



2013-05-13

(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

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 - Antena Sektorowa HV mimo2 15/120 22szt

Gwarancja min 36 m-cy
Typ anteny sektorowa dualna
Zakres częstotliwości 5,00 - 5,9 GHz
Zysk energetyczny dla polaryzacji pionowej 15 dBi
Zysk energetyczny dla polaryzacji poziomej 15 dBi
Polaryzacja pionowa + pozioma
Separacja pomiędzy złączami >45 dB
Kąt promieniowania w płaszczyźnie pionowej
7° dla polaryzacji H
8° dla polaryzacji V ° dla -3dB
Kąt promieniowania w płaszczyźnie poziomej 120 ° dla -3dB
VSWR 1:1,5
Impedancja 50 Ohm
Złącze 2 x N/Żeńskie
Odporność na wiatr min 80 m/s
Montaż do masztu Średnica masztu/uchwyty 38 - 51 mm
Komplet uchwyty



Zintegrowana obudowa, pozwalająca na montaż w jej wnętrzu urządzeń Routerboard 411, 433, 711, Alix, Ubiquiti itp.

Konektor MMCX do N/Męski o długości min 25cm przeznaczony do urządzeń / kart radiowych ze złączem MMCX 2szt do każdej anteny

2 - Antena Sektorowa HV mimo2 17/90 9szt

Gwarancja min 36 m-cy

Typ anteny sektorowa dualna

Zakres częstotliwości 5,00 - 5,9 GHz

Zysk energetyczny 17 dBi

Polaryzacja pionowa + pozioma

Separacja pomiędzy złączami minimum 30 dB

Kąt promieniowania w płaszczyźnie pionowej ° dla -3dB

Kąt promieniowania w płaszczyźnie poziomej 90 ° dla -3dB

VSWR 1,5:1

Impedancja 50 Ohm

Złącze 2 x N/Żeńskie

Montaż do masztu Średnica masztu/uchwyty 38 - 51 mm

Komplet uchwyty

Zintegrowana obudowa, pozwalająca na montaż w jej wnętrzu urządzeń Routerboard 411, 433, 711, Alix, Ubiquiti itp.

Konektor MMCX do N/Męski o długości min 25cm przeznaczony do urządzeń / kart radiowych ze złączem MMCX 2szt do każdej anteny

3 - Płyta główna: 37szt

Procesor min 680Mhz

Wilgotność bez kondensacji maksymalnie 70

Pamięć RAM 256 MB DDR

Min. Porty LAN, 3x 10/100/1000 Gigabit Ethernet ports, USB, (5V 1A supply), szeregowo, DB9

RS232C

Złącza minięci 5x MiniPCI Typ IIIA/IIIB

Watchdog wbudowany wewnętrzny IDT SoC watchdog timer

Zasilanie Power Over Ethernet 8 - 28 V DC gniazdo zasilające na płycie 8 - 30 V DC

Oprogramowanie RouterOS Level5

Gwarancja min 12 m-cy

4 - Interface Sieciowy: 37szt

Standard pracy 802.11a/b/g/n

Wilgotność 0% do 95%

Temperatura pracy -40C do +60C °C

Gniazda antenowe MMCX

Chipset Atheros AR9220

Moc nadawania 802.11n 5GHz

MCS0 20MHz 24dBm

MCS0 40MHz 22dBm

MCS7 20MHz 18dBm

MCS7 40MHz 17dBm

Czułość 802.11n 5GHz

MCS0 20MHz -97

MCS0 40MHz -92

MCS7 20MHz -77



MCS7 40MHz -74

Pobór mocy podczas nadawania ok. 5,3W

Pobór mocy podczas nasłuchu ok. 1W

Pobór prądu max 7,5 W (szczytowa)

Zabezpieczenie ESD

Gwarancja min 12 m-cy

Moc wyjściowa ok. 25dBm

5-Zasilacz Buforowy: (1szt)

