

PZP.271.INF.4.2025

Załącznik 2 do SWZ

Nazwa firmy:			
Adres (kod, miejscowość, ulica, województwo)			
NIP:			
Numer telefonu:		e-mail	

## O F E R T A

Niniejszym składam ofertę w postępowaniu w trybie podstawowym bez negocjacji, na realizację zamówienia pn:

### **Dostawa zarządzalnych przełączników sieciowych oraz dysków twardych dla Urzędu Miasta Radlin i Ośrodka Pomocy społecznej z podziałem na zadania: Zadanie nr 1 - Dostawa zarządzalnych przełączników sieciowych dla Urzędu Miasta Radlin i Ośrodka Pomocy Społecznej;**

zgodnie z wymogami określonymi w specyfikacji warunków zamówienia i projekcie umowy.

1. Deklaruję, wykonanie przedmiotu zamówienia za kwotę (całość):

**Cena zamówienia netto:**

**Podatek VAT**

**Cena zamówienia brutto**

(Suma cen: ppkt 1) oraz ppkt 2) oraz ppkt 3).

w tym:

#### **1) Dostawa 5 przełączników zarządzalnych typ 1 (48xRJ45, 4xSFP+):**

netto: ..... zł  
VAT: ..... zł  
brutto: ..... zł  
słownie: ..... zł

#### **2) Dostawa 2 przełączników zarządzalnych typ 2 (24xRJ45, 4xSFP+):**

netto: ..... zł  
VAT: ..... zł  
brutto: ..... zł  
słownie: ..... zł

#### **3) Dostawa 1 przełącznika zarządzalnego typ 3 (16xSFP+):**

netto: ..... zł  
VAT: ..... zł  
brutto: ..... zł  
słownie: .....

..... zł

Powyższa cena obejmuje pełny zakres zamówienia określony dokumentach zamówienia, w tym w Specyfikacji Warunków Zamówienia, Projektowanych postanowieniach umownych, Opisie Przedmiotu Zamówienia.

**Niniejszym oświadczam, że:**

1. Zapoznałem się ze Specyfikacją Warunków Zamówienia, Opisem Przedmiotu Zamówienia; Projektowanymi Postanowieniami Umownymi - warunki dokumentacji zamówienia przyjmuję bez zastrzeżeń;
2. Przedmiot oferty jest zgodny z przedmiotem zamówienia;
3. Przedmiot zamówienia wykonamy w terminie: **21 dni od daty zawarcia umowy**;
4. Odpowiadam za wady prawne i fizyczne, ujawnione w wyrobach będących przedmiotem umowy oraz ponoszę z tego tytułu wszelkie zobowiązania;
5. Udzielam gwarancji na wykonane zamówienie zgodnie z zapisami w Projektowanych postanowieniach umownych (Załącznik nr 1 do SWZ).
6. Wyrażam zgodę na potrącenie kar umownej z wystawionej faktury, w przypadku nie wystawienia faktury (co uniemożliwi potrącenie kar), oświadczam, że wpłacę naliczone kary umowne na konto bankowe Zamawiającego;
7. Wybór niniejszej oferty ..... (będzie/nie będzie) prowadził do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego.
8. W związku z powstaniem u Zamawiającego obowiązku podatkowego wskazujemy:
  - a. nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będą prowadziły do powstania obowiązku podatkowego: .....
  - b. wartość towaru lub usługi objętego obowiązkiem podatkowym Zamawiającego, bez kwoty podatku: .....
  - c. stawkę podatku od towarów i usług, która zgodnie z wiedzą Wykonawcy, będzie miała zastosowanie: .....
9. Jesteśmy związani niniejszą ofertą w terminie wskazanym w rozdziale XXIV pkt 1 SWZ.

10. jestem przedsiębiorstwem ..... (*mikro, małym, średnim*)\*

11. W związku z art. 462 ust. 2 ustawy Pzp informuję, że zamierzam powierzyć Podwykonawcom realizację następujących części zamówienia:

Lp.	Nazwa części zamówienia	Dane Podwykonawcy

12. O ś w i a d c z a m, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.

13. O ś w i a d c z a m, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia Zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

Załączniki do Oferty:

1. Kalkulacja cenowa (Załącznik 2d do SWZ),
2. Wykaz oferowanych produktów (Załącznik 2a do SWZ),
3. Oświadczenia z art. 125 ust. 1 ustawy Pzp dotyczące nie podleganiu wykluczeniu i spełnianiu warunków udziału w postępowaniu, Oświadczenie o nie podleganiu wykluczeniu wykluczeniu na podstawie art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych

rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz.U. z 2024 poz. 507) (Załącznik 2b do SWZ),

