

Toruń, dn. 28.02.2019

Urząd Miasta Torunia
Biuro Projektów Informatycznych
Ul. Wały gen. Sikorskiego 8
e-mail: bpi@um.torun.pl

--- Wg. rozdzielnika ---

Zapytanie ofertowe poniżej 30 000 Euro
nr BPI.3400.16.2019

postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego o wartości nieprzekraczającej 30 000 euro prowadzone jest poza przepisami ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych, (tekst jednolity Dz.U. z 2017r., poz. 1579) zgodnie z zarządzeniem nr 9 PMT z dnia 09.01.2018 r w sprawie zasad udzielania zamówień publicznych w Urzędzie Miasta Torunia

Biuro Projektów Informatycznych
Urząd Miasta Torunia
87-100 Toruń
ul. Wały gen. Sikorskiego 8

zwraca się z prośbą o przygotowanie oferty na sprzedaż i dostarczenie:

1. przełącznik OS6450-P48 – 2 sztuki, zgodny z załączoną specyfikacją
2. przełącznik OS6350-P10 – 3 sztuki, zgodny z załączoną specyfikacją

1. Proszę podać jako kryterium 1: ryczałtową cenę **netto i brutto w złotych dla każdego punktu osobno.**
2. Zamawiający dopuszcza oferty częściowe.
3. Proszę podać jako kryterium 2: termin realizacji
4. Wraz z ofertą Oferent złoży wypełniony formularz oferty – załącznik nr 1.
5. Wraz z ofertą Oferent złoży aktualny pełny odpis z KRS bądź z CEiDG.
6. Termin realizacji: Zamawiający oczekuje realizacji zadania w terminie zgodnie z kryterium 2
7. Kryterium wyboru ofert: Dla porównania ofert zostaną zastosowane kryteria:
 - a) Kryterium 1: Cena – 80%
 - b) Kryterium 2: termin realizacji zadania (w dniach) – 20% (nie dłuższy niż 21 dni i nie krótszy niż 5 dni od dnia podpisania umowy. Oferty z terminem realizacji krótszym lub dłuższym od ustalonych terminów granicznych zostaną odrzucone. Brak podania wartości dla kryterium spowoduje odrzucenie oferty).

Za korzystniejszą ofertę zostanie uznana oferta, która otrzyma największą liczbę punktów stanowiących sumę punktów za kryterium a) i b).

Każda oferta może uzyskać za dane kryterium określoną liczbę punktów przy zastosowaniu wzorów:

- a) Kryterium 1:

$$\text{cena oferty} = \frac{C_n}{C_b} \times 80 \text{ (znaczenie kryterium tj. 80 \%)}$$

gdzie:

C_n = najniższa oferowana cena spośród złożonych ofert

C_b = cena oferty badanej

b) Kryterium 2:

$$\text{Termin realizacji} = \frac{T_n}{T_b} \times 20 \text{ (znaczenie kryterium tj. 20\%)}$$

gdzie:

T_n = Najkrótszy termin realizacji zadania spośród złożonych ofert

T_b = Termin realizacji oferty badanej

8. Miejsce składania ofert: Ofertę proszę dostarczyć do Biura Projektów Informatycznych UMT ul. Wały gen. Sikorskiego 8 pok. 62, osobiście lub na adres e-mail (np. w formacie PDF): bpi@um.torun.pl
9. Warunki płatności: przelew, **21 dni od dnia dostarczenia faktury**.
10. Termin składania ofert: do **06.03.2019r. do godz. 12:00 (decyduje godzina otrzymania oferty przez Zamawiającego)**
11. Wykonawca, który prowadzi jednoosobową działalność gospodarczą zobowiązany jest dołączyć do oferty oświadczenie czy w swojej jednoosobowej działalności:
 - zatrudnia / nie zatrudnia pracowników
 - zawiera / nie zawiera umowy ze zleceniobiorcami
12. Wymagania i warunki Zamawiającego:
 - a) Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych, chyba, że zostało wskazane inaczej.
 - b) Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych, chyba, że zostało wskazane inaczej.
 - c) W celu zapewnienia porównywalności wszystkich ofert, Zamawiający zastrzega sobie prawo do skontaktowania się z Oferentami w celu uzupełnienia lub doprecyzowania ofert.
 - d) Z wyłonionym Wykonawcą zostanie zawarta pisemna umowa zgodnie z procedurami obowiązującymi w UMT. Umowa do podpisania zostanie wysłana do Wykonawcy w formie elektronicznej i papierowej.
 - e) Zamawiający zastrzega sobie prawo odstąpienia bądź unieważnienia zapytania ofertowego bez podania przyczyny w przypadku zaistnienia okoliczności nieznanych Zamawiającemu w dniu sporządzania niniejszego zapytania Ofertowego.
 - f) Zamawiający zastrzega sobie prawo odstąpienia bądź unieważnienia zapytania ofertowego bez podania przyczyny na każdym etapie postępowania do zawarcia umowy.
 - g) Ze względu na założenia budżetowe i ograniczenia finansowe, w przypadku, gdy kwoty przedstawione w ofertach na zapytanie będą wyższe od zaplanowanych w budżecie na ww. zadanie Zamawiający zastrzega sobie prawo odstąpienia bądź unieważnienia zapytania ofertowego bez negocjacji z Oferentami.
 - h) Oferent może złożyć wyłącznie jedną ofertę.
 - i) Oferent może wprowadzić zmiany w złożonej ofercie lub ją wycofać, pod warunkiem, że uczyni to przed upływem terminu składania ofert. Zarówno zmiana jak i wycofanie oferty wymagają zachowania formy pisemnej.