- napięcie wejściowe jednofazowe 230Vac lub 220Vdc
- nominalne napięcie wyjściowe 48V 6A 300W
- prąd ładowania akumulatorów 1A (+-20%)
- sygnalizacja optyczna poprawnej pracy i ograniczenia prądu
- sygnalizacja przekaźnikowa poprawnej pracy zasilacza
- osobne złącza wyjściowe i do akumulatorów
- możliwość pracy buforowej z temperaturą kompensacją napięcia ładowania
- możliwość ładowania samoczynnego
- sygnalizacja optyczna ładowania, pracy bateryjnej i niskiego stanu baterii
- możliwość wyboru zacisków na płycie czołowej oraz sposobu montażu
- bezpiecznik obwodu baterii
- zabezpieczenie baterii akumulatorów przed nadmiernym rozładowaniem (RGR)
- przełącznik prądu ładowania baterii
- przełącznik wyboru napięcia pracy buforowej (V/ogniwo)
- sygnalizacja optyczna błędu testu baterii
- wyjście alarmu zbiorczego (dostępne trzy bezpotencjałowe styki przekaźnika) wyjście alarmu zewnętrznego
- Obudowa szafkowa wymiary (szer/wys/gł) 57/44/45cm otwierane drzwi oraz boki, obciążenie do 50kg
- Gwarancja min 2lata

6 - Przetwornica obniżająca napięcie 48V/12V 4A (1szt)

- Napięcie wejściowe 36-56V
- Sprawność 89% (+-2%)
- Napięcie wyjściowe 12V
- Prąd wyjściowy 4A (+-5%)
- Zabezpieczenie termiczne 75 stopni
- Elektroniczne bezobsługowe zabezpieczenie przeciwzwarciowe.
- OCP zrealizowane po stronie plusa
- Gwarancja min 2lata

7-Akumulator (2szt)

Akumulator żelowy/AGM 12V minimum 40Ah

Gwarancja 24 miesiące

projektowana żywotność 10 lat

żelowany elektrolit nie rozwarstwia się

praca w dowolnym położeniu

zwiększona ilość głębokich cykli rozładowania-ładowania

pełny powrót ze stanu głębokiego rozładowania, nawet jeśli ponowne ładowanie baterii ma miejsce po jakimś czasie

dobrze toleruje podwyższoną temperaturę pracy,



bardzo dobra wydajność przy długich czasach rozładowań,
Wymiary : Długość akumulatora - 198 mm, Szerokość akumulatora - 167 mm, Wysokość akumulatora - 157 mm, Waga akumulatora - 13,00 kg (+-10%)

8 - Zasilacz Buforowy 24V 17AH: 11szt

- stały poziom napięcia wyjściowego 24V (DC) podczas obecności sieci elektroenergetycznej,
- dedykowana współpraca z akumulatorem żelowym lub AGM,
- zabezpieczenia: przeciążeniowe, zwarciovowe, nadnapięciowe,
- zabezpieczenie baterii akumulatora
- akumulator AGM 2x 12V min 17Ah zaprojektowany do pracy ciągłej minimum 10 lat
- Prąd wyjściowy min 150W
- Netprotektor z Injector PoE 4xLan/4xPoE + obudowa (2szt)
- obudowa szafka wisząca Szafa 19" 3U/400

(Rozmiar 3 U

Materiał Blacha S235 1,0 mm

Zamknięcie Zamek + kluczyk

Nośność szafy >50 kg

Liczba par listew rackowych 1 para

Wymiary [wysok./szerok./głęb.] 510x430x152 [mm](+-5%)

- gwarancja min 12 miesięcy

9 - Przetwornica obniżająca napięcie 24V/12V 2A (11szt)

- Napięcie wejściowe 24V
- Sprawność >90%
- Napięcie wyjściowe 12V
- Prąd wyjściowy >=4A
- Zabezpieczenie termiczne
- Elektroniczne bezobsługowe zabezpieczenie przeciwzwarciovowe.
- Gwarancja min 2lata

10- Antena przesyłowa: 24 szt

Gwarancja min 36 m-cy

Typ anteny kierunkowa paraboliczna dwupolaryzacyjna

Zakres częstotliwości 4,9 - 6.2 GHz

Zysk energetyczny dla polaryzacji pionowej

5,2 - 5,7 GHz 23 dBi(-0,5 dBi)

4,9 - 5,2 i 5,7-6,2 GHz >20,5 dBi(-0,5 dBi)

Zysk energetyczny dla polaryzacji poziomej

5,2 - 5,7 GHz 23 dBi(-0,5 dBi)

4,9 - 5,2 i 5,7-6,2 GHz >20,5 dBi(-0,5 dBi)

Polaryzacja pionowa + pozioma

Separacja pomiędzy złączami min >30 dB

Kąt promieniowania w płaszczyźnie pionowej ok. 7,5-8,5 ° dla -3dB (+-1 °)

Kąt promieniowania w płaszczyźnie poziomej ok. 7,5-8,5 ° dla -3dB (+-1 °)

VSWR <1,5 dla 5,0 - 5,9 GHz,

Złącze 2 x N/Żeńskie

Odporność na wiatr min 85 m/s

Średnica masztu/uchwyty 26 - 72 mm mm

Wymiary czaszy ok. ø 350 mm +- 50mm

Antena zintegrowana z hermetyczną, aluminiową obudową (umożliwia montaż popularnych platform



sprzętowych (RB411, 433, 435, Alix 3D2, Ubiquiti Rocket itp.)

