



M. Antić

## DIREKTIVA 89/336/EEC O ELEKTROMAGNETNOJ KOMPATIBILNOSTI

Proizvođači aparata za elektrolučne postupke zavarivanja u prospektnim materijalima i preko interneta naglašavaju da su njihovi proizvodi usaglašeni sa zahtevima Direktive 89/336/EEC o elektromagnetnoj kompatibilnosti (EMC), što ih čini konkurentnim na tržištu članica EU. Usaglašenost sa zahtevima se potvrđuje proizvođačkom deklaracijom sa pozivom na ispitivanja prema odredbama harmonizovanog standarda EN 50 199 o elektromagnetnoj kompatibilnosti. Zbog razumevanja značaja ovih podataka dajemo kratku informaciju o ovoj Direktivi, a na osnovu teksta sa <http://www.ce.marking.org/directive/89336eec-emc.html> i drugih tekstova sa interneta.

EC Direktiva 89/336/EEC o elektromagnetnoj kompatibilnosti (EMC) obezbeđuje okruženje za pouzdan rad sve električne / elektronske opreme. Prvenstveno je namenjena za uklanjanje tržišnih barijera u oblasti elektromagnetne kompatibilnosti, a s obzirom da je potpuno harmonizovana, ona zamenjuje nacionalne zahteve koji su pre važili.

To je direktiva novog pristupa, što znači da su u njoj sadržani osnovni obavezni zahtevi i opisane metode kojima se može demonstrirati ispunjenje ovih zahteva. Zasnovana je na raspoloživim harmonizovanim standardima koji obezbeđuju ispitne metode i ograničenja u glavnim industrijskim sektorima.

Direktiva se primenjuje na »sve električne i elektronske korisnike« zajedno sa opremom i instalacijama koje sadrže električne i/ili elektronske komponente koje mogu da izazovu elektromagnetne smetnje, a i same mogu da se oštete delovanjem elektromagnetnih smetnji.

Oprema obuhvaćena sveukupnim zahtevima Direktive je:

1. Oprema za telekomunikacione terminale;
2. Električni kućni aparati, prenosivi alati i slična oprema (Aneks III (g));
3. Radio oprema koju koriste radio amateri ako se komercijalno koristi (deo 2(3) i Aneks III (c) i (d));
4. Radio i televizijski prijemnici (Aneks III (a));
5. Radio aparati u aeronautici i pomorstvu (Aneks III (h));
6. Oprema za radio i televizijski prenos (Aneks III (k));
7. Fluorescentne svetiljke sa starterima (poslednje nabrajanje relevantne direktive)
8. Svetiljke i fluorescentne lampe (Aneks III (l));
9. Industrijska oprema (Aneks III (b));
10. Telekomunikacioni aparati (Aneks III (j));
11. Oprema za informacionu tehnologiju (Aneks III (f));
12. Elektronska oprema za edukaciju (Aneks III (i)).

Direktivom su izuzeti:

- Aparati za izvoz;
- Izdvojena instalacija;
- Delovi za štednju;
- Isporuka za ovlašćenog predstavnika;
- Aparati koji se koriste u EM izolovanim sredinama;
- Nekomercijalni amaterski radio uređaji;
- Vojna oprema;
- Aparati koji su delimično ili potpuno obuhvaćeni drugim direktivama.

Tekst direktive je uvek uputstvo za minimalne zahteve. Prema tim zahtevima, aparat mora da bude tako konstruisan da:

- a) elektromagnetno ometanje, koje nastaje pri njegovoj upotrebi, bude ispod granica koje dopuštaju da radio i telekomunikaciona oprema kao i drugi aparati neometano rade, i
- b) aparat raspolaže adekvatnom sopstvenom zaštitom od elektromagnetnog ometanja, tako da može neometano da radi.

Ocena usaglašenosti sa zahtevima Direktive znači demonstriranje toga da je aparat zadovoljio sve bitne zahteve Direktive. U odeljku 10 Direktive opisane su procedure pomoću kojih proizvođač primenjuje harmonizovane standarde. To je pristup samosertifikacije, gde proizvođač nakon što sam utvrdi da je oprema zadovoljila relevantne harmonizovane standarde, daje izjavu o usaglašenosti, kako je opisano u Aneksu I (I), i primenjuje CE znak. Ako proizvođač ne primenjuje standarde, ili u odustvu relevantnih standarda, proizvođač izrađuje tehničko konstrukcionu dokumentaciju koja sadrži sve relevantne zahtevane tehničke podatke za ocenu proizvoda. Ova dokumentacija mora da uključi sertifikat ili tehnički izveštaj kompetentnog tela, kojim sa potvrđuje usaglašenost sa relevantnim standardima. Pri bilo kojem pristupu, proizvođač mora da preduzme sve neophodne mere kako bi osigurao da je proizvod usaglašen sa svim zahtevima zaštite opisanim u deklaraciji o usaglašenosti.

Zahtevi Direktive se primenjuju od 1. januara 1992.g. Međutim, zbog svog širokog obima, bilo je neophodno da se uvede prelazni period kojim bi se obezbedila mogućnost privikavanja sa čisto nacionalnih sistema na širok sistem evropske unifikacije, tako da je ustanovljen prelazni period do 31.12.1995.g. Do tog perioda mogli su da se koriste nacionalni sistemi, ali od 01.01.1996.g. Direktiva je postala obavezujuća za tržište zemalja članica EU, ali ne i za opremu namenjenu izvozu van EU.



**PRODUKT**

PROIZVODNJA I SERVIS  
PROFESIONALNIH UREĐAJA  
ZA ZAVARIVANJE

Podravska 21, Beograd  
Tel: 011 / 472-044  
E-mail: muscorp@sezampro.yu