

# Łączy radiowe a środowisko

Autor: Grzegorz Kucia  
19.09.2007.  
Zmieniony 18.03.2008.

## Łączy radiowe a środowisko naturalne

Wszystkie nadajniki radiowe mają pewien wpływ na ludzi i środowisko naturalne. Powszechne stosowanie urządzeń takich jak telefony komórkowe spowodowało, że przyzwyczajamy się do obecności nadajników radiowych w naszym otoczeniu. Generalnie sprzęt powszechnego użytku jest tak zaprojektowany, że nie powinien szkodzić naszemu zdrowiu. Z drugiej strony naukowcy i inżynierowie nie zawsze są w stanie przewidzieć do końca wszystkie konsekwencje.

W przypadku urządzeń radiowych instalowanych przez profesjonalistów, jak to ma miejsce np. w przypadku stacji bazowych systemu WiMAX czy też radiolinii, wpływ nadajników może być większy ze względu na znaczną moc, jaka może być wypromieniowana przez anteny. W takich sytuacjach może okazać się konieczne udokumentowanie parametrów urządzeń i anten oraz ich wpływu na środowisko naturalne.

Generalnie przepisy regulujące te kwestie określają dwa zakresy mocy wypromieniowanej, które trzeba brać pod uwagę:

- dla mocy EIRP przekraczającej 100W - konieczne jest sporządzenie raportu oddziaływania na środowisko,
- dla mocy EIRP przekraczającej 15W - sporządzenie raportu oddziaływania na środowisko może być wymagane,

W praktyce dla mocy EIRP powyżej 15 W należy przyjmować że sporządzenie Raportu jest potrzebne.

W niektórych okolicznościach Urząd właściwy dla rozpatrywanej sprawy, może wydać decyzję, gdzie instalacja radiowa będzie wymagać nie tylko Raportu oddziaływania na środowisko przed uruchomieniem, ale także wykonania pomiarów rzeczywistego promieniowania po uruchomieniu systemu.

Dobłą wiadomością jest to, że nadajniki systemów WiMAX zwykle nie przekraczają limitu 15W (około 41 dBm) mocy EIRP co powoduje, że najczęściej powyższych czynności nie trzeba wykonywać.

Kwestie raportów oddziaływania na środowisko reguluje ROZPORZĄDZENIE RADY MINISTRÓW z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko

(Dz. U. z dnia 3 grudnia 2004 r.) oraz niedawna nowelizacja w formie Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 21 Sierpnia 2007.. Ważnym zapisem ostatniego rozporządzenia jest wyłączenie radiolinii, oznaczające w praktyce, że dla inwestycji radioliniowych nie ma konieczności przygotowywania raportów oddziaływania na środowisko