

Gmina Miejska Lubin
ul. Kilińskiego 10
59-300 Lubin
NIP 692-22-53-959

Lubin, 22/08/2018 r.

PROTOKÓŁ Z WYBORU WYKONAWCY

dotyczy zaproszenia do składania ofert ZO nr 3 z dnia 13.07.2018 r.
mającego na celu wyłonienie najkorzystniejszej oferty na dostawę, instalację i konfigurację systemu sieci bezprzewodowej.

I. PRZEDMIOT ZAPYTANIA OFERTOWEGO:

Przedmiotem zamówienia jest dostawa, instalacja i konfiguracja systemu sieci bezprzewodowej.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

Wymagania techniczne, parametry:

Dostawa, instalacja i konfiguracja systemu sieci bezprzewodowej.

Na system składają się:

- 27 szt. punktów dostępowych (AP),
- 1 szt. przełącznik sieciowy (kontroler).

Punkty dostępowe muszą obsługiwać zarówno autonomiczny tryb pracy jak i współpracować z kontrolerem.

Instalacja punktów dostępowych w salach: 013, 1, 2, 3, 4, 7, 8, 29, 25/27, 21, 18, 17, 15, 14, 13, 12, 11, 10, 101, 102, 102, 104, 109, 110, 129, 130, 126.

Wymaga się, aby urządzenie (1 kontroler) obsługiwało następujące funkcje oraz protokoły:

- 4 x 1Gb/s
- 1 x RS232 do zarządzania
- Minimum 1 Port USB
- Kontroler powinien obsługiwać funkcjonujące obecnie punkty dostępowe Netgear WNAP320
- Przepływ powietrza od tyłu do przodu obudowy
- Kontroler powinien mieć możliwość obsługi do min 50 punktów dostępowych oraz powinien być dostarczony z licencją na obsługę min 50 punktów dostępowych.
- Kontroler powinien mieć możliwość zabezpieczenia przed awarią za pomocą redundantnego kontrolera. Klaster stworzony z dwóch kontrolerów powinien być realizowany za pomocą protokołu VRRP
- Kontroler sieci bezprzewodowej powinien mieć możliwość zarządzania punktami dostępowymi obsługującymi 802.11 A/B/G/N/AC
- Rozwiązanie powinno mieć możliwość skalowania do 150 punktów dostępowych. Ilość dodatkowych punktów dostępowych może być realizowana za pomocą dodatkowych kontrolerów.
- Kontroler powinien umożliwić obsługę minimum 128 profili bezpieczeństwa SSID
- Maksymalna ilość obsługiwanych użytkowników na kontroler powinna wynieść minimum 2000, na klaster 6000
- Kontrola przepustowości na SSID oraz klienta
- Kontroler powinien być wyposażony w aplikację umożliwiającą zaplanowanie ilości oraz rozmieszczenia punktów dostępowych na mapie dostarczonej przez zamawiającego. Aplikacja powinna być częścią składową wewnętrznego oprogramowania.
- Kontroler powinien obsługiwać Captive portal
- Urządzenie powinno obsługiwać minimum 64 VLAN oraz jeden VLAN administracyjny