4. Informacje potwierdzające zasadność zastrzeżenia informacji jako tajemnicy przedsiębiorstwa (Załącznik 2c do SWZ),
5. Dokumenty rejestrowe potwierdzające umocowanie osoby składającej ofertę do reprezentowania Wykonawcy w obrocie prawnym tj. aktualny odpis z właściwego rejestru lub centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej.
6. Pełnomocnictwo do reprezentowania Wykonawcy, jeżeli umocowanie osoby działającej w imieniu Wykonawcy nie wynika z aktualnego odpisu z właściwego rejestru lub centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej (jeżeli dotyczy)
7. Inne załączniki wynikające z treści SWZ (jeżeli dotyczy)

\*Zgodnie z zaleceniem Komisji Europejskiej z dnia 6.05.2003 r. dot. definicji mikroprzedsiębiorstw, małych i średnich przedsiębiorstw (Dz. Urz. UE L 124 z 20.05.2003, str. 36):

**mikroprzedsiębiorstwo** – to przedsiębiorstwo zatrudniające mniej niż 10 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 2 mln EUR;

**małe przedsiębiorstwo** – to przedsiębiorstwo zatrudniające mniej niż 50 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 10 mln EUR;

**średnie przedsiębiorstwa** – to przedsiębiorstwa, które nie są mikroprzedsiębiorstwami ani małymi przedsiębiorstwami i które zatrudniają mniej niż 250 osób i których roczny obrót nie przekracza 50 mln EUR lub roczna suma bilansowa nie przekracza 43 mln EUR.

## WYKAZ OFEROWANYCH PRODUKTÓW

### Zadanie nr 1

#### Dostawa zarządzalnych przełączników sieciowych dla Urzędu Miasta Radlin i Ośrodka Pomocy Społecznej

Tabela nr 1: Przełącznik zarządzalny typ 1 (48xRJ45, 4xSFP+) - <u>5 sztuk</u>	
<u>Producent/typ/model przełącznika</u>	<b>OBOWIĄZKOWO WPISAĆ PRODUCENTA I MODEL PRZELĄCZNIKA</b> .....
<b>Parametry</b>	<b>Wymagania minimalne</b>
<b>CECHY SPRZĘTOWE</b>	
<b>Porty</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 48 portów PoE+ RJ45 10/100/1000 Mb/s</li> <li>• 4 sloty SFP+ 10G (<u>warunek jakościowy 1 – warunek opisano za tabelami ze specyfikacją</u>)</li> <li>• 1 port konsola RJ45</li> <li>• 1 port konsola micro-USB lub USB</li> </ul>
<b>Zasilanie</b>	100-240V AC~50/60Hz
<b>Porty PoE+ (RJ45)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zgodność ze standardami 802.3at/af</li> <li>• Porty PoE+: 48 portów, do 30 W na każdym porcie</li> <li>• Łączne zasilanie: 480 W</li> </ul>
<b>Montaż</b>	Szafa Rack 19”
<b>WYDAJNOŚĆ</b>	
<b>Wydajność przełączania</b>	175 Gb/s ( <u>warunek jakościowy 2 – warunek opisano za tabelami ze specyfikacją</u> )
<b>Szybkość przekierowań pakietów</b>	130 Mp/s ( <u>warunek jakościowy 3 – warunek opisano za tabelami ze specyfikacją</u> )
<b>Tablica adresów MAC</b>	16 K
<b>Bufor pakietów</b>	12 Mbit
<b>Ramki jumbo</b>	9 KB
<b>FUNKCJE OPROGRAMOWANIA</b>	
<b>Funkcja Quality of Service</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kolejki priorytetowania</li> <li>• Obsługa priorytetowania</li> <li>• Harmonogram priorytetowania</li> <li>• Kontrola przepustowości</li> <li>• Zarządzanie przepływami</li> </ul>
<b>Cechy przełącznika L3</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• interfejsy IPv4/IPv6</li> <li>• Statyczny routing</li> <li>• Statyczny ARP</li> <li>• DHCP Server</li> <li>• Przekaznik DHCP (relay)</li> <li>• DHCP L2 Przekaznik (relay)</li> </ul>
<b>Funkcje L2 i L2+</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Link Agregation: <ul style="list-style-type: none"> <li>- statyczna agregacja linków</li> <li>- LACP</li> </ul> </li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Grupy agregacji</li> <li>• Spanning Tree Protocol</li> <li>• Wykrywanie Pętli</li> <li>• Flow Control</li> <li>• Mirroring</li> </ul>
<b>L2 Multicast</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IGMP Snooping</li> <li>• Uwierzytelnianie IGMP</li> <li>• MLD Snooping</li> <li>• MVR</li> <li>• Filtrowanie transmisji Multicast</li> </ul>
<b>Funkcje zaawansowane</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• monitorowanie stanu sieci</li> <li>• ostrzeżenia o nietypowych zdarzeniach</li> <li>• harmonogram restartu</li> </ul>
<b>Sieci VLAN</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grupy VLAN</li> <li>• Tagowanie VLAN</li> <li>• Adresy MAC VLAN</li> <li>• Protokół VLAN</li> <li>• Prywatny VLAN</li> <li>• VLAN VPN</li> </ul>
<b>Listy kontroli dostępu</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ACL</li> <li>• MAC ACL</li> <li>• IP ACL</li> <li>• Polityka: Mirroring, Redirec</li> <li>• ACL do Portu/VLAN</li> </ul>
<b>CECHY SPRZĘTOWE</b>	
<b>Bezpieczeństwo transmisji</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wiązanie adresów IP, MAC i portów</li> <li>• Wiązanie adresów IPv6, MAC i portów</li> <li>• Ochrona przed atakami DoS</li> <li>• Ochrona portów poprzez ich statyczną/dynamiczną/stałą konfigurację</li> <li>• Storm Control Broadcast/Multicast/Unicast</li> <li>• Uwierzytelnianie 802.1X</li> <li>• Izolacja portów</li> <li>• Bezpieczne zarządzanie webowe poprzez HTTPS z szyfrowaniem SSLv3/TLS 1.2</li> <li>• Bezpieczne zarządzanie CLI z szyfrowaniem SSHv1/SSHv2</li> <li>• Kontrola dostępu w oparciu o IP/port/MAC</li> </ul>
<b>IPv6</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IPv6 Dual IPv4/IPv6</li> <li>• Multicast Listener Discovery (MLD) Snooping</li> <li>• IPv6 ACL</li> <li>• IPv6 Interfejs</li> <li>• Statyczny routing IPv6</li> <li>• IPv6 neighbor discovery (ND)</li> <li>• Wykrywanie ścieżki maximum transmission unit (MTU)</li> <li>• Internet Control Message Protocol (ICMP) wersja 6</li> <li>• TCPv6/UDPv6</li> <li>• zastosowania protokołu: IPv6 <ul style="list-style-type: none"> <li>- DHCPv6 Client</li> <li>- Ping6</li> <li>- Tracert6</li> <li>- Telnet (v6)</li> <li>- IPv6 SNMP</li> <li>- IPv6 SSH</li> <li>- IPv6 SSL</li> <li>- Http/Https</li> </ul> </li> </ul>

