


**2004**

	<p>Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) -          Pozemní pohyblivá služba -          Rádiová zařízení s anténním konektorem určená pro přenos dat (a/nebo hovoru), používající modulaci s konstantní nebo proměnnou obálkou -          Část 2: Harmonizovaná EN pokrývající základní požadavky článku 3.2 Směrnice R&amp;TTE</p>	<p>ČSN          ETSI EN 300 113-2  <b>V1.3.1</b>          87 5005</p>
---	--	---

Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM) - Land mobile service - Radio equipment intended for the transmission of data (and/or speech) using constant or non-constant envelope modulation and having an antenna connector -  
 Part 2: Harmonized EN covering essential requirements under article 3.2 of the R&TTE Directive

Tato norma je českou verzí evropské normy (Telekomunikační řada) ETSI EN 300 113-2 V1.3.1:2003. Evropská norma (Telekomunikační řada) ETSI EN 300 113-2 V1.3.1:2003 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard (Telecommunications series) ETSI EN 300 113-2 V1.3.1:2003. The European Standard (Telecommunications series) ETSI EN 300 113-2 V1.3.1:2003 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN ETSI EN 300 113-2 V1.3.1:2004 (87 5005) z června 2004.

## Národní předmluva

Termín „harmonizovaná norma“ uvedený v názvu ČSN je českým překladem termínu uvedeného v názvu evropské normy (Telekomunikační řada). V České republice se stane tato ČSN harmonizovanou ve smyslu § 4a zákona č. 22/1997/Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění zákona č. 71/2000 Sb., na základě vyhlášení příslušné evropské normy za harmonizovanou v Úředním Věstníku Evropských společenství. Tuto skutečnost Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví oznámí ve Věstníku Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví s uvedením technického předpisu České republiky, ke kterému se tato norma vztahuje.

## Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí ETSI EN 300 113-2 V1.3.1:2003 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN ETSI EN 300 113-2 V1.3.1 (87 5005) z června 2004 převzala ETSI EN 300 113-2 V1.3.1:2003 schválením k přímému používání jako ČSN vyhlášením ve Věstníku ÚNMZ, tato norma ji přejímá překladem.

## Citované normy

ETSI EN 300 113-1 V1.5.1 zavedena v ČSN ETSI EN 300 113-1 V1.5.1 (87 5005) Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) - Pozemní pohyblivá služba - Rádiová zařízení s anténním konektorem určená pro přenos dat (a/nebo hovoru), používající modulaci s konstantní nebo proměnnou obálkou - Část 1: Technické vlastnosti a metody měření

ETSI TR 100 028 V1.3.1 nezavedena

POZNÁMKA Pokud jsou v originálu normy citovány nezaváděné dokumenty ETR, TBR, ES, EG, TS, TR a GSM, jsou dostupné v Českém normalizačním institutu, oddělení informací, Praha 1, Biskupský dvůr 5.

## Citované předpisy

Směrnice (Evropského parlamentu a Rady) 1999/5/EC (EU) z 9. března 1999, o *rádiových a telekomunikačních koncových zařízeních a vzájemném uznávání jejich shody*. V České republice je tato směrnice zavedena nařízením vlády č. 426/2000 Sb., kterým se stanoví *technické požadavky na rádiová a na telekomunikační koncová zařízení* ve znění nařízení vlády č. 483/2002 Sb. a nařízení vlády č. 251/2003 Sb. v platném znění.

## Další informace

Tato norma ucházející se o status harmonizované evropské normy (Telekomunikační řada) byla vydána technickou komisí „Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum“ (ERM) Evropského ústavu pro telekomunikační normy (ETSI) v prosinci 2003.

## Upozornění na národní přílohu

Do této normy byla doplněna národní příloha NA (informativní), která obsahuje seznam anglických termínů a jejich českých ekvivalentů použitých v této normě.