Antena odporna na promieniowanie UV

Solidny uchwyt wraz z cybantem wykonany z blachy stalowej kwasoodpornej o grubości min 2,5mm.

Umożliwiający płynną i precyzyjną regulację anteny: w płaszczyźnie pionowej (górze - dół): 50 stopni w płaszczyźnie poziomej (lewo - prawo): 20 stopni

Konektor MMCX do N/Męski o długości min 25cm przeznaczony do urządzeń / kart radiowych ze złączem MMCX 2szt do każdej anteny

11 - Płyta główna: 18szt

Procesor min 680MHz

Pamięć RAM min 64MB

Nośniki danych min 32MB onboard NAND memory chip

Porty Gigabit Ethernet port with Auto-MDI/X

Zakres częstotliwości 5000-6000Mhz

Czułość

Radiowe standardy pracy 802.11a/n card 2 MMCX connectors

Zasilanie PoE 8-30V

RBGPOE dla transmisji 1Gbps

Moc nadawania około 25dBm

Temperatura pracy -30 .. +65 °C

System operacyjny MikroTik RouterOS,

Gniazdo antenowe 2x MMCX

Standard pracy 802.11a/b/g/n

Wilgotność 0% do 95%

Chipset Atheros AR9220

Moc nadawania 802.11n 5GHz

MCS0 20MHz 24dBm

MCS0 40MHz 22dBm

MCS7 20MHz 18dBm

MCS7 40MHz 17dBm

Czułość 802.11n 5GHz

MCS0 20MHz -97

MCS0 40MHz -92

MCS7 20MHz -77

MCS7 40MHz -74

Zabezpieczenie ESD

Gwarancja min 12 m-cy

Moc wyjściowa ok. 25dBm

12 - Urządzenie nadawcze 5Ghz N wraz z anteną: 3szt

Temperatura pracy -30C do +70 °C

Gwarancja min 12 m-cy

Procesor min 400MHz

Pamięć min 32MB DDR SDRAM

Interfejs 5 x 10/100 Mbit/s Fast Ethernet port

Standardy 802.11a/n 2x2 MIMO

Typ anteny Dookólna, dwypolaryzacyjna pionowa + pozioma

Zysk energetyczny 7,5 dBi +/- 1 dBi

Moc 802.11a: 26dBm @ 6Mbps; 22dBm @ 54 Mbps(max-0,5dbi)

802.11n: 25dBm @ MCS0; 19dBm @ MCS7 (max-0,5dbi)

Czułość 802.11a: -96 dBm @ 6Mbps; -80 dBm @ 54 Mbps(max-0,5dBm)

802.11n: -96 dBm @ MCS0; -77 dBm @ MCS7(max-0,5dBm)



Zasilanie Passive 9-30V PoE only

Zasilacz 24V + POE

Zabezpieczenia fizyczne min 6KV ESD protection na porcie radiowym

System operacyjny MikroTik RouterOS, min Level4 licencja

13 – Switch/Router min 8p 10/100/1000Mbps: 12szt

Porty minimum 5port 10/100/1000Mbps, minimum 3porty 10/100, minimum 1x gniazdo na wkładki Gigabit SFP

Dopuszczalna wilgotność otoczenia 10% ÷ 90%, niekondensująca

Zasilanie 12V

Zasilacz zew

14 - Kabel skrętka zewnętrzna minimum 5e kat FTP (430m)

Typ

FTP CAT5e, Ekranowany

Ethernet

Do 1 Gbps

Przewodnik

Miedziany

Średnica przewodnika

0.500±0.005 mm

Typ izolacji

PE

15 - Uchwyt antenowy balkonowy - czołowy (28szt)



Wymiary (+-10%)

