

**Zestawienie specyfikacji technicznej składników
infrastruktury sieciowej na potrzeby informatyzacji**

I. SPECYFIKACJE TECHNICZNE

1. MASZT DURALUMINIOWY:

Nazwa	Specyfikacja
Kratownica	wykonana ze stopu aluminium
Typ rury	EN AW-6005A
Wysokość masztu	4 – 36 metrów
Metoda spawania	TIG w osłonie argonu
Strefa obciążeń wiatrowych	strefa II
Strefa obciążeń oblodzeniowych	strefa II
Wytrzymałość obciążeniowa masztu	100kg
Powierzchnia urządzeń na maszcie	0.7m ²
Grubość liny odciążu	3mm
Siła zrywająca linę odciążu	8,6 kN
Naprężenia wstępne odciążów	8% siły zrywającej
Profile: krawężnik (rury nośne): skratowanie poziome: krzyżolce (skratownie ukośne):	O35/1,5 ; O35x2 [mm], O20x1,5 [mm], O20x1,5 [mm].

**Zestawienie specyfikacji technicznej składników
infrastruktury sieciowej na potrzeby informatyzacji**

2. PUNKT DOSTĘPOWY + RADIO:

ROUTER:

Nazwa	Specyfikacja
Procesor	300MHz
Pamięć RAM	64MB SDRAM
BIOS	Flash o rozmiarze 1Mbit
Nośniki danych	64MB wbudowanej pamięci NAND
Porty Ethernet	3x 10/100 Mbit/s Fast Ethernet z obsługą Auto-MDI/X
Sloty MiniPCI	Tak - Trzy MiniPCI Typ IIIA/IIIB
Port szeregowy	DB9 RS232C
Metody zasilania	9 - 28V DC
Zasilanie	zasilacz PoE
Temperatura pracy	-20°C do +70°C (-4°F do 158°F)
Akceptowalna wilgotność	do 70% (bez-kondensacji)
Obsługa systemów operacyjnych	Linux

MODUŁ RADIOWY:

Nazwa	Specyfikacja
Obsługiwane standardy	802.11a/b/g
Moc wyjściowa	802.11a:17 dBm ~ 1 dBm 6 Mbps 13 dBm ~ 1 dBm 54 Mbps 802.11b:19 dBm ~ 1 dBm 802.11g:18 dBm ~ 1 dBm 6 Mbps 15 dBm ~ 1 dBm 54 Mbps
Czułość: 802.11a/g	- 6Mbps 10-5 BER @ -90dBm - 9Mbps 10-5 BER @ -89dBm - 12Mbps 10-5 BER @ -88dBm - 18Mbps 10-5 BER @ -87dBm - 24Mbps 10-5 BER @ -83dBm - 36Mbps 10-5 BER @ -80dBm - 48Mbps 10-5 BER @ -74dBm - 54Mbps 10-5 BER @ -70dBm
Czułość: 802.11b	11Mbps @ -87 dBm 5.5Mbps @ -91 dBm 2Mbps @ -92 dBm 1Mbps @ -93 dBm
Złącze antenowe	2x U.FL + Konektor u.FI - Nż przeznaczony do kart miniPci
Zasilanie	3.3V
Temperatura pracy	0°C do 50°C
Wymiary	60 x 45 mm
Gwarancja	12 miesięcy

Zestawienie specyfikacji technicznej składników infrastruktury sieciowej na potrzeby informatyzacji

OBUDOWA PUNKTU DOSTĘPOWEGO I MODUŁU RADIOWEGO:

Nazwa	Specyfikacja
Wymiary nie mniejsze niż	Szerokość: 290mm Wysokość: 290mm Głębokość: 200mm
Klasa szczelności	IP65

3. ANTENA DYSTRYBUCJI SYGNAŁU

Nazwa	Specyfikacja
Zysk energetyczny	12 dBi
Częstotliwość pracy	4900-5400MHz
Typ	dookólna
Polaryzacja	pionowa
Kąt promieniowania w płaszczyźnie poziomej	360° dla -3dB
Kąt promieniowania w płaszczyźnie pionowej	6° dla -3dB
VSWR(max):	1,4
Złącze	N/z

4. ANTENA PRZEKAZYWANIA SYGNAŁU Z/DO PUNKTÓW DOSTĘPOWYCH:

Nazwa	Specyfikacja
Zysk energetyczny	23 dBi
Częstotliwość pracy	5150-5850 MHz
Polaryzacja	regulowana pionowa lub pozioma
Kąt promieniowania w płaszczyźnie poziomej	10°
Kąt promieniowania w płaszczyźnie pionowej	10°
VSWR	1 do 1,5
Impedancja	50 Ohm
Odporność na wiatr	150 km/h

5. OKABLOWANIE:

Nazwa	Specyfikacja
FTP	Kategorii nie niższej niż 5e
Koncentryczny	Żyła wewnętrzna: Cu linka miedziana 1,40mm, - Dielektryk: 3,90mm/Foam-PE, - Ekran I: dwustronna folia Al/Pet/Al, - Ekran II: oplót CuSn 90%, - Powłoka zewnętrzna: 5,4/PVC/czarna, - tłumienność falowa [100/1000/2000/2400MHz]: 9,1/30,5/44,5/48