	- IPv6 TFTP
<b>MIB</b>	• dostęp do przełącznika z wykorzystaniem MIB oraz SNMP
<b>ZARZĄDZANIE</b>	
<b>Zarządzanie centralne</b>	Możliwość zarządzania centralnego za pomocą dedykowanego sprzętu lub oprogramowania: TAK
<b>Funkcje zarządzania dostępne przez WWW</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interfejs graficzny GUI</li> <li>• Interfejs linii poleceń CLI</li> <li>• SNMP v1/v2c/v3</li> <li>- Trap/Inform</li> <li>- RMON</li> <li>• Szablon SDM</li> <li>• Klient DHCP/BOOTP</li> <li>• LLDP/LLDP-MED 802.1ab</li> <li>• Automatyczna instalacja DHCP</li> <li>• Dual Image, Dual Configuration</li> <li>• Monitorowanie zużycia procesora</li> <li>• Diagnostyka kabli</li> <li>• EEE</li> <li>• Odzyskiwanie haseł</li> <li>• Sntp</li> <li>• Logi systemu</li> </ul>
<b>INNE</b>	
<b>Certyfikaty</b>	CE, FCC (nie ma konieczności dołączania ich wraz z ofertą)
<b>Zawartość opakowania</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Przełącznik</li> <li>• Przewód zasilający</li> <li>• Instrukcja instalacji</li> <li>• Zestaw montażowy</li> </ul>
<b>Gwarancja na urządzenie (przełącznik)</b>	36 miesięcy
<b>Osprzęt dla przełącznika</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 sztuki - wkładka wielomodowa podwójna do 300m SFP+ 10Gb MM Dual (duplex) ShortRange LC/UPC</li> <li>• 2 sztuki – patchcord LC/UPC-LC/UPC, MM, duplex, OM4, 5m</li> <li>• 2 sztuki - kabel DAC SFP+ 10Gb/s 5.0m</li> </ul> <p><u>UWAGA: wkładki, kable DAC i patchcordsy mogą być innego producenta, ale muszą być kompatybilne z przełącznikiem</u></p>
<b>Gwarancja na osprzęt dla przełącznika</b>	24 miesiące

