

## **2006 – Etapa 1. Studiul cerințelor Directivei 1999/ 5/ EC și a normelor europene specifice echipamentelor de radiocomunicații în banda ISM.**

**Activitatea 1.1:** Elaborarea sintezei cerințelor Directivei 1999/ 5/ EC și HG 88/ 2003.

Directiva 1999/ 5/ EC este o directivă armonizată în UE, ceea ce înseamnă că prevederile ei sunt aplicabile în toate statele comunitare. Conținutul ei se referă la cerințele impuse echipamentelor radio și echipamentelor terminale de telecomunicații pentru ca ele să fie introduse pe piață, să circule liber și să fie puse în funcțiune, inclusiv cerințele esențiale, procedurile de evaluare a conformității și cerințele de marcaj.

Hotărârea de guvern nr. 88 transpune directiva 1999/ 5/ EC în legislația din România începând cu anul 2003. Reglementările precedente referitoare la echipamentele radio și echipamentele terminale de telecomunicații s-au abrogat. În anul 2004 hotărârea de guvern 88/2003 a fost modificată și completată prin HG nr. 236 din 20 februarie 2004, care a fost publicată în Monitorul Oficial Partea I, nr. 191/14.III.2004.

*Rezultate:*

- Studiu de documentare privind Directiva 1999/ 5/ EC (R & TTE) și HG 88/ 2003.

**Activitatea 1.2:** Studiul normelor europene specificate în Directiva 1999/ 5/ EC.

Standardele armonizate care sunt sub incidența directivei 1999/ 5/ EC se referă la echipamentele ISM de radiocomunicații care utilizează banda de frecvență de 2,4 GHz.

Standardele pentru echipamentul radio de mică putere sunt elaborate în Europa de European Telecommunications Standards Institute – ETSI. Pentru a deveni standarde armonizate ele trebuie transpuse în legi naționale de toate țările UE.

ETSI are un standard pentru echipamentele de comunicații în bandă largă a datelor, care funcționează în banda ISM, de 2,4 GHz. Ultima versiune a acestui standard este ETSI EN 300 328 v.1.6.1 (2004 11): "Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Wideband Transmission systems; data transmission equipment operating in the 2,4 GHz ISM band and using spread spectrum modulation techniques; Harmonized EN covering essential requirements under article 3.2 of the R&TTE Directive".

În România se aplică standardul armonizat SR EN 300 328 v.1.6.1 (2005-12) care este identic cu ETSI EN 300 328 v.1.6.1 (2004-11).

Standardul SR EN 300 328 v.1.6.1 se aplică pentru a verifica conformitatea echipamentelor ISM cu prevederile directivei R&TTE clauza 3.2.

Laboratorul de înaltă frecvență care se va forma va executa încercări pentru verificarea caracteristicilor comunicației radio a echipamentelor ISM, conform standardului SR ETSI EN 300328, prevăzut de directiva R&TTE în lista standardelor armonizate.

Verificarea conformității echipamentelor se va realiza cu proceduri standardizate și echipamente de încercare trasabile.

*Rezultate:*

- S-au studiat standarde incluse în lista standardelor armonizate de directiva R&TTE care se referă la echipamentele radio ISM.

**Activitatea 1.3:** Elaborarea proiectului modelului funcțional al laboratorului.

În cadrul acestei activități s-au stabilit caracteristicile tehnice și constructive pe care trebuie să le îndeplinească laboratorul.

*Rezultate:*

- S-a elaborat specificația tehnică a laboratorului de încercări (caracteristici tehnice, echipamente necesare, spațiu de încercare, utilități necesare și personalul).

Pentru realizarea obiectivelor primei etape a proiectului, conform planului de realizare al contractului, coordonatorul proiectului a realizat:

- Raportul tehnic;
- Raportul de cercetare;
- Documentele specifice raportării etapei.