Vypracování normy

Zpracovatel: TENOR, IČ 64924327, Lucie Krausová

Technická normalizační komise: TNK 96 Telekomunikace

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Stanislav Novák

Strana 3

---

## ETSI EN 300 113-2 **V1.3.1** (2003-12)

Norma ucházející se o status harmonizované evropské normy (Telekomunikační řada)

Elektromagnetická kompatibilita  
a rádiové spektrum (ERM);  
Pozemní pohyblivá služba;  
Rádiová zařízení s anténním konektorem určená pro přenos  
dat (a/nebo hovoru), používající modulaci  
s konstantní nebo proměnnou obálkou;  
Část 2: Harmonizovaná EN pokrývající základní požadavky  
článku 3.2 Směrnice R&TTE

Electromagnetic compatibility  
and Radio spectrum Matters (ERM);  
Land mobile service;  
Radio equipment intended for the transmission  
of data (and/or speech) using constant or non-constant  
envelope modulation and having an antenna connector;  
Part 2: Harmonized EN covering essential requirements  
under article 3.2 of the R&TTE Directive



***Evropský ústav pro telekomunikační normy***  
***European Telecommunications Standards Institute***

Strana 4

---

Reference

REN/ERM-TG32-046-2

Klíčová slova

antenna, data, radio, regulation, speech, mobile,  
PMR, TDD, TDMA

## **ETSI**

650 Route des Lucioles  
F-06921 Sophia Antipolis Cedex - FRANCIE

Tel.: +33 4 92 94 42 00 Fax: +33 4 93 65 47 16

Siret N° 348 623 562 00017 - NAF 742 C  
Nezisková asociace registrovaná  
u podprefektury de Grasse (06) N° 7803/88

### **Důležitá poznámka**

Jednotlivé kopie této normy mohou být staženy z:  
<http://www.etsi.org>

Tato norma může být dostupná ve více než jedné elektronické verzi nebo tištěné formě. V případě existujícího nebo znatelného rozdílu v obsahu těchto verzí je referenční verzí Přenosný Formát Dokumentu (*Portable Document Format*) (PDF). V případě sporu je referenčním výtiskem výtisk verze ve formátu PDF, uchovávané na stanovené síťové jednotce v sekretariátu ETSI, provedený na tiskárnách ETSI.

Uživatelé této normy by si měli být vědomi, že norma může podléhat revizi nebo změně statusu. Informace o stávajícím statusu této normy a jiných norem ETSI jsou dostupné na <http://portal.etsi.org/tb/status/status.asp>

Naleznete-li v této normě chyby, zašlete své připomínky na:  
[editor@etsi.org](mailto:editor@etsi.org)

### **Oznámení copyrightu**

Bez písemného svolení nesmí být žádná část reprodukována.  
Copyright i výše uvedené omezení se rozšiřuje i na reprodukování na všech médiích.

© Evropský ústav pro telekomunikační normy 2003.  
Všechna práva vyhrazena.

**DECT™**, **PLUGTESTS™** a **UMTS™** jsou ochrannými známkami ETSI zaregistrovanými ve prospěch svých členů.  
**TIPHON™** a **TIPHON logo** jsou ochrannými známkami, jejichž registrování ETSI ve prospěch svých členů probíhá.  
**3GPP™** je ochranná známka zaregistrovaná v ETSI ve prospěch svých členů a organizačních partnerů 3GPP.

Autorská  
práva

.....  
..... 8

Předmluva

.....  
..... 8

Úvod

.....  
..... 9

**1**      Rozsah  
          platnosti

.....  
..... 11

**2**      Normativní  
          odkazy

.....  
..... 11

**3**      Definice, značky a  
          zkratky

.....  
..... 12

**3.1**    Definice

.....  
..... 12

**3.2**    Značky

.....  
..... 12

**3.3**    Zkratky

.....  
..... 12

**4**      Technické  
          specifikace

.....  
..... 12

**4.1**    Profil  
          prostředí

.....

.....	12
<b>4.2</b> Požadavky na vysílač	.....
.....	12
<b>4.2.1</b> Chyba kmitočtu	.....
.....	12
<b>4.2.1.1</b> Definice	.....
.....	12
<b>4.2.1.2</b> Mez	.....
.....	12
<b>4.2.1.3</b> Metoda měření	.....
.....	12
<b>4.2.2</b> Výkon nosné (měřený přímým připojením).....	12
<b>4.2.2.1</b> Definice	.....
.....	12
<b>4.2.2.2</b> Mez	.....
.....	13
<b>4.2.2.3</b> Metoda měření	.....
.....	13
<b>4.2.3</b> Efektivní vyzařovaný výkon	.....
.....	13
<b>4.2.3.1</b> Definice	.....

