamawiający zastrzega sobie uprawnienie do odrzucenia oferty Wykonawcy, który wykonał wcześniej, lub realizuje na rzecz ZDP w Koninie inne zamówienie publiczne w sposób nienależyty, w szczególności z istotnymi wadami lub zwłoką w terminowym wykonaniu zobowiązań umownych.

Załączniki:

1. Załącznik nr 1 - Formularz ofertowy.
2. Załącznik nr 2 – projekt umowy
3. Klauzula informacyjna.

Osoby wyznaczone do kontaktu:

Karolina Turbańska

Marcin Guźniczak

tel. 63 243 02 80 w. 28

zdp@zdp.konin.pl