



2013-11-04

(data)

Interline Bogdan Rusin
Kisielówka 111
34-652 Nowe Rybie
Tel.504675123, email
biuro@interline.net.pl

*(Nazwa i adres firmy lub pieczętka
firmowa/
Imię i nazwisko, adres, tel.
kupującego)*



(Nazwa i adres oferenta)

Zapytanie ofertowe końcówki abonenckie

Zwracam/y się z prośbą o przedstawienie oferty w celu realizacji projektu współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka Oś Priorytetowa 8. Społeczeństwo informacyjne - zwiększenie innowacyjności gospodarki Działanie 8.4. Zapewnienie dostępu do Internetu na etapie "ostatniej mili". Tytuł Projektu „Zapewnienie Internetu szerokopasmowego na terenie wybranych miejscowości powiatu limanowskiego” Projekt nr – POIG.08.04.00-12-100/12 Umowa o dofinansowanie nr – POIG.08.04.00-12-10/12-00 na:

1-Końcówka Abonencka 16 dBi (79szt)

Wifi (5Ghz, High Power, 802.11a/n, MIMO2x2), zabezpieczenie 10kV ESD
CPU Atheros MINIMUM 400MHz CPU
Pamięć RAM MINIMUM 32MB DDR
Pamięć Flash 64MB NAND
Ethernet 1 port 10/100 RJ-45, L2MTU ramki do 4076bajtów
Dodatkowe Przycisk reset,
Zasilanie Power over Ethernet: 8-30V DC.
W komplecie zasilacz 24V DC oraz pasywny adapter PoE
Wymiary 140mm x 140mm x 56mm. +-10%
Temperatura pracy -30C - +80C
System operacyjny MikroTik RouterOS v5,
Zawartość opakowania urządzenie ze zintegrowaną anteną,
elementy do montażu do masztu,
opaska montażowa,
adapter PoE,
zasilacz,



skrótowa instrukcja instalacji

Certyfikaty FCC, CE, ROHS

Typ Panelowa, dwupolaryzacyjna

Zakres częstotliwości 5,17 - 5,825 GHz

Zysk 16 ± 2 dBi

Czułość 802.11a: -95 dBm @ 6 Mbps to -80 dBm @ 54 Mbps

802.11n: -95 dBm @ MCS0 20 MHz to -77 dBm @ MCS7 40 MHz

VSWR max 1,7:1

Wiązka H 3 dB typ. 25°

Wiązka E 3 dB typ. 25°

Polaryzacja Dual Linear (V-pol, H-pol)

Separacja polaryzacji 35 dB

2-Końcówka Abonencka 18 dBi (67szt)

CPU Atheros MINIMUM 600 MHz

Pamięć MINIMUM 32 MB DDR SDRAM wbudowanej pamięci

Pamięć NAND 64 MB

Ethernet 1x 10/100/1000 Mbit/s Ethernet,

Wireless Zintegrowany moduł 5 GHz AR92xx 802.11a/n

Antena Zintegrowana dualna 2x2 MIMO

Inne Przycisk reset,

Diody LED Zasilanie,

5x LED

Zasilanie PoE (Power over Ethernet): 10..30 V DC

Pobór mocy Do 11 W przy 24 V

System operacyjny MikroTik RouterOS

Czułość odbiornika 802.11a: -96 dBm @ 6 Mbps do -80 dBm @ 54 Mbps 802.11n: -96 dBm @ MCS0 do -78 dBm @ MCS7

Moc nadajnika 802.11a: 30 dBm @ 6 Mbps do 27 dBm @ 54 Mbps 802.11n: 30 dBm @ MCS0 do 24 dBm @ MCS7

Modulacja OFDM: BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM DSSS: DBPSK, DQPSK, CCK

3 - Kabel skrętka zewnętrzna minimum 5e kat (2920m)

UTP 5e

Żyły jednodrutowe miedziane o średnicy $\varnothing 0,50$ mm (wg 24 AWG)

Izolacja żył PE

Powłoka czarny PE

Średnica zewnętrzna [mm] 6,0

Wskaźnik miedziowy [kg/km] 14,2

Masa gotowego kabla [kg/km] 33

Pojemność skuteczna dla dowolnego toru transmisyjnego przy częstotl. 1 KHz [nF/km] ? 56

Prędkość propagacji NVP [%] 67

Rezystancja torów transmisyjnych [Ω/km] ? 188

Asymetria pojemności torów transmisyjnych względem ziemi [pF/km] ? 1600

Rezystancja izolacji [MΩ/km] > 1000

Temperatura pracy [°C] -20 do +70

Wilgotność powietrza pracy [%] 0 do 100

Temperatura układania [°C] -30 do +50

Min promień gięcia dla instalacji wewnętrznych [śred. Kabla] > 8

15 LAT GWARANCJI



4-Router Wifi (146szt)

Pracuje w paśmie 2,4GHz;
moc nadawania 20dBm;
wspierane standardy: IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b, IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.1x;
antena minimum 2szt 3 dBi
szyfrowanie: WEP 64/128/152-bit, WPA TKIP, AES, VLAN pass-through;
Praca w trybie access point ;
wbudowany 4 portowy switch ethernet 10/100base-T ;
wbudowany port WAN ethernet;
wbudowany serwer DHCP umożliwiający automatyczny przydział IP stacjom klienckim;
wbudowane access listy dla WLAN ;
wbudowany mechanizm translacji adresów NAT (maskarada) - dla użytkowników zdalnych (sieć radiowa) i w sieci lokalnej ;
obsługa PPPoE ;
wparcie dla Virtual Server, Special Application i DMZ;
wbudowane filtry ICMP-FLOOD, UDP-FLOOD, TCP-SYN-FLOOD;
możliwość filtrowania treści na warstwie 5 (protokół http);
zasięg na dołączonej antenie 100/300m ;
prosta, intuicyjna konfiguracja poprzez przeglądarkę internetową.

