



Poniższy wykres przedstawia **porównanie** pomiędzy nadajnikami *firmy Marshall*. Pokazuje on zasięg jaki można osiągnąć przy idealnych warunkach, to znaczy na otwartej przestrzeni bez żadnych przeszkód.

Dlaczego nie można podać dokładnego zasięgu jaki się zawsze będzie osiągać? Chcielibyśmy by było to możliwe jednak zależy on od *bardzo wielu* rzeczy takich jak:

- **Odbiornik** (a dokładniej jego czułość)
- **Antena odbiornika** (czy jest kierunkowa oraz z ilu elementów się składa)
- **Pozycja anteny nadajnika na ptaku** (skierowana dokładnie na ciebie daje najsłabszy sygnał) lub jeśli prowadzone były tylko testy to sposób w jaki została zostawiona (najlepszy zasięg daje zwisająca pionowo, najsłabsze ułożona poziomo na gruncie).
- **Wzgórza**, wydmy i góry pomiędzy tobą a nadajnikiem, włączając niezauważalne wzniesienia terenu
- **Twoja wysokość** ponad otaczającym terenem (poszukiwanie sygnału z samolotu daje prawie takie same rezultaty jak warunki na pustyni)
- **Wysokość znajdowania się ptaka** lub jego lokalizacja w wąwozie czy też wewnątrz budynków
- **Drzewa**, ogrodzenia i budynki zarówno wokół ciebie jak i ptaka, a także krzewy i trawa w terenie pomiędzy wami
- **Wilgotność** terenu oraz **twoja pozycja** w terenie w odniesieniu do „szachownicy” (postaraj się poruszać kilka metrów w różnych kierunkach)
- **Zakłócenia** odczytywane na odbiorniku z innych źródeł jak nadajniki radiowe, telewizyjne i inne.
- **Pora dnia** oraz rozkład warstw termicznych i wilgotnościowych w powietrzu
- Hałas otaczający cię podczas korzystania z odbiornika oraz to czy używasz **słuchawek**
- **Twoje umiejętności** oraz doświadczenie w strojeniu i używaniu telemetrii

## Jaki jest więc właściwy zasięg?

Biorąc pod uwagę wszystko to co opisano wcześniej właściwy zasięg jaki można uzyskać może wynosić **nawet około 10%** zasięgu idealnego podanego na poniższym wykresie. Niemniej relatywna moc nadajników została przedstawiono bardzo jasno.