<b>Tabela nr 2: Przełącznik zarządzalny typ 2 (24xRJ45, 4xSFP+) - 2 sztuki</b>	
<b><u>Producent/typ/model przełącznika</u></b>	<b><u>OBOWIĄZKOWO WPISAC PRODUCENTA I MODEL PRZEŁĄCZNIKA</u></b> .....
<b>Parametry</b>	<b>Wymagania minimalne</b>
<b>CECHY SPRZĘTOWE</b>	
<b>Porty</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 24 porty RJ45 2,5Gb/s</li> <li>• 4 sloty SFP+ 10 G (<u>warunek jakościowy 1 – warunek opisano za tabelami ze specyfikacją</u>)</li> <li>• 1 port konsoli RJ45</li> <li>• 1 port konsoli microUSB lub USB</li> </ul>
<b>Zasilanie</b>	100-240 V AC~50/60 Hz
<b>Montaż</b>	Szafa rack 19”

WYDAJNOŚĆ	
Wydajność przełączania	200 Gb/s ( <u>warunek jakościowy 2 – warunek opisano za tabelami ze specyfikacją</u> )
Szybkość przekierowań pakietów	148 Mp/s ( <u>warunek jakościowy 3 – warunek opisano za tabelami ze specyfikacją</u> )
Tablica adresów MAC	32 K
Bufor pakietów	16 Mb
Ramki jumbo	9 KB
FUNKCJE OPROGRAMOWANIA	
Funkcja Quality of Service	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kolejki priorytetowania</li> <li>• Obsługa priorytetowania</li> <li>• Harmonogram priorytetowania</li> <li>• Kontrola przepustowości</li> <li>• Zarządzanie przepływami</li> </ul>
Cechy przełącznika L3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• interfejsy IPv4/IPv6</li> <li>• Routing statyczny</li> <li>• Statyczny ARP</li> <li>• Serwer DHCP</li> <li>• DHCP Relay</li> <li>- DHCP Interface Relay</li> <li>- DHCP VLAN Relay</li> <li>• DHCP L2 Relay</li> </ul>
Funkcje L2 i L2+	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Agregacja łączy</li> <li>- Statyczna agregacja łączy</li> <li>- LACP</li> <li>- Grupy agregacji</li> <li>• Protokół drzewa rozpinającego (STP)</li> <li>• Wykrywanie pętli zwrotnych</li> <li>• Kontrola przepływu</li> <li>• Mirroring</li> </ul>
L2 Multicast	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IGMP Snooping</li> <li>• Uwierzytelnianie IGMP</li> <li>• MVR</li> <li>• MLD Snooping</li> <li>• Filtrowanie transmisji Multicast</li> </ul>
Funkcje zaawansowane	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitorowanie stanu sieci</li> <li>• Ostrzeżenia o nietypowych zdarzeniach</li> <li>• Harmonogram restartu</li> </ul>
Sieci VLAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grupy VLAN</li> <li>• Tagowanie VLAN</li> <li>• Adresy MAC VLAN</li> <li>• Protokół VLAN</li> <li>• Prywatny VLAN</li> <li>• VLAN VPN</li> </ul>
Listy kontroli dostępu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lista kontroli dostępu (ACL)</li> <li>• MAC ACL</li> <li>• IP ACL</li> <li>• Polityka: Mirroring, Redirect</li> <li>• ACL do portu/VLAN</li> </ul>
Bezpieczeństwo transmisji	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wiązanie adresów IP, MAC i portów</li> <li>• Wiązanie adresów IPv6, MAC i portów</li> <li>• Ochrona przed atakami DoS</li> <li>• Ochrona portów poprzez ich statyczną/dynamiczną/stałą konfigurację</li> <li>• Storm Control Broadcast/Multicast/Unicast</li> </ul>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Uwierzytelnianie 802.1X</li> <li>• Izolacja portów</li> <li>• Bezpieczne zarządzanie webowe poprzez HTTPS z szyfrowaniem SSLv3/TLS 1.2</li> <li>• Bezpieczne zarządzanie CLI z szyfrowaniem SSHv1/SSHv2</li> <li>• Kontrola dostępu w oparciu o IP/port/MAC</li> </ul>
<b>IPv6</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IPv6 Dual IPv4/IPv6</li> <li>• Multicast Listener Discovery (MLD) Snooping</li> <li>• ACL IPv6</li> <li>• Interfejs IPv6</li> <li>• Statyczny routing IPv6</li> <li>• Funkcja neighbor discovery (ND) wykorzystywana przez węzły IPv6</li> <li>• Path maximum transmission unit (MTU) discovery</li> <li>• ICMP v6</li> <li>• TCP v6/UDP v6</li> <li>• Zastosowania protokołu IPv6: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Klient DHCPv6</li> <li>- Ping6</li> <li>- Tracert6</li> <li>- Telnet (v6)</li> <li>- SNMP IPv6</li> <li>- SSH IPv6</li> <li>- SSL IPv6</li> <li>- Http/Https</li> <li>- TFTP IPv6</li> </ul> </li> </ul>
<b>MIB</b>	• dostęp do przełącznika z wykorzystaniem MIB oraz SNMP
<b>ZARZĄDZANIE</b>	
<b>Zarządzanie centralne</b>	Możliwość zarządzania centralnego za pomocą dedykowanego sprzętu lub oprogramowania: TAK
<b>Funkcje panelu zarządzania</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interfejs graficzny GUI</li> <li>• Interfejs linii poleceń CLI</li> <li>• SNMP v1/v2c/v3 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Trap/Inform</li> <li>- RMON (grupy 1, 2, 3, 9)</li> </ul> </li> <li>• Szablon SDM</li> <li>• Klient DHCP/BOOTP</li> <li>• 802.1ab LLDP/LLDP-MED</li> <li>• Autoinstalacja DHCP</li> <li>• Dual Image, Dual Configuration</li> <li>• Monitorowanie zużycia procesora</li> <li>• Diagnostyka kabli</li> <li>• EEE</li> <li>• Odzyskiwanie hasła</li> <li>• SNTP</li> <li>• Logi systemowe</li> </ul>
<b>INNE</b>	
<b>Certyfikaty</b>	CE, FCC (nie ma konieczności dołączania ich wraz z ofertą)
<b>Zawartość opakowania</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Przełącznik</li> <li>• Przewód zasilający</li> <li>• Instrukcja instalacji</li> <li>• Zestaw montażowy</li> </ul>
<b>Gwarancja na urządzenie (przełącznik)</b>	36 miesięcy
<b>Osprzęt dla przełącznika</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 sztuki - wkładka jednomodowa podwójna maksymalnie do 5km SFP+ 10Gb SM Dual (duplex) LC/UPC</li> <li>• 2 sztuki – patchcord LC/UPC-LC/UPC, SM, duplex, 5m</li> </ul>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 sztuki - kabel DAC SFP+ 10Gb/s 1.0m</li> </ul> <p><u>UWAGA: wkładki, kable DAC i patchcordsy mogą być innego producenta, ale muszą być kompatybilne z przełącznikiem</u></p>
<b>Gwarancja na osprzęt dla przełącznika</b>	24 miesiące