- Możliwość automatycznego planowania częstotliwości oraz ilości AP w celu objęcia zasięgiem danego obszaru
- Powiadamianie o niepokrytych sygnałem radiowym obszarach oraz możliwość wypełnienia tych obszarów sąsiednimi punktami dostępowymi
- Automatyczna konfiguracja kanałów radiowych w punkcie dostępowym w celu redukcji interferencji
- Automatyczne zarządzanie siłą sygnału w zależności od obszaru jaki dany punkt dostępowy ma pokryć
- Możliwość "przeniesienia" użytkownika pomiędzy punktami dostępowymi w przypadku zbyt dużego obciążenia punktu dostępowego
- WPA-PSK, WPA2-PSK
- IEEE 802.11i
- WEP and TKIP-MIC: RC4 40, 104 and 128 bits (both static and shared keys)
- AES: CBC, CCM, CCMP
- DES: DES-CBC, 3DES
- SSL and TLS: RC4 128-bit and RSA 1024- and 2048-bit
- DTLS: AES-CBC
- IPSec: DES-CBC, 3DES, AES-CBC
- RFC 2406 IPsec
- RFC 2409 IKE
- RFC 3280 Internet X.509 PKI Certificate and CRL Profile
- RFC 3602 The AES-CBC Cipher Algorithm and Its Use with IPsec
- RFC 3686 Using AES Counter Mode with IPsec ESP
- RFC 4347 Datagram Transport Layer Security
- RFC 4346 TLS Protocol Version 1.1
- IEEE 802.1X
- RFC 2548 Microsoft Vendor-Specific RADIUS Attributes
- RFC 2716 PPP EAP-TLS
- RFC 2865 RADIUS Authentication
- RFC 2866 RADIUS Accounting
- RFC 2867 RADIUS Tunnel Accounting
- RFC 2869 RADIUS Extensions
- RFC 3576 Dynamic Authorization Extensions to RADIUS
- RFC 3579 RADIUS Support for EAP
- RFC 3580 IEEE 802.1X RADIUS Guidelines
- RFC 3748 Extensible Authentication Protocol
- Web-based authentication
- TACACS support for management users
- SNMP v1, v2c
- RFC 854 Telnet
- RFC 1155 Management Information for TCP/IP-Based Internets
- RFC 1156 MIB
- RFC 1157 SNMP
- RFC 1213 SNMP MIB II
- RFC 1350 TFTP
- RFC 1643 Ethernet MIB
- RFC 2030 SNMP
- RFC 2616 HTTP
- RFC 2665 Ethernet-Like Interface types MIB
- RFC 2674 Definitions of Managed Objects for Bridges with Traffic Classes, Multicast Filtering, and

- Virtual Extensions
- RFC 2819 RMON MIB
- RFC 2863 Interfaces Group MIB
- RFC 3164 Syslog
- RFC 3418 MIB for SNMP
- RFC 3636 Definitions of Managed Objects for IEEE 802.3 MAUs
- Enterprise private MIBs

Wraz z kontrolerem należy dostarczyć 27 punktów dostępowych pochodzących od tego samego producenta spełniający poniższe wymagania:

- Kompatybilność z istniejącym rozwiązaniem WIFI na obiekcie
- Standard IEEE 802.11ac min. 2.4GHz (300Mbps) oraz 5GHz (867Mbps)
- WMM Wireless Multimedia Prioritization
- WDS Wireless Distribution System
- Pobór mocy max 11W
- Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at
- Z uwagi na miejsce montażu waga punktu dostępowego nie może przekraczać 800g
- Min. jeden port 10/100/1000BASE-T
- Port konsoli ze złączem RJ45
- Dwa gniazda SMA z odwróconą polaryzacją na dwupasmowe (2,4 i 5 GHz) anteny zewnętrzne
- WiFi Protected Access (WPA, WPA2)
- 64/128/152-bitowe szyfrowanie Wired Equivalent Privacy (WEP)
- IEEE 802.1x RADIUS, protokoły uwierzytelniania EAP TLS, TTLS, PEAP
- Kontrola dostępu bezprzewodowego poprzez identyfikację autoryzowanych urządzeń sieci bezprzewodowej
- Uwierzytelnianie sprzętowym adresem MAC
- Obsługa funkcji VPN pass-through
- Zabezpieczony protokół SSH telnet
- Zdalne zarządzanie zabezpieczone protokołem Security Sockets Layer (SSL)
- Zarządzanie w pozwalające obsługiwać nawet 10 punktów dostępowych w ramach jednej grupy
- Zdalna konfiguracja i zarządzanie za pośrednictwem przeglądarki internetowej, protokołu SNMP lub telnet z interfejsem CLI (wiersz poleceń)
- Zarządzanie przez SNMP obsługuje SNMP MIB II, 802.11 MIB i opatentowaną konfigurację MIB
- Urządzenie powinno być objęte wieczystą gwarancją producenta realizowaną w systemie door-to-door

Wytyczne dla instalatorów:

1. Zaleca się wykonanie wizji lokalnej przed złożeniem oferty, w miejscu wykonywania prac. Zapoznać się z warunkami budowlanymi.
2. Opracować dokumentację projektową, uwzględniającą poniższe normy:
 - EN 50173 w których określono wykaz struktur i konfiguracji podsystemów okablowania szkieletowego i poziomego stosowanego w różnych typach pomieszczeń. Określono również wymagania stawiane kanałom, łączom i element oraz przedstawiono wzorcowe realizacje okablowania szkieletowego i poziomego, wspomagające wymagania stawiane przez różne środowiska instalacyjne:
 - PN-EN 50173: Technika informatyczna – Systemy okablowania strukturalnego
 - PN-EN 50174: Technika informatyczna – Instalacja okablowania

0
12/16

- PN-EN 50346: Technika informatyczna – Instalacja okablowania – Badanie zainstalowanego okablowania
- PN-EN 50310: Stosowanie połączeń wyrównawczych i uziemiających w budynkach z zainstalowanym sprzętem
- PN-EN 55022: Urządzenia informatyczne – Charakterystyki zaburzeń radioelektrycznych – Poziomy dopuszczalne i metody
- PN-EN 61000-6-3: Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)

3. Przed przystąpieniem do prac, dokumentację projektową należy przedstawić Inwestorowi do akceptacji w formie elektronicznej (format DWG) oraz papierowej.

System musi współpracować z sieciami logicznymi VLAN pracującymi na terenie szkoły.

KOD CPV:

32.42.20.00 -Elementy składowe sieci

II. SKŁAD KOMISJI KONKURSOWEJ:

1. Joanna Piękna - dyrektor
2. Barbara Kureń
3. Joanna Czapska

III. SPOSÓB UPUBLICZNIENIA ZAPYTANIA OFERTOWEGO:

1. Zaproszenie do składania ofert zostało: Upublicznione na stronie internetowej Zamawiającego: <https://sp14.lubin.pl>
2. Umieszczono zapytanie w Bazie Konkurencyjności.

Zamawiający otrzymał następujące oferty:

L.p.	Nazwa oraz dane adresowe Oferenta	Cena brutto Cena netto	Data wpływu oferty	Forma złożenia	Okres ważności
1.	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe ZAKOR Sp. z o.o. ul. Złotoryjska 80/2 59-220 Legnica	123 861,36 zł	21.08.2018	e-mail	30 dni
2.	CONNECT PPHU Wojciech Kowalczyk ul. Sobieskiego 47 58-500 Jelenia Góra	129 150,00 zł	21.08.2018	e-mail	30 dni
3.	Ornet Sieci Sp. z o.o. ul. Odrodzenia 11 59-300 Lubin	133 078,00 zł	21.08.2018	wersja papierowa	30 dni
4.	GUARD Zakład Zabezpieczeń	134 520,00 zł	21.08.2018	e-mail	30 dni



Elektronicznych mgr inż. Janusz Wielgus ul. Sienkiewicza 12 59-220 Legnica				
---	--	--	--	--

V. KRYTERIA WYBORU OFERT

Lp.	Nazwa kryterium	Waga	Założenie
Kryterium I	Cena łączna brutto	100%	100% = 100 pkt

Sposób wyliczenia punktów:

WYNIK=(najniższa cena brutto spośród badanych ofert/cena brutto badanej oferty)x 100 pkt.

Maksymalna liczba punktów jaką można uzyskać: 100 pkt

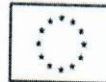
Podana w ofercie cena ma być ceną kompletną, jednoznaczną i ostateczną, musi uwzględniać wszystkie wymagania niniejszego ogłoszenia oraz obejmować wszelkie koszty związane z realizacją usługi, jak również w nim nieujęte, a niezbędne do realizacji powierzonego zadania, jakie poniesie Oferent z tytułu należytej oraz zgodnej z obowiązującymi przepisami realizacji przedmiotu zamówienia.

Cenę należy podać w PLN z dokładnością do 2 miejsc po przecinku.