.....  
..... 13

**4.2.3.2**

Mez

.....  
..... 13

**4.2.3.3** Metoda  
měření

.....  
..... 13

**4.2.4** Výkon v sousedním  
kanálu

.....  
..... 13

**4.2.4.1**

Definice

.....  
..... 13

**4.2.4.2**

Mez

.....  
..... 13

**4.2.4.3** Metoda  
měření

.....  
..... 13

**4.2.5** Rušivé  
emise

.....  
..... 13

**4.2.5.1**

Definice

.....  
..... 13

**4.2.5.2**

Mez

.....  
..... 13

**4.2.5.3** Metoda  
měření

.....  
..... 13



<b>4.2.6</b>	Intermodulační útlum	.....
		..... 13
<b>4.2.6.1</b>	Definice	.....
		..... 13
<b>4.2.6.2</b>	Mez	.....
		..... 13
<b>4.2.6.3</b>	Metoda měření	.....
		..... 13
<b>4.2.7</b>	Doba náběhu vysílače	.....
		..... 14
<b>4.2.7.1</b>	Definice	.....
		..... 14
<b>4.2.7.2</b>	Mez	.....
		..... 14
<b>4.2.7.3</b>	Metoda měření	.....
		..... 14

<b>4.2.8</b>	Doba doběhu vysílače	.....
		..... 14

**4.2.8.1**

Definice

.....  
..... 14

**4.2.8.2**

Mez

.....  
..... 14

**4.3.1.3** Metoda  
měření

.....  
..... 14

**4.2.9** Přejchodné chování kmitočtu  
vysílače

..... 14

**4.2.9.1**

Definice

.....  
..... 14

**4.2.9.2**

Mez

.....  
..... 14

**4.2.9.3** Metoda  
měření

.....  
..... 14

**4.3** Požadavky na  
přijímač

.....  
..... 14

**4.3.1** Citlivost (data nebo  
zprávy)

.....  
..... 14

**4.3.1.1**

Definice

.....  
..... 14

**4.3.1.2**

Mez

.....  
..... 14

<b>4.3.1.3</b>	Metoda měření	.....
		..... 14
<b>4.3.2</b>	Potlačení v tomtěž kanálu	.....
		..... 14
<b>4.3.2.1</b>	Definice	.....
		..... 14
<b>4.3.2.2</b>	Mez	.....
		..... 15
<b>4.3.2.3</b>	Metoda měření	.....
		..... 15
<b>4.3.3</b>	Selektivita vůči sousednímu kanálu	.....
		..... 15
<b>4.3.3.1</b>	Definice	.....
		..... 15
<b>4.3.3.2</b>	Mez	.....
		..... 15
<b>4.3.3.3</b>	Metoda měření	.....
		..... 15
<b>4.3.4</b>	Potlačení rušivé odezvy	.....
		..... 15
<b>4.3.4.1</b>	Definice	.....

..... 15

**4.3.4.2**

Mez

.....  
..... 15

**4.3.4.3** Metoda měření

.....  
..... 15

**4.3.5** Potlačení intermodulační odezvy

.....  
15

**4.3.5.1**

Definice

.....  
..... 15

**4.3.5.2**

Mez

.....  
..... 15

**4.3.5.3** Metoda měření

.....  
..... 15

**4.3.6** Blokování nebo znečitlivění

.....  
..... 15

**4.3.6.1**

Definice

.....  
..... 15

**4.3.6.2**

Mez

.....  
..... 15

**4.3.6.3** Metoda měření

.....  
..... 15

**4.3.7** Rušivá

vyzařování

.....  
..... 16

**4.3.7.1**

Definice

.....  
..... 16

**4.3.7.2**

Mez

.....  
..... 16

**4.3.7.3** Metoda  
měření

.....  
..... 16

**4.3.8** Znecitlivění a citlivost (duplexní  
provoz).....  
16

**4.3.8.1**

Definice

.....  
..... 16

**4.3.8.2**

Mez

.....  
..... 16

**4.3.8.3** Metoda  
měření

.....  
..... 16

**4.3.9** Potlačení rušivé odezvy (duplexní  
provoz).....

16

**4.3.9.1**

Definice

.....  
..... 16

#### **4.3.9.2**

Mez

..... 16

#### **4.3.9.3** Metoda měření

..... 16

### **5** Zkoušení shody s technickými požadavky.....

16

#### **5.1** Podmínky prostředí pro zkoušení

.....  
16

##### **5.1.1** Normální a mezní zkušební podmínky

..... 16

##### **5.1.2** Zkušební napájecí zdroj

..... 16

##### **5.1.3** Výběr vzorků pro zkušební sestavy

..... 16

#### **5.2** Vyhodnocení výsledků měření

.....  
. 16

#### **5.3** Základní sestavy rádiových zkoušek

..... 17

##### **5.3.1** Chyba kmitočtu

..... 17

##### **5.3.2** Výkon nosné (měřený přímým připojením).....

17

##### **5.3.3** Efektivní vyzařovaný výkon

.....

