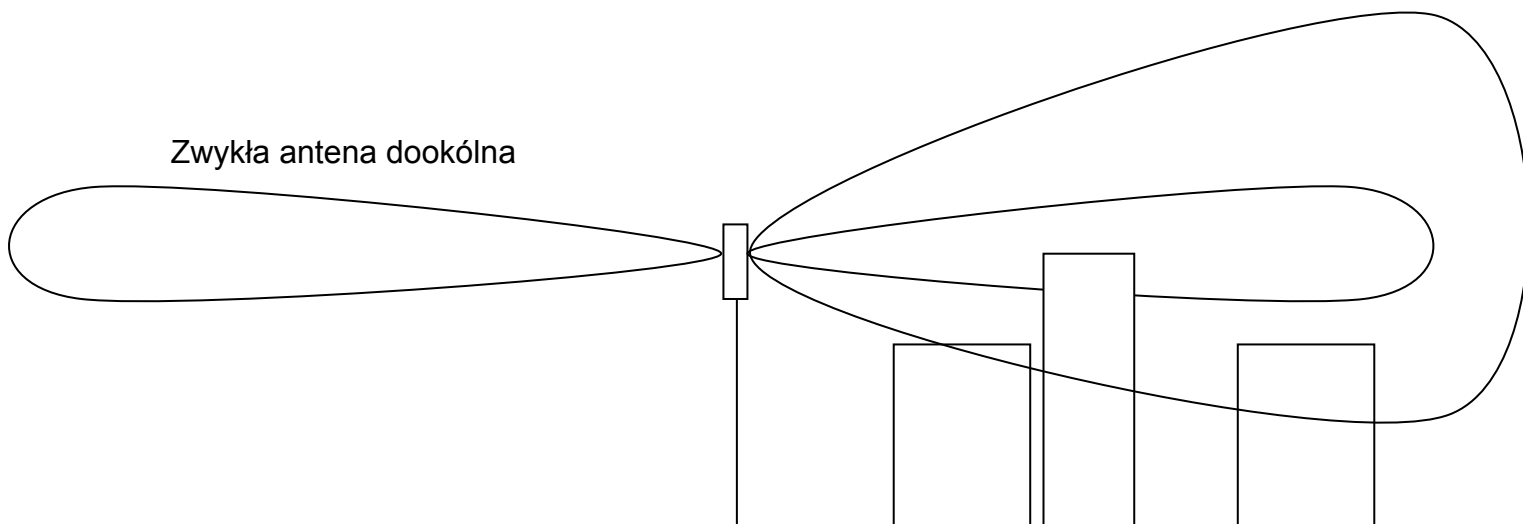


Antena dookólna z pochyloną wiązką

Antena dookólna o charakterystyce niepochylonej.

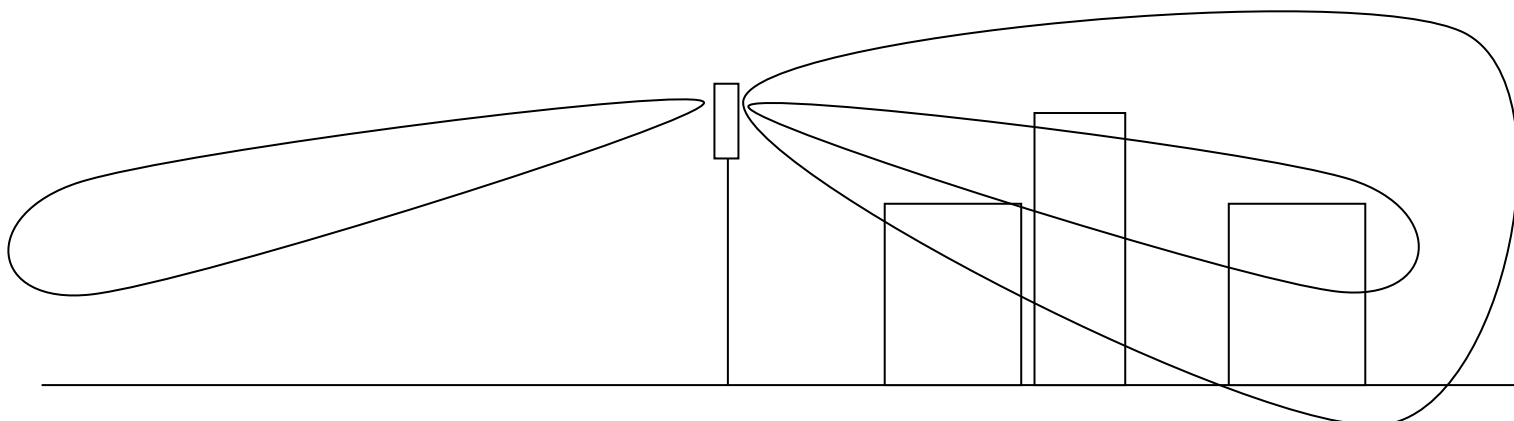
Zwykła antena dookólna



Wady:.

- Ponieważ antena promieniuje tak samo w górę i w dół, to połowa mocy jest właściwie wypromieniowana w niebo.
- Przy wysoko umieszczonej antenie, w jej pobliżu na poziomie 0 może występować brak sygnału

Antena dookólna o charakterystyce pochylonej.



Wykorzystanie anteny o charakterystyce dookólnej nachylonej umożliwia:

Zwiększenie gęstości mocy w pożądanym obszarze: poniżej poziomu umieszczenia anteny

Minimalizacja mocy wypromieniowanej w niebo

Ograniczenie strefy martwej w pobliżu anteny

Opis: Rzeczywiste pochylenie wiązki wynosi zaledwie 3° - 5° w funkcji częstotliwości, jest to wartość zapewniająca zachowanie dobrego zasięgu i jednocześnie zwiększenie gęstości mocy poniżej poziomu na jakim została zainstalowana antena.

Antena szczególnie polecana gdy:

- Antena jest instalowana powyżej poziomu na którym znajdują się odbiorcy
- na niewielkim obszarze w pobliżu anteny znajduje się wielu odbiorców – zwiększenie gęstości mocy w najbliższym obszarze.

Niezalecane:

Gdy odbiorcy znajdują się powyżej poziomu anteny (teren górzysty, , konieczność niskiego umieszczenia anteny

Przykładowe symulacje

Odległość	Wysokość umieszczenia Anteny*	Poziom mocy na poziomie 0 Antena omni	Poziom mocy na poziomie 0 Antena umbrella	Poziom mocy na wysokości umieszczenia anteny Antena omni	Poziom mocy na wysokości umieszczenia anteny Antena umbrella
100m	10m	100%	200%-300%	100%	60%-80% (dla poziomów poniżej anteny moc będzie rosła)
500m		100%	150-200%		
1000m		100%	110-120%		
5000m		100%	100-110%		

Wartości z 1 i 2 kolumny można sobie przeskalować liniowo np. mnożąc x2 wtedy wartości w tabeli odpowiadają odległościom 200m, 1km... i wysokości umieszczenia anteny 20m