- j) Oferty złożone po terminie nie zostaną rozpatrzone.
 - k) Oferenci uczestniczą w postępowaniu ofertowym na własne ryzyko i koszt, nie przysługują im żadne roszczenia z tytułu odstąpienia przez Zamawiającego od postępowania ofertowego.
 - l) Oferenci biorący udział w postępowaniu zostaną poinformowani o wynikach postępowania pisemnie (drogą elektroniczną).
 - m) Zamawiający zastrzega sobie możliwość wyboru kolejnej wśród najkorzystniejszych ofert, jeżeli oferent, którego oferta zostanie wybrana jako najkorzystniejsza, uchyli się od zawarcia umowy w przedmiocie realizacji niniejszego zamówienia.
 - n) Oferenci mogą zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści zapytania ofertowego drogą elektroniczną na adres e-mail: bpi@um.torun.pl
 - o) Ewentualne pytania dotyczące postępowania wraz z odpowiedziami Zamawiającego będą publikowane na BIP Zamawiającego.
13. Niniejsza oferta nie stanowi oferty w myśl art. 66 Kodeksu Cywilnego, jak również nie jest ogłoszeniem w rozumieniu ustawy Prawo zamówień publicznych.
14. Zaproszenie nie jest postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego w rozumieniu przepisów Prawa zamówień publicznych oraz nie kształtuje zobowiązania Zamawiającego do przyjęcia którejkolwiek z ofert. Zamawiający zastrzega sobie prawo do rezygnacji z zamówienia bez wyboru którejkolwiek ze złożonych ofert.
15. Zamawiający, w przypadku wpłynięcia jednej oferty, zastrzega sobie prawo do negocjacji warunków zamówienia oraz ceny za jego wykonanie, a także do rezygnacji z zamówienia bez podania przyczyny.

DYREKTOR
Biura Projektów Informatycznych


Mariusz Szefera

Załącznik 1

PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA	Sprzedaż i dostarczenie przełącznik OS6450-P48, przełącznik OS6350-P10,
ZAMAWIAJĄCY	Gmina Miasta Toruń - wydział prowadzący – Biuro Projektów Informatycznych UMT
WYKONAWCA Adres Numer telefonu / fax Internet http: // e-mail	
Kryterium 1. CENA OFERTY NETTO / BRUTTO * (z obowiązującym podatkiem VAT) przełącznik OS6450-P48	Cyfrowo netto: Cyfrowo brutto: Słownie brutto:
Kryterium 1. CENA OFERTY NETTO / BRUTTO * (z obowiązującym podatkiem VAT) przełącznik OS6350-P10	Cyfrowo netto: Cyfrowo brutto: Słownie brutto:
Kryterium 2.
Osoba uprawniona do podpisania umowy
Osoba uprawniona do podpisania protokołu odbioru
Adres e-mail służący do zgłaszania reklamacji
Data	

Podpis	
---------------	--

- * Jeżeli Wykonawca poinformuje zamawiającego, że wybór oferty będzie prowadzić do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego i wskaże nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, wskazuje ich wartość bez kwoty podatku.

Wymagania ogólne (wspólne dla wszystkich przełączników):

- Urządzenia i ich wszystkie podzespoły muszą być dostarczone w stanie fabrycznie nowym, wolnym od wad technicznych, prawnych i formalnych zwłaszcza w zakresie licencji i uprawnień do aktualizacji oprogramowania systemowego wraz z zainstalowanym oprogramowaniem systemowym i wymaganymi licencjami.
- Zamawiający wymaga dołączenia do oferty oświadczenia producenta przełączników, które winno być w języku polskim i potwierdzać powyższe tj., że oferowany sprzęt jest fabrycznie nowy, że pochodzi z legalnego źródła, jest zakupione w autoryzowanym kanale sprzedaży producenta i objęte jest pakietem usług gwarancyjnych świadczonych przez sieć serwisową producenta na terenie Polski.
- Zamawiający zastrzega sobie prawo do wystosowania po dostawie sprzętu zapytania do producenta z prośbą o weryfikację numerów seryjnych w celu weryfikacji zgodności ze specyfikacją i zastrzega sobie prawo odstąpienia od podpisania protokołu odbioru w przypadku nie spełnienia powyższych zapisów.
- Dostarczone urządzenia muszą spełniać parametry takie jak opisane w szczegółowej specyfikacji urządzeń.
- Dostarczone urządzenia muszą być w pełni kompatybilne w zakresie zapewniającym osiągnięcie wymaganej funkcjonalności, łącznie z możliwością stackowania, z posiadanymi przez zamawiającego przełącznikami.
- Zamawiający wymaga aby zaoferowane urządzenia zapewniały wspólne, jednolite zarządzanie z zainstalowanymi już przełącznikami.

PRZEŁĄCZNIK L2 PoE+ 48 portów 10G stack

LP.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Obudowa	<ul style="list-style-type: none"> - Urządzenie przystosowane do montażu w szafie RACK 19 cali. - Wysokość maksymalnie 1U. - Urządzenie wyposażone w dwa zasilacze instalowane w obudowie switcha.
2.	Warunki środowiskowe dla urządzenia	<ul style="list-style-type: none"> - Temperatura: <ul style="list-style-type: none"> o IEC 68-2-14, 0°C do 45°C (typowa eksploatacja), o -40°C do 70°C (gdy urządzenie nie jest używane) - Wilgotność: 5% do 95% (bez kondensacji) - Maksymalny pobór mocy <77,23W (bez PoE)
3.	Architektura	<ul style="list-style-type: none"> - Minimum 48 portów RJ-45 10/100/1000Base-T, obsługa PoE+ IEEE 802.3af/at, budżet mocy dla całego przełącznika 780W - Minimum 2 porty SFP+ 1/10 G wspierające wkładki SFP 100/1000Base-X - Możliwość rozbudowy przełącznika o interfejsy typu: <ul style="list-style-type: none"> o 10G SFP+ – na potrzeby kaskadowania urządzeń, o 1G SFP – uplink, o 1G RJ-45 (1000Base-T) – uplink. - Możliwość kaskadowania do 8 urządzeń za pomocą pary interfejsów 10 Gb/s (przepustowość 20 Gbit/s full duplex), lokalnie lub zdalnie do 10km. - Minimalna możliwość przełączania full duplex: 170 Gbps - Minimalna przepustowość: 130 Mpps - Minimalny rozmiar tablicy adresów MAC: 16 000 - Port zarządzający RJ-45
4.	Funkcjonalność warstwy 2	<p>VLAN</p> <ul style="list-style-type: none"> - Obsługa minimum 4000 sieci VLAN zgodnych z IEEE 802.1Q - Guest VLAN, Private VLAN, GVRP - Port/MAC based VLAN <p>Spanning Tree Protocol</p> <ul style="list-style-type: none"> - Protokół Spanning Tree Protocol IEEE 802.1D (STP) - Protokół Rapid Spanning Tree IEEE 802.1w (RSTP) - Protokół Multiple Spanning Tree IEEE 802.1s (MSTP) - Ochrona korzenia drzewa STP <p>Inne</p> <ul style="list-style-type: none"> - Auto-negocjacja szybkości portu oraz trybu duplex - Flow Control: IEEE 802.3x oraz Back-Pressure - Obsługa ramek Jumbo Frames - maks. do 9 KB - Obsługa Port Mirror - Statyczna agregacja portów, protokół LACP IEEE 802.3ad, ilość portów grupie: 2-8 - Wsparcie dla protokołu LLDP lub CDP - Rozszerzenie możliwości o funkcjonalności MEF (poprzez zakup dodatkowej licencji) <ul style="list-style-type: none"> o Obsługa kaskadowania VLAN (IEEE 802.1ad QinQ) o IEEE 802.1ag Ethernet OAM o Multicast VLAN Registration (MVR) o MAC-Forced forwarding o Obsługa mechanizmu trójkolorowego markera
5.	Obsługa mechanizmów warstwy 3	<ul style="list-style-type: none"> - Statyczny routing dla IPv4 oraz IPv6. - Obsługa RIP v1/v2 (IPv4). - Obsługa RIPng for (IPv6). - Możliwość skonfigurowania: <ul style="list-style-type: none"> o Do 256 tras IPv4 o Do 128 tras IPv6 - Możliwość skonfigurowania na portach: <ul style="list-style-type: none"> o Do 128 sieci IPv4 o Do 16 sieci IPv6 - Pojemność tablicy ARP: <ul style="list-style-type: none"> o Do 1000 wpisów - Obsługa Virtual Router Redundancy Protocol (VRRP)
6.	Obsługa mechanizmów Multicast	<ul style="list-style-type: none"> - IGMP Snooping v1/v2/v3 (IPv4) - MLD Snooping (IPv6) - Obsługa 1000 grup multicastowych
7.	Mechanizmy bezpieczeństwa	<ul style="list-style-type: none"> - Obsługa RADIUS i TACACS+ i SSHv2. - Obsługa Port-based Network Access Control 802.1X. - Zabezpieczenie filtrujące pakiety BPDU na wybranych portach fizycznych. - Wsparcie dla mechanizmów <ul style="list-style-type: none"> o Dynamic ARP Inspection o DHCP Snooping
8.	Mechanizmy QoS	<ul style="list-style-type: none"> - Kolejki priorytetów: 8 kolejek sprzętowych dla każdego portu - Mechanizmy kolejkowania: WRR, DRR, SPQ - Klasyfikacja ruchu: IEEE 802.1p CoS, IP Precedence, DSCP, numer portu TCP/UDP, ACL
9.	Zarządzanie	<ul style="list-style-type: none"> - CLI poprzez port konsoli lub Telnet/SSH - Zarządzanie WEB, SNMP v1, v2c, v3 - Mechanizm podwójnego oprogramowania

		<ul style="list-style-type: none"> - Uaktualnianie oprogramowania lub konfiguracji przez USB/ TFTP/FTP/SFTP/ SCP - Wiele plików konfiguracyjnych - Obsługa RMON (grupy 1, 2, 3 oraz 9) - Obsługa BOOTP, DHCP w zakresie przydzielania adresu IP - Obsługa NTP/SNTP - Dziennik zdarzeń/ Dziennik błędów/ Log systemowy
10.	Zgodność ze standardami	<ul style="list-style-type: none"> - IEEE 802.1D (STP) - IEEE 802.1p (CoS) - IEEE 802.1Q (VLANs) - IEEE 802.1ad (Provider Bridge) Q-in-Q (VLAN stacking) - IEEE 802.1ag (Connectivity Fault Management) - IEEE 802.1s (MSTP) - IEEE 802.1w (RSTP) - IEEE 802.1X (Port Based Network Access Protocol) - IEEE 802.3i (10Base-T) - IEEE 802.3u (Fast Ethernet) - IEEE 802.3x (Flow Control) - IEEE 802.3z (Gigabit Ethernet) - IEEE 802.3ab (1000Base-T) - IEEE 802.3ac (VLAN Tagging) - IEEE 802.3ad (Link Aggregation) - IEEE 802.3ae (10 Gigabit Ethernet) - IEEE 802.3af (PoE) - IEEE 802.3at (PoE+) - IEEE 802.3ah (Ethernet first mile) - IEEE 802.3az (Energy Efficient Ethernet) - IEEE 1588v2 Precision Timing Protocol (PTP) - End-to-end Transparent Clock (TC) - IPv4 Unicast address or Ethernet Multicast Encapsulation
11.	Moduły i akcesoria	<ul style="list-style-type: none"> - Moduł (XNI-U2) do połączenia w stos za pomocą światłowodu SM Duplex – 2 porty SFP+ 10G. - 2 szt. kabla DAC SFP+ 10G 0,6m - 1 szt. kabla DAC SFP+ 10G 1m - 1 szt. kabla DAC SFP+ 10G 3m
12.	Warunki	<p>Urządzenie musi być fabrycznie nowe, musi mieć możliwość stakowania na odległość 10 km za pomocą linku światłowodowego, musi umożliwić dołączenie do istniejącego stosu urządzeń OS6450/XNI-U2 i zarządzanie całością za pomocą jednego, obecnego adresu IP.</p> <p>Każdy przełącznik ma być wyposażony w redundantne zasilacze zapewniające dostarczenie mocy minimum 720 W dla urządzeń podłączonych do portów PoE.</p>
13.	Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> - Ograniczona dożywotnia gwarancja producenta, świadczona do 5 lat od zakończenia produkcji urządzenia. - Koszty związane z usługami serwisowymi wynikającymi z warunków gwarancji ponosi Wykonawca

Przełącznik sieciowy o parametrach:

1. 8 portów dostępowych 10/100/1000 BaseT (złącze RJ45)
2. 2 porty SFP/RJ45 uplink Gigabit Ethernet,
3. przepustowość przełącznika: minimum 10Gb/s,
4. tablica MAC obsługująca do 16 000 adresów,
5. zasilanie PoE+ na wszystkich portach dostępowych jednocześnie (IEEE 802.3af as well as IEEE 802.3at PoE compliant),
6. bilans mocy dla podłączonych urządzeń: 120W,
7. możliwość włączenia zasilania na wszystkich portach RJ45, możliwość wyłączenia zasilania na dowolnym porcie,
8. pełna konfiguracja dostępna za pomocą interfejsu CLI (ssh v2 serwer),
9. pełna konfiguracja i monitorowanie dostępna za pomocą SNMPv1/2/3,
10. uwierzytelnianie użytkowników lokalnie, z serwera RADIUS i LDAP,
11. ładowanie plików z użyciem USB, TFTP, FTP, SFTP, or SCP,
12. możliwość czytania i poprawiania tekstowego pliku konfiguracyjnego (także off-line),
13. możliwość przechowywania 2 wersji systemu operacyjnego oraz 2 wersji konfiguracji i przełączania między nimi,
14. dostępny lokalny dziennik systemu, możliwość wysłania zdarzeń do serwera Syslog,
15. dostępny Port-based mirroring w trybie: wiele źródeł do 1 portu docelowego,
16. dostępny sFlow oraz Remote Network Monitoring (RMON),
17. automatyczne wykrywanie urządzeń w szczególności telefonów VoIP (LLDP),
18. automatyczny QoS dla ruchu zarządzającego i VoIP,
19. synchronizacja zegara wewnętrznego przez NTP,
20. STP:
 - IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol
 - Encompasses IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol (STP)
 - IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol
 - Per-VLAN spanning tree (PVST lub 1x1)
21. obsługa IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP) oraz statycznej agregacji linków,
22. kontrola sztormów broadcastowych i multicastowych,
23. możliwość automatycznego dynamicznego przypisywania odpowiedniego vlan (MVRP),
24. obsługa wielu vlanów per port w tym kombinacji: 1 vlan w trybie access + wiele vlanów trybie tagowanym (802.1q),
25. możliwość współpracy z systemami typu NAC,
26. automatyczne wykrywanie klientów IEEE 802.1X oraz uwierzytelnienie po MAC dla komputerów bez suplikantów 802.1X,
27. obsługa DHCP-relay dla każdego VLAN'u oddzielnie,
28. dostępne Access Control Lists dla filtrowania ruchu zabezpieczającego przed atakami DoS,
29. filtrowanie ruchu w warstwach L1 do L4,
30. automatyczne blokowanie portu po wykryciu ramek BPDU jako zabezpieczenie przed powstaniem pętli,
31. zarządzanie pasmem: Flow-based bandwidth, ingress rate limiting; egress rate shaping na każdym porcie,
32. zarządzanie kolejkami QoS: Strict Priority Queuing (SPQ), Weighted Round Robin (WRR) oraz Deficit Round Robin (DRR),
33. możliwość tworzenia wielu interfejsów IP v4 i v6 (dla różnych vlanów),
34. wsparcie dla routingu IPv4 i IPv6, także routing między vlanowy,
35. dostępne narzędzia systemowe IP: ping i traceroute.