.....	17
<b>5.3.4</b>	Výkon v sousedním kanálu
.....	.....
.....	17
<b>5.3.5</b>	Rušivé emise
.....	.....
.....	17
<b>5.3.6</b>	Intermodulační útlum
.....	.....
.....	18
<b>5.3.7</b>	Doba náběhu vysílače
.....	.....
.....	18
<b>5.3.8</b>	Doba doběhu vysílače
.....	.....
.....	18
<b>5.3.9</b>	Přechodné chování kmitočtu vysílače
.....	.....
.....	18
<b>5.3.10</b>	Rušivá vyzařování přijímače
.....	.....
.....	18
<b>5.4</b>	Další sestavy rádiových zkoušek
.....	.....
.....	18
<b>5.4.1</b>	Citlivost (data nebo zprávy)
.....	.....
.....	18
<b>5.4.2</b>	Potlačení v tomtéž kanálu
.....	.....
.....	18
<b>5.4.3</b>	Selektivita vůči sousednímu kanálu

.....	18
<b>5.4.4</b> Potlačení rušivé odezvy	
.....	
.....	18
<b>5.4.5</b> Potlačení intermodulační odezvy	
.....	
.....	18
<b>5.4.6</b> Blokování nebo znečitlivění	
.....	
.....	18
<b>5.4.7</b> Znečitlivění a citlivost (duplexní provoz).....	
.....	18
<b>5.4.8</b> Potlačení rušivé odezvy (duplexní provoz).....	
.....	18
<b>Příloha A</b> (normativní) Bibliografie	
.....	
.....	19
<b>Příloha B</b> (informativní) Názvy EN v oficiálních jazycích.....	
.....	20
Přehled dokumentů	
.....	
.....	21

#### Autorská práva

Vůči ETSI mohou být nárokována podstatná, nebo potenciálně podstatná autorská práva (IPR) (*Intellectual Property Rights*) k tomuto dokumentu. Informace, týkající se těchto podstatných autorských práv, pokud existují, jsou veřejně dostupné **členům i nečlenům ETSI** a lze je nalézt v ETSI SR 000 314: „*Autorská práva; podstatná, nebo potenciálně podstatná autorská práva notifikovaná ETSI vzhledem k normám ETSI*“, která je dostupná v sekretariátu ETSI. Poslední aktualizace jsou dostupné na síťovém serveru ETSI (<http://webapp.etsi.org/IPR/home.asp>).

Ve shodě s politikou ETSI, týkající se autorských práv, nebylo prováděno ze strany ETSI žádné šetření ani průzkum autorských práv. Nemůže být poskytnuta žádná záruka pokud jde o existenci jiných autorských práv, nezmíněných v ETSI SR 000 314 (nebo v aktualizacích na síťovém serveru ETSI),



kteřá jsou, nebo mohou být, nebo se mohou stát podstatnými pro tuto normu.

## Předmluva

Tato norma ucházející se o status harmonizované evropské normy (Telekomunikační řada) byla vypracována technickou komisí ETSI Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM).

Tato norma byla vypracována ETSI v odezvě na mandát od Evropské komise vydaný podle Směrnice Rady 98/34/EC (včetně změn), stanovující postup pro poskytování informací v oblasti technických norem a předpisů.

Tato norma je určena k tomu, aby se stala harmonizovanou normou, na niž bude publikován odkaz v Úředním věstníku Evropských společenství odkazující na Směrnici 1999/5/EC [1] Evropského parlamentu a Rady z 9. března 1999 o rádiových a telekomunikačních koncových zařízeních včetně vzájemného uznávání jejich shody („Směrnice R&TTE“).

Tato norma je částí 2 vícedílné EN pokrývající Pozemní pohyblivou službu; Rádiová zařízení s anténním konektorem určená pro přenos dat (a/nebo hovoru), používající modulaci s konstantní nebo proměnnou obálkou, jak je uvedeno níže:

Část 1: „Technické vlastnosti a metody měření“.