VI. INFORMACJA O UZYSKANYCH PUNKTACH:

L.p.	Nazwa oraz dane adresowe Oferenta	Kryterium wyboru (waga punktowa 100%)	Suma uzyskanych punktów
1.	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe ZAKOR Sp. z o.o. ul. Złotoryjska 80/2 59-220 Legnica	123 861,36 zł	100,00
2.	CONNECT PPHU Wojciech Kowalczyk ul. Sobieskiego 47 58-500 Jelenia Góra	129 150,00 zł	95,91
3.	Ornet Sieci Sp. z o.o. ul. Odrodzenia 11 59-300 Lubin	133 078,00 zł	93,07
4.	GUARD Zakład Zabezpieczeń	134 520,00 zł	92,08





	Elektronicznych mgr inż. Janusz Wielgus ul. Sienkiewicza 12 59-220 Legnica		
--	---	--	--

VII. DANE OFERTY UZNANEJ ZA NAJKORZYSTNIEJSZĄ WRAZ Z UZASADNIENIEM:

Nazwa Oferenta: Przedsiębiorstwo Wielobranżowe ZAKOR Sp. z o.o.

Dane adresowe Oferenta: Ul. Złotoryjska 80/2, 59-220 Legnica

Uzasadnienie: Oferent wskazał najniższą cenę, przez co w jedynym Kryterium (tj. kryterium ceny) uzyskał 100 pkt na 100 pkt możliwych.

VIII. OŚWIADCZENIA ZAMAWIAJĄCEGO:

1. Oświadczam, iż protokół został sporządzony zgodnie z dokumentacją będącą w posiadaniu Zamawiającego.
2. Oświadczam, że Zamawiający nie jest powiązany osobowo i kapitałowo z Oferentem, który został wybrany w ramach zapytania ofertowego¹.

IX. ZAŁĄCZNIKI:

1. Potwierdzenie upublicznienia zapytania ofertowego.
2. Złożone w postępowaniu oferty.
3. Oświadczenie o braku powiązań z Oferentem

Załączniki nr 1, 2 i 3 będą udostępniane w siedzibie Zamawiającego, gdzie znajdują się wraz z wszystkimi pozostałymi dokumentami.

Wyżej wymienione zapytanie ofertowe było ogłoszone przez Gmina Miejska Lubin w związku z realizacją projektu pt.: „Rozwijanie kompetencji uczniów i nauczycieli w zakresie stosowania technologii informacyjno-komunikacyjnych – dążenie do mądrej i skutecznej edukacji w Gimnazjum nr 4 im. Jana Pawła II w Lubinie” w ramach poddziałania 7.1.1 Inwestycje w edukację przedszkolną, podstawową i gimnazjalną – konkursy horyzontalne – nabór na OSI (Infrastruktura szkół podstawowych i gimnazjalnych), Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Dolnośląskiego 2014-2020.

¹ Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między Zamawiającym lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu Zamawiającego lub osobami wykonującymi w imieniu Zamawiającego czynności związanych z przygotowaniem i przeprowadzeniem procedury wyboru wykonawcy a Wykonawcą polegające w szczególności na:

- a) Uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej,
- b) Posiadaniu co najmniej 10% udziałów lub akcji, o ile niższy próg nie wynika z przepisów prawa lub nie został określony przez IZ PO;
- c) Pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,
- d) Pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa drugiego stopnia lub powinowactwa drugiego stopnia w linii bocznej lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli;
- e) Pozostawianiu w takim stosunku prawnym lub faktycznym, który może budzić uzasadnione wątpliwości, co do bezstronności w wyborze wykonawcy w szczególności pozostawanie w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa, powinowactwa w linii bocznej do drugiego stopnia lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli.

Handwritten signature



Fundusze
Europejskie
Program Regionalny



DOLNY
ŚLĄSK

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



22.08.2012 *Joanna Piękna*
DYREKTOR SZKOŁY
mgr Joanna Piękna

data i podpis

22.08.2012
Kuc B.

data i podpis

22.08.2012 *Joanna Czapska*
KIEROWNIK
GOSPODARCZY
Joanna Czapska

data i podpis

Szkoła Podstawowa Nr 14
im. gen. broni Stanisława Maczka
59-300 Lubin, ul. Norwida 10
tel. 76 746 83 30
NIP 692-10-28-798, Regon 001321723