Średnica uchwytu 40 mm

Odległość od ściany 600 mm

Wysokość 250 mm

Średnica otworów montażowych 10 mm

16 - Uchwyt antenowy duży (320 x (1000)),24szt



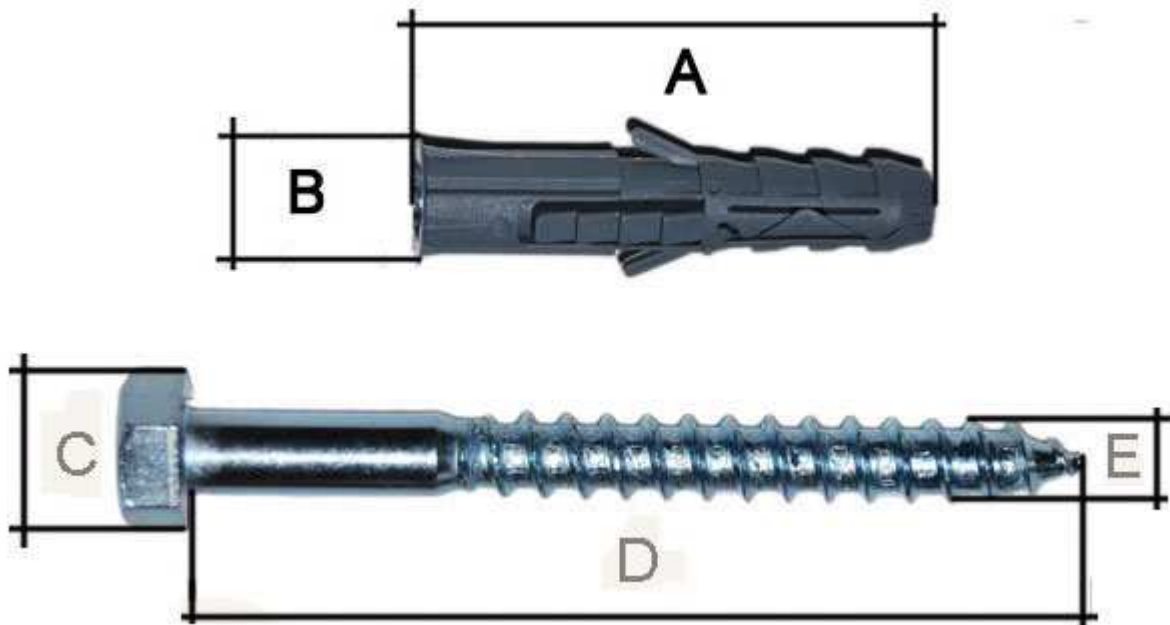
Podstawa z tłoczonej blachy 3mm!!!. Rura o średnicy \varnothing 38x min 2mm Zaślepka plastikowa. Otwory mocujące \varnothing 10mm.

L300x1000: podstawa min 120x120mm, długość ramienia 300mm, wysokość 1000mm

17 - Kołek rozporowy 108szt

Wymiary

- a - 160 mm
- c - Na klucz 13
- d - 160 mm
- e - 8 mm
- Średnica wiercenia - 12 mm



18 - Cybant duży 24szt.

Obejma do przymocowania masztów równoległe do siebie.

Średnica cybantu: 8 mm

Średnica masztu: max 50 mm

Długość około 140mm

Całość ocynkowana galwanicznie

19-Obejma kominowa (24szt)

W komplecie ma znajdować się taśma stalowa w dwóch krążkach Całość obejmy ocynkowana galwanicznie - każdy o długości 5m. Taśma służy do opasania kominu i montażu obejmy. Maksymalna średnica masztu 43mm. Rys poglądowy poniżej.



20-Wtyk RJ45 ekranowany z połączanymi pinami FTP (220szt)

Wtyk do stosowania z kablami FTP

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 21dni), kosztorys ofertowy itd.

Oferta powinna być sporządzona na papierze firmowym oferenta lub opatrzona pieczętą 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.

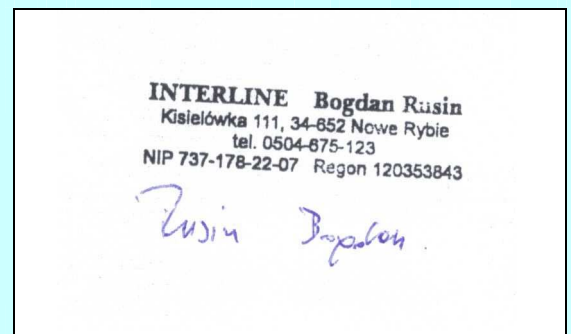
Zapytanie ofertowe zamieszczono również na stronie: www.interline.net.pl oraz w miejscu publicznie dostępnym w siedzibie zamawiającego.

Termin składania ofert upływa w dniu

2013-05-27

Wybór najkorzystniejszej oferty nastąpi w oparciu o następujące kryteria:

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



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

* Należy podać możliwie pełną specyfikację przedmiotu zamówienia.