**Část 2: „Harmonizovaná EN pokrývající základní požadavky článku 3.2 Směrnice R&TTE“.**

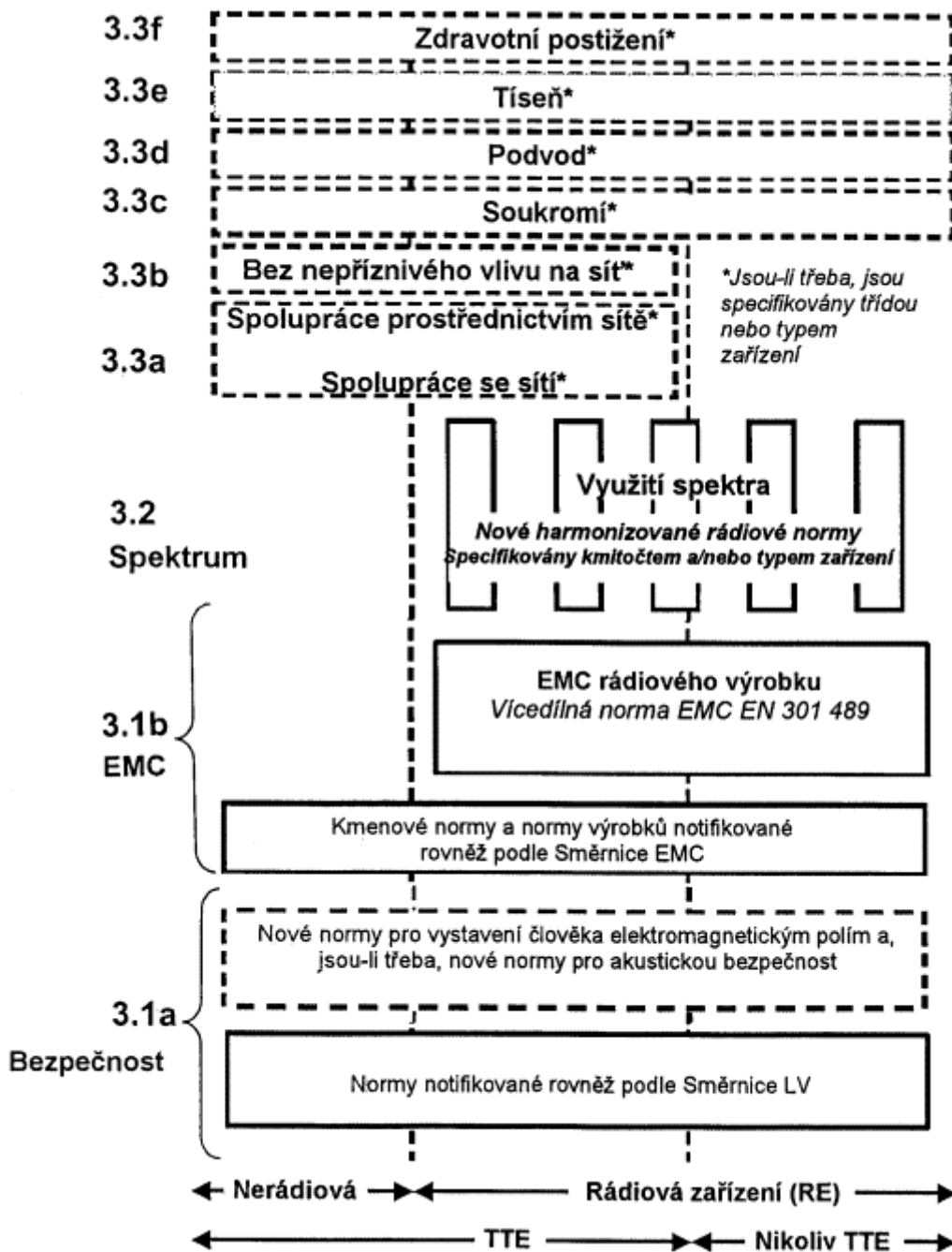
EN 300 113-2 verze 1.2.1 pokrývala jak zařízení s úhlovou modulací s konstantní obálkou, tak zařízení s modulací s proměnnou obálkou. Tato norma uvádí podrobnější metody měření zařízení pracujících ve spojitém nebo přerušovaném režimu.

Tato verze (verze 1.3.1) pokrývá zařízení navržené v souladu s verzí 1.5.1 EN 300 113-1 [2].

<b>Data zavádění na národní úrovni</b>	
Datum převzetí této EN:	21. listopad 2003
Nejzazší datum pro oznámení existence této EN (doa):	29. únor 2004
Nejzazší datum vydání nové národní normy nebo oznámení o schválení k přímému používání této EN (dop/e):	31. srpen 2004
Datum zrušení všech národních norem, které jsou v rozporu (dow):	28. únor 2007

## Úvod

Tato norma (V1.3.1) je částí souboru norem navržených v souladu s modulární strukturou zahrnující všechna rádiová a telekomunikační koncová zařízení podle Směrnice R&TTE [1]. Každá norma je modulem v této struktuře. Modulární struktura je znázorněna na obrázku 1.



Obrázek 1 - Modulární struktura různých norem používaných podle Směrnice R&TTE

Levý okraj obrázku 1 uvádí různé dílčí články článku 3 Směrnice R&TTE [1].

Pro článek 3.3 jsou uvedeny různé vodorovné rámečky. Vytečkované obrysy znamenají, že v době vydání této normy musí Komise ještě přijmout základní požadavky v těchto oblastech. Pokud se takovéto základní požadavky přijmou a pokud budou použitelné, pak odůvodní jednotlivé normy, jejichž rozsah platnosti bude pravděpodobně specifikován funkcí nebo typem rozhraní.

Svislé rámečky uvádějí normy podle článku 3.2 pro využívání rádiového spektra rádiovými zařízeními.

Pro článek 3.1b uvádí obrázek EN 301 489, vícedílnou normu pro EMC rádiových výrobků, používanou podle Směrnice EMC.

Pro článek 3.1a uvádí obrázek existující normy bezpečnosti v současné době používané podle Směrnice LV a nové normy pokrývající vystavení člověka elektromagnetickým polím. Mohou se rovněž požadovat nové normy pokrývající akustickou bezpečnost.

Spodní část obrázku uvádí vztah norem k rádiovým zařízením a telekomunikačním koncovým zařízením. Konkrétní zařízení může být rádiovým zařízením, telekomunikačním koncovým zařízením, nebo obojím. Norma pro rádiové spektrum bude platit, pokud se jedná o rádiové zařízení. Norma podle článku 3.3 bude platit také, ale jen tehdy, pokud Komise přijala příslušné základní požadavky podle Směrnice R&TTE [1] a pokud je předmětné zařízení pokryto rozsahem platnosti odpovídající normy. V závislosti na charakteru zařízení mohou být tedy základní požadavky podle Směrnice R&TTE [1] pokryty řadou norem.

Zásada modularity byla přijata proto, že:

- minimalizuje počet potřebných norem; poněvadž zařízení může ve skutečnosti mít více rozhraní a funkcí, není možné vypracovat samostatnou normu pro každou možnou kombinaci funkcí, která může v zařízení nastat;
- poskytuje prostor pro doplnění norem:
  - podle článku 3.2, pokud se smluví nová kmitočtová pásma; nebo
  - podle článku 3.3, pokud Komise přijme nutná rozhodnutí, aniž by se vyžadovala změna norem, které jsou již vydány;
- objasňuje, zjednodušuje a podporuje používání harmonizovaných norem jako důležitého prostředku posuzování shody.

Strana 11

---

## 1 Rozsah platnosti

Tato norma platí buď pro systémy s úhlovou modulací s konstantní obálkou nebo systémy s modulací s proměnnou obálkou pro použití v pozemní pohyblivé službě při použití dosažitelné šířky pásma, pracující na rádiových kmitočtech mezi 30 MHz a 1 GHz, s odstupem kanálů 12,5 kHz, 20 kHz a 25 kHz, určených pro přenos dat. Vztahuje se na digitální a kombinovaná analogová a digitální rádiová zařízení s vnitřním nebo vnějším anténním konektorem určená pro přenos dat a/nebo hovoru. Tato norma se vztahuje jak na zařízení provozovaná ve spojitém přenosovém režimu, tak i na zařízení provozovaná v přerušovaném režimu.

Touto normou jsou pokryty následující typy zařízení:

- základnová stanice (zařízení vybavené anténní zásuvkou, určené k použití na pevném stanovišti);
- pohyblivá stanice (zařízení vybavené anténní zásuvkou, obvykle určené k použití ve vozidle nebo jako přepravitelné);
- tyto přenosné stanice:

- a) vybavené anténní zásuvkou; nebo
- b) bez zásuvky pro vnější anténu (zařízení s vestavěnou anténou), ale vybavené stálým vnitřním nebo prozatímním vnitřním RF konektorem 50 W, umožňujícím přístup k výstupu z vysílače a ke vstupu přijímače.

Přenosná zařízení bez vnějšího nebo vnitřního RF konektoru a bez možnosti dovybavení prozatímním vnitřním RF