<b>Tabela nr 3: Przełącznik zarządzalny typ 3 (16xSFP+) - 1 sztuka</b>	
<b><u>Producent/typ/model przełącznika</u></b>	<b><u>OBOWIĄZKOWO WPISAĆ PRODUCENTA I MODEL PRZEŁĄCZNIKA</u></b> .....
<b>Parametry</b>	<b>Wymagania minimalne</b>
<b>CECHY SPRZĘTOWE</b>	
<b>Porty</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>16 slotów SFP+ 10GE (warunek jakościowy 1 – warunek opisano za tabelami ze specyfikacją)</li> <li>1 Port konsoli RJ45</li> <li>1 Port konsoli micro-USB lub USB</li> </ul>
<b>Zasilanie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>100-240 V AC~50/60 Hz</li> <li>dwa zasilacze redundantne</li> </ul>
<b>Montaż</b>	Montaż w szafie Rack 19”
<b>WYDAJNOŚĆ</b>	
<b>Wydajność przełączania</b>	310 Gb/s (warunek jakościowy 2 – warunek opisano za tabelami ze specyfikacją)
<b>Szybkość przekierowań pakietów</b>	238 Mpps (warunek jakościowy 3 – warunek opisano za tabelami ze specyfikacją)
<b>Tablica adresów MAC</b>	32 K
<b>Bufor pakietów</b>	24 Mb
<b>Ramki jumbo</b>	9 KB
<b>FUNKCJE OPROGRAMOWANIA</b>	
<b>Funkcja Quality of Service</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kolejki priorytetowania</li> <li>Obsługa priorytetowania</li> <li>Harmonogram priorytetowania</li> <li>Kontrola przepustowości</li> <li>Zarządzanie przepływami</li> </ul>
<b>Cechy przełącznika L3</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>interfejsy IPv4/IPv6</li> <li>Routing statyczny</li> <li>Statyczny ARP</li> <li>Serwer DHCP</li> <li>DHCP Relay</li> <li>- DHCP Interface Relay</li> <li>- DHCP VLAN Relay</li> <li>DHCP L2 Relay</li> </ul>
<b>Funkcje L2 i L2+</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Agregacja łączy</li> <li>- Statyczna agregacja łączy</li> <li>- LACP</li> <li>- grupy agregacji</li> <li>Protokół drzewa rozpinającego (STP)</li> <li>Wykrywanie pętli zwrotnych</li> <li>Kontrola przepływu</li> <li>Mirroring</li> </ul>
<b>L2 Multicast</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>IGMP Snooping</li> <li>Uwierzytelnianie IGMP</li> <li>MVR</li> <li>MLD Snooping</li> <li>Filtrowanie transmisji Multicast</li> </ul>

