

## 1. Zestawy anten zewnętrznych sektorowych do punktów dostępowych w paśmie 2,4 GHz, wraz z wyposażeniem

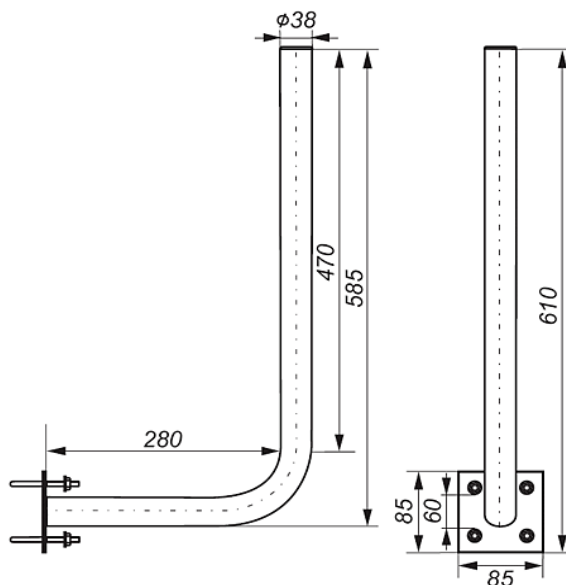
ilość: 2 szt  
Typ: Cyberbajt VH-LineSector Duo 14/120 (lub równoważny)

### Specyfikacja techniczna zestawu:

- Antena bazowa sektorowa dwupolaryzacyjna,
- Praca w standardzie 802.11b/g/n w zakresie częstotliwości 2,3-2,7 GHz,
- Praca w trybie 2x2 MIMO Point-to-Multipoint,
- Zysk energetyczny 15 dBi lub więcej,
- Polaryzacja wiązki: dualna – pozioma i pionowa z separacją min. 28 dB,
- Kąt promieniowania w płaszczyźnie poziomej (-6 dBm): 120° lub więcej,
- Kąt promieniowania w płaszczyźnie pionowej (-6 dBm): 9° lub więcej,
- Wyposażone w dwa uszczelniane złącza zewnętrzne do podłączenia access-pointa,
- Temperatury użytkowania w zakresie -30°C - +70°C lub szerszym,
- Obudowa uszczelniana, przystosowana do montażu zewnętrznego, o stopniu ochrony IP65 lub lepszym

### Wymagane wyposażenie każdego zestawu:

- uchwyt do mocowania na maszcie o grubości 30-50 mm
- dwa kable przyłączeniowe o długości 3 m, do połączenia anteny z access-pointem wyposażonym w złącze RP-SMA żeńskie
- ocynkowany uchwyt masztowy murowy z możliwością montażu ściennego oraz z mocowaniem do masztu o średnicy do 50 mm (cybanty). Grubość: 30-50 mm; wysokość: 45-65 cm; odstęp od mocowania: 25-35 cm. Rysunek przykładowego uchwytu przedstawiono poniżej:



## **2. Obudowa zewnętrzne do access-pointów**

ilość: 2 szt  
Typ: Cyberbajt obudowa zewnętrzna RB600/RB800 (2368) (lub równoważna)

### **Specyfikacja techniczna zestawu:**

- uszczelniana obudowa zewnętrzna do montażu access pointa bezprzewodowego o wymiarach 250x180x50 mm,
- obudowa wykonana z odlewu aluminium, malowanego proszkowo, lub równoważna,
- wymiary wewnętrzne: nie mniej niż 270x200x70 mm, nie więcej niż 300x250x110 mm,
- drzwiczki otwierane na zawiasach umożliwiające, pełen dostęp do wnętrza,
- płyta montażowa z otworami i śrubami, umożliwiającą montaż urządzeń we wnętrzu obudowy,
- wyposażona w możliwość mocowania do masztu lub rurki o średnicy 30-50 mm za pomocą cybantów,
- możliwość montażu na ścianie (konieczne otwory montażowe),
- klasa szczelności: IP65 lub lepsza,
- liczba otworów: 4 lub więcej do wyprowadzenia konektorów. Otwory muszą umożliwiać zamontowanie złącz oraz przepustów kablowych.
- wszystkie złącza, dławiki oraz pigtaile dostarczone w zestawie muszą być zamontowane w obudowie,

### **Wymagane wyposażenie każdego zestawu:**

- uchwyt do mocowania na maszcie o grubości 30-50 mm,
- komplet zaślepek na otwory, uszczelniających obudowę,
- 3 złącza N do otworu montażowego w obudowie,
- 1 dławik RJ-45 do otworu montażowego w obudowie,
- pigtail wewnętrzny między złączem na obudowie a urządzeniem ze złączami RP-SMA,
- dwa kable przyłączeniowe o długości 1,5 m, do połączenia anten kupowanych w tym zamówieniu z obudową,