5 - Uchwyt antenowy balkonowy - czołowy (10szt)

Wymiary (+-10%)

Średnica uchwytu 40 mm
Odległość od ściany 300 mm
Wysokość 250 mm
Średnica otworów montażowych 10 mm

6 - Uchwyt antenowy 40/130/100 (2 otwory) górny (10szt)

Uchwyt antenowy 40/130/100 (2 otwory) górny
Średnica uchwytu 30-38 mm
Odległość od ściany 130 mm
Średnica otworów montażowych 9 mm

7-Uchwyt antenowy 38/200/200 (4 otwory) (126szt)

Średnica uchwytu 38 mm
Odległość od ściany 200 mm
Wysokość 200 mm
Blacha minimum 120x120 mm
Otwory 4x 10mm

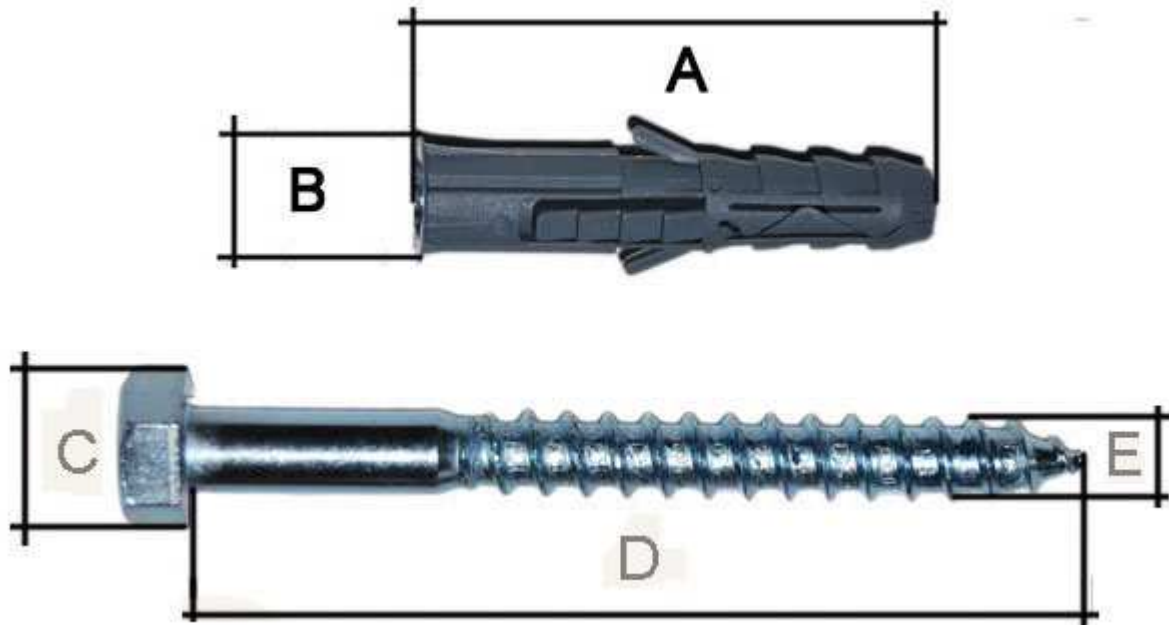
8 - Kołek rozporowy (524szt)

Wymiary

- a – 60-100 mm
- c - Na klucz 13
- d – 80-100 mm



- e - 8 mm
- Średnica wiercenia - 12 mm



9 - Wtyk RJ45 z połączanymi pinami (584szt)

Wtyk RJ-45 (8p8c) 3 Zęby na drut

Złożona oferta powinna zawierać co najmniej:

- nazwę i adres oferenta,
- opis nawiązujący do parametrów wyszczególnionych w zapytaniu ofertowym,
- wartość oferty (netto oraz brutto),
- termin ważności oferty,
- forma płatności (wymagany przelew),

Wskazane jest, by oferta zawierała również inne, dodatkowe informacje, np. warunki gwarancji, dodatkowe funkcje dostawy, warunki płatności i dostawy, możliwe do uzyskania upusty, maksymalny czas realizacji (nie dłuższy niż 21 dni), sprzęt powinien być nowy, kosztorys ofertowy itd.

Oferta powinna być sporządzona na papierze firmowym oferenta lub opatrzona pieczętką firmową, posiadać datę sporządzenia oraz powinna być podpisana przez oferenta.



Oferta powinna być przesłana za pośrednictwem poczty, kuriera na adres kupującego bądź też odebrana osobiście przez kupującego.

Ofert złożone po terminie nie będą rozpatrywane.

Oferent może przed upływem terminu składania ofert zmienić lub wycofać swoją ofertę.

W toku badania i oceny ofert Kupujący może zażądać od oferentów wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.

Zapytanie ofertowe zamieszczono również na stronie: www.interline.net.pl oraz w miejscu publicznie dostępnym w siedzibie zamawiającego.

Termin składania ofert upływa w dniu

2013-11-17

Wybór najkorzystniejszej oferty nastąpi w oparciu o następujące kryteria:

1.	Cena	100	%
2.	-		%
3.	-		%
4.	-		%
		100	%

INTERLINE Bogdan Rusin
Kisielówka 111, 34-652 Nowe Rybie
tel. 0504-875-123
NIP 737-178-22-07 Regon 120353843

Bogdan Rusin

(podpis wnioskodawcy/osoby reprezentującej
wnioskodawcę/pełnomocnika + ew.
pieczęć)

* Należy podać możliwie pełną specyfikację przedmiotu zamówienia.