<b>Funkcje zaawansowane</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Inteligentne monitorowanie stanu sieci</li> <li>• Ostrzeżenia o nietypowych zdarzeniach</li> <li>• Harmonogram restartu</li> </ul>
<b>Sieci VLAN</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grupy VLAN</li> <li>• Tagowanie VLAN</li> <li>• Adresy MAC VLAN</li> <li>• Protokół VLAN</li> <li>• VLAN VPN</li> </ul>
<b>Listy kontroli dostępu</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Time-based ACL</li> <li>• MAC ACL</li> <li>• IP ACL</li> <li>• IPv6 ACL</li> <li>• Polityka: Mirroring, Redirect</li> <li>• ACL do Portu/VLAN</li> </ul>
<b>Bezpieczeństwo transmisji</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wiązanie adresów IP, MAC i portów</li> <li>• Wiązanie adresów IPv6, MAC i portów</li> <li>• Ochrona przed atakami DoS</li> <li>• Ochrona portów poprzez ich statyczną/dynamiczną konfigurację</li> <li>• Storm Control Broadcast/Multicast/Unicast</li> <li>• Uwierzytelnianie 802.1X</li> <li>• Izolacja portów</li> <li>• Bezpieczne zarządzanie webowe poprzez HTTPS z szyfrowaniem SSLv3/TLS 1.2</li> <li>• Bezpieczne zarządzanie CLI z szyfrowaniem SSHv1/SSHv2</li> <li>• Kontrola dostępu w oparciu o IP/port/MAC</li> </ul>
<b>IPv6</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IPv6 Dual IPv4/IPv6</li> <li>• Multicast Listener Discovery (MLD) Snooping</li> <li>• ACL IPv6</li> <li>• Interfejs IPv6</li> <li>• Statyczny routing IPv6</li> <li>• Funkcja neighbor discovery (ND) wykorzystywana przez węzły IPv6</li> <li>• Path maximum transmission unit (MTU) discovery</li> <li>• ICMP v6</li> <li>• TCP v6/UDP v6</li> <li>• Zastosowania protokołu IPv6: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Klient DHCPv6</li> <li>- Ping6</li> <li>- Tracert6</li> <li>- Telnet (v6)</li> <li>- SNMP IPv6</li> <li>- SSH IPv6</li> <li>- SSL IPv6</li> <li>- Http/Https</li> <li>- TFTP IPv6</li> </ul> </li> </ul>
<b>MIB</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• dostęp do przełącznika z wykorzystaniem MIB oraz SNMP</li> </ul>
<b>ZARZĄDZANIE</b>	
<b>Zarządzanie centralne</b>	Możliwość zarządzania centralnego za pomocą dedykowanego sprzętu lub oprogramowania: TAK
<b>Funkcje panelu zarządzania</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interfejs graficzny GUI</li> <li>• Interfejs linii poleceń CLI</li> <li>• SNMP v1/v2c/v3 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Trap/Inform</li> </ul> </li> <li>• RMON (grupy 1, 2, 3, 9)</li> <li>• Szablon SDM</li> <li>• Klient DHCP/BOOTP</li> <li>• 802.1ab LLDP/LLDP-MED</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Autoinstalacja DHCP</li> <li>• Dual Image, Dual Configuration</li> <li>• Monitorowanie zużycia procesora</li> <li>• Diagnostyka kabli</li> <li>• EEE</li> <li>• Odzyskiwanie hasła</li> <li>• SNTP</li> <li>• Logi systemowe</li> </ul>
<b>INNE</b>	
<b>Certyfikaty</b>	CE, FCC (nie ma konieczności dołączania ich wraz z ofertą)
<b>Zawartość opakowania</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Przełącznik</li> <li>• 2 Przewody zasilające</li> <li>• Instrukcja szybkiej instalacji</li> <li>• Zestaw do montażu w szafie Rack</li> </ul>
<b>Gwarancja na urządzenie (przełącznik)</b>	36 miesięcy
<b>Osprzęt dla przełącznika</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 sztuki - wkładka wielomodowa podwójna do 300m SFP+ 10Gb MM Dual (duplex) ShortRange LC/UPC</li> <li>• 4 sztuki – patchcord LC/UPC-SC/UPC, MM, duplex, OM4, 5m</li> <li>• 6 sztuk - kabel DAC SFP+ 10Gb/s 5.0m pasywny</li> <li>• 6 sztuk - wkładka jednomodowa podwójna do 300m SFP+ 10Gb SM Dual (duplex) LC/UPC</li> <li>• 6 sztuk – patchcord LC/UPC-LC/UPC, SM, duplex, 5m</li> </ul> <p><u>UWAGA: wkładki, kable DAC i patchcordsy mogą być innego producenta, ale muszą być kompatybilne z przełącznikiem</u></p>
<b>Gwarancja na osprzęt dla przełącznika</b>	24 miesiące

### Wymagania/warunki jakościowe

W Opisie Przedmiotu Zamówienia określono parametry sprzętu oraz warunki jakościowe (wymagania jakościowe) jakie ma spełniać. Przez podanie warunków/wymagań jakościowych Zamawiający zakłada w przypadku przełączników:

- warunek jakościowy 1 - szybkość interfejsów SFP+ ma znaczący wpływ na codzienną pracę na stacjach roboczych, serwerach dzięki eliminacji wąskiego gardła jakim jest ograniczenie 1Gbit na port między przełącznikami.
- warunek jakościowy 2 - wydajność przełączania decydująca o maksymalnej ilości danych, które można obsłużyć między procesorem interfejsu przełącznika lub kartą interfejsu a magistralą danych,
- warunek jakościowy 3 - szybkość przekierowań pakietów - odnosi się do liczby pakietów danych przesyłanych w jednostce czasu bez utraty pakietów

### Równoważność zarządalnych przełączników sieciowych

Ewentualnie zastosowane nazwy producentów w dokumentacji przetargowej służą doprecyzowaniu przedmiotu zamówienia. Wszystkie parametry podane w Specyfikacji Warunków Zamówienia wraz z załącznikami określone są na poziomie minimalnym, tzn. Zamawiający dopuszcza zastosowanie produktów o parametrach równoważnych, czyli co najmniej takich jak podano, lecz nie gorszych. Produkt równoważny to produkt o takich samych lub lepszych parametrach technicznych, jakościowych, funkcjonalnych spełniający minimalne parametry określone przez Zamawiającego.

### UWAGA dotycząca wszystkich zarządalnych przełączników sieciowych

Ze względu na spójną konfigurację przełączników sieciowych i zarządzanie nimi związane z poziomem bezpieczeństwa, kompatybilnością, możliwością centralnego zarządzania muszą być one **tego samego producenta**, co zapewni stabilną i jednolitą konfigurację sieci (integralność). Wszystkie z przełączników muszą mieć możliwość wspólnego zarządzania centralnie za pomocą dedykowanego oprogramowania lub sprzętu.

PZP.271.INF.4.2025

Załącznik 2b do SWZ

Nazwa firmy:	
Adres (kod, miejscowość, ulica, województwo)	

Postępowanie w trybie podstawowym bez negocjacji, na realizację zamówienia pn:

**Dostawa zarządzalnych przełączników sieciowych oraz dysków twardych dla Urzędu Miasta Radlin i Ośrodka Pomocy społecznej z podziałem na zadania:  
Zadanie nr 1 - Dostawa zarządzalnych przełączników sieciowych dla Urzędu Miasta Radlin i Ośrodka Pomocy Społecznej;**

**Oświadczenie Wykonawcy  
o nie podleganiu wykluczeniu i spełnianiu warunków udziału w postępowaniu,  
składane na podstawie art. 125 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych**

(Dz. U. z 2024 r. poz. 1320)

O ś w i a d c z a m, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie **art. 108 ust. 1 ustawy Pzp:**

1. Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się wykonawcę:

1) będącego osobą fizyczną, którego prawomocnie skazano za przestępstwo:

a) udziału w zorganizowanej grupie przestępczej albo związku mającym na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego, o którym mowa w art. 258 Kodeksu karnego,

b) handlu ludźmi, o którym mowa w art. 189a Kodeksu karnego,

c) o którym mowa w art. 228–230a, art. 250a Kodeksu karnego, w art. 46–48 ustawy z dnia 25 czerwca 2010 r. o sporcie (Dz. U. z 2020 r. poz. 1133 oraz z 2021 r. poz. 2054) lub w art. 54 ust. 1–4 ustawy z dnia 12 maja 2011 r. o refundacji leków, środków spożywczych specjalnego przeznaczenia żywieniowego oraz wyrobów medycznych (Dz. U. z 2021 r. poz. 523, 1292, 1559 i 2054),

d) finansowania przestępstwa o charakterze terrorystycznym, o którym mowa w art. 165a Kodeksu karnego, lub przestępstwo udaremniania lub utrudniania stwierdzenia przestępnego pochodzenia pieniędzy lub ukrywania ich pochodzenia, o którym mowa w art. 299 Kodeksu karnego,

e) o charakterze terrorystycznym, o którym mowa w art. 115 § 20 Kodeksu karnego, lub mające na celu popełnienie tego przestępstwa,

f) powierzenia wykonywania pracy małoletniemu cudzoziemcowi, o którym mowa w art. 9 ust. 2 ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej (Dz. U. poz. 769),

g) przeciwko obrotowi gospodarczemu, o których mowa w art. 296–307 Kodeksu karnego, przestępstwo oszustwa, o którym mowa w art. 286 Kodeksu karnego, przestępstwo przeciwko wiarygodności dokumentów, o których mowa w art. 270–277d Kodeksu karnego, lub przestępstwo skarbowe,

h) o którym mowa w art. 9 ust. 1 i 3 lub art. 10 ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej – lub za odpowiedni czyn zabroniony określony w przepisach prawa obcego; 2) jeżeli urzędującego członka jego organu zarządzającego lub nadzorczego, wspólnika spółki w spółce jawnej lub partnerskiej albo komplementariusza w spółce komandytowej lub komandytowo-akcyjnej lub prokurenta prawomocnie skazano za przestępstwo, o którym mowa w pkt 1;

2) wobec którego wydano prawomocny wyrok sądu lub ostateczną decyzję administracyjną o zaleganiu z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne, chyba że wykonawca

odpowiednio przed upływem terminu do składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu albo przed upływem terminu składania ofert dokonał płatności należnych podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłaty tych należności;

3) wobec którego prawomocnie orzeczono zakaz ubiegania się o zamówienia publiczne;

4) jeżeli zamawiający może stwierdzić, na podstawie wiarygodnych przesłanek, że wykonawca zawarł z innymi wykonawcami porozumienie mające na celu zakłócenie konkurencji, w szczególności jeżeli należąc do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów, złożyli odrębne oferty, oferty częściowe lub wnioski o do-puszczenie do udziału w postępowaniu, chyba że wykazą, że przygotowali te oferty lub wnioski niezależnie od siebie; 6) jeżeli, w przypadkach, o których mowa w art. 85 ust. 1, doszło do zakłócenia konkurencji wynikającego z wcześniejszego zaangażowania tego wykonawcy lub podmiotu, który należy z wykonawcą do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów, chyba że spowodowane tym zakłócenie konkurencji może być wyeliminowane w inny sposób niż przez wykluczenie wykonawcy z udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia.

O ś w i a d c z a m, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie **art. 7 ust. 1** ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego:

„Z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursu prowadzonego na podstawie ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych wyklucza się:

1) wykonawcę oraz uczestnika konkursu wymienionego w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisanego na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3;

2) wykonawcę oraz uczestnika konkursu, którego beneficjentem rzeczywistym w rozumieniu ustawy z dnia 1 marca 2018 r. o przeciwdziałaniu praniu pieniędzy oraz finansowaniu terroryzmu (Dz. U. z 2022 r. poz. 593 i 655) jest osoba wymie-

niona w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisana na listę lub będąca takim beneficjentem rzeczywistym od dnia 24 lutego 2022 r., o ile została wpisana na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3;

3) wykonawcę oraz uczestnika konkursu, którego jednostką dominującą w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 37 ustawy z dnia 29 września 1994 r. o rachunkowości (Dz. U. z 2021 r. poz. 217, 2105 i 2106) jest podmiot wymieniony w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisany na listę lub będący taką jednostką dominującą od dnia 24 lutego 2022 r., o ile został wpisany na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3”.

O ś w i a d c z a m, że zachodzą w stosunku do mnie podstawy wykluczenia z postępowania na podstawie art. .... ustawy Pzp (podać mającą zastosowanie podstawę wykluczenia spośród wymienionych w art. 108 ust. 1 pkt 1, 2, 5 ustawy Pzp).

Jednocześnie oświadczam, że w związku z ww. okolicznościami, na podstawie art. 110 ust. 2 ustawy Pzp podjąłem następujące środki naprawcze : .....

O ś w i a d c z a m, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia Zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

PZP.271.INF.4.2025

Załącznik 2c do SWZ

Nazwa firmy:	
Adres (kod, miejscowość, ulica, województwo)	

Postępowanie w trybie podstawowym bez negocjacji, na realizację zamówienia pn:

**Dostawa zarządzalnych przełączników sieciowych oraz dysków twardych dla Urzędu Miasta Radlin i Ośrodka Pomocy społecznej z podziałem na zadania:  
Zadanie nr 1 - Dostawa zarządzalnych przełączników sieciowych dla Urzędu Miasta Radlin i Ośrodka Pomocy Społecznej;**

**INFORMACJE**

**potwierdzające zasadność zastrzeżenia informacji jako tajemnicy przedsiębiorstwa (jeśli dotyczy)**

W związku z ubieganiem się o udzielenie przedmiotowego zamówienia publicznego,

o ś w i a d c z a m, że dokumenty załączone do niniejszej informacji stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji.

Stanowią one informacje\*\* : .....

Informacje te, jako całość lub szczególnym zestawieniu i zbiorze ich elementów nie są powszechnie znane osobom zwykle zajmującym się tym rodzajem informacji albo nie są dostępne dla takich osób.

Uprawniony do korzystania z tych informacji podjął, przy zachowaniu należytej staranności, następujące działania w celu zachowania ich poufności:

.....

O ś w i a d c z a m, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia Zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

\* nie potrzebne skreślić

\*\*należy wpisać odpowiednio np.: techniczne, technologiczne, organizacyjne przedsiębiorstwa, posiadające wartość gospodarczą.