

## **PMR/PAMR RÁDIÓK BERENDEZÉSEIRE VONATKOZÓ SZABÁLYOZÁS**

A PMR/PAMR típusú alkalmazások (beszéd- illetve adatátviteli célú) rádióinak szabályozásával kapcsolatban, az 1.sz. táblázatba foglalt — FNFT-én, RAT-on, RR-en, díjrendeleten, ETS 300 086 és 300 113 szabványon alapuló — irányelvet adjuk.

Az „ETS 300 086 és 300 113 szerint” oszlopban azok az ETSI szabvány szerinti kategóriák vannak megadva, amelyeket alkalmazni kell a mozgó- és az állandóhelyű szolgálat különböző állomásaira a megfelelés vizsgálatokor. A „Magyar szabályozás” oszlop azt mutatja meg, hogy milyen ETSI kategóriáknak kell megfelelniük a berendezéseknek, ha azok a mozgó- és állandóhelyű szolgálat különböző állomásaiként használtak.

A szabályozás ily módon történő kialakítására azért van szükség, mert sem a Nemzetközi Rádiószabályzat sem a szabványok nem ismerik az átjátszó-, a fix-, az állandó telephelyű- vagy a változó telephelyű állomás fogalom közötti finom különbséget, vagy nem veszik figyelembe azt a tényt, hogy alapvetően mozgószolgálati berendezéseket használnak állandóhelyű vagy bázisállomási célokra.

A többszöri egyeztetés során számos kérdés merült fel és ezek közül az egyik legkritikusabb a mobil állomások bázis állomásokkénti használata. Mind az MSZ EN 300 113-2, mind az MSZ EN 300 086-2 szabvány szerint a bázis állomásokra kétfajta szabályozás vonatkozik az intermodulációs csillapítás tekintetében. Az egyik — az általános — 40 dB-t ír elő, míg a másik legalább 70 dB-t azokra az esetekre, amikor több adóállomást helyeznek el egy telephelyen vagy közeli telephelyeken. Ma már nyilvánvaló tény, hogy a bázis állomási telephelyek száma a korlátozott erőforrás kategóriába tartozik, azaz több adó-vevőállomás található (vagy majd lesz található) közel egy telephelyen, ezért indokolt a 70 dB-es előírás betartatása minden bázis állomási telephelyre. Ha a

megfelelőségi tanúsítvány szerint egy külföldi labor megfelelőnek talál egy mobil állomást bázis állomási funkcióra, akkor meg kell tudni, hogy intermodulációs szempontból melyik küszöbértéknek való megfelelésről van szó. Szabályozási oldalról ezért fontos lenne az ügyfelek figyelmét erre felhívni, már az engedélyezési folyamat kezdetén.

Abban az esetben, ha káros interferencia lép fel annak következtében, hogy egy állomás berendezésének paraméterei nem felelnek meg a fenti táblázat „ETS 300 086 és 300 113 szerint” oszlopában előírtaknak, akkor a zavart okozó engedélyesnek kell intézkednie a zavarelhárításról.

Szigorúan véve — az első bekezdésben említett dokumentumok alapján — a fenti táblázat „ETS 300 086 és 300 113 szerint” oszlopában előírtakat kellene betartatni illetve kellene a jelenlegi szabályozási környezetben megkövetelni. Ennek azonban számos, sok esetben negatív következményei vannak. A mai gyakorlat szerint ugyanis például általában mobil állomásokat használnak fix állomásként a nyilvánvalóan olcsóbb berendezés árak miatt. Annak említése, hogy „mobil berendezéseket, valamint hordozható URH rádiókat alkalmaznak fix-bázis állomás célú telephelyeken”, arra utal, hogy a szigorú szabályozást kéne alkalmazni a fix állomásokra is, ami a gyakorlatban aligha lenne keresztülvihető pont a már említett anyagi szempontok miatt.

Adatátviteli felhasználás esetén az MSZ EN 300 113-2 szabványt, míg beszédátviteli célú felhasználás esetén az MSZ EN 300 086-2 szabványt kell használni. Kombinált adat (vagy jelzés) és beszéd átvitele esetén az MSZ EN 300 113-2 szabványt az MSZ EN 300 086-2 szabvány mellett, annak kiegészítéseként kell használni. Az erre vonatkozó utalás az ETS 300 113 A1 H mellékletében található ERC/DEC/(96)07 határozat „considering d” pontja szerint: „for combined speech/non speech, this ETS is complimentary to ETS 300 086”.

## 1. számú táblázat

RÁDIÓTÁVKÖZLŐ SZOLGÁLATOK	MAGYAR ÁLLOMÁS KATEGÓRIÁK (az FNFT, a RAT és a díjrendelet alapján)		BERENDEZÉSEKRE ALKALMAZANDÓ ETSI ÁLLOMÁS KATEGÓRIÁK			
			ETS 300 086 és 300 113 szerint	Magyar szabályozás		
				Helyhez nem kötött állomásként használva	Átjátszó-, központi- vagy gyűjtő állomásként használva	Egyéb állandó telephelyű vagy helyhez kötött állomásként használva
MOZGÓ SZOLGÁLAT	Helyhez nem kötött állomások	Mozgó (mobil) állomás	Mobile station	Mobile station	Base station	Mobile station
		Hordozható állomás	Handportable station	Handportable station	Base station	Handportable station
		Kézi állomás	Handportable station	Handportable station	Base station	Handportable station
	Helyhez kötött állomások (bázisállomások)	Változó telephelyű állomás	Base station	—	Base station	Mobile station
		Fix állomás	Base station	—	Base station	Mobile station
		Átjátszó- vagy központi áll.	Base station	—	Base station	—
RÁDIÓTELEFON TÍPUSÚ ÁLLANDÓHELYŰ SZOLGÁLAT	Állandó telephelyű állomások	Változó telephelyű állomás	Base station	—	Base station	Mobile station
		Állandóhelyű állomás	Base station	—	Base station	Mobile station
		Központi állomás	Base station	—	Base station	—
		Gyűjtő állomás	Base station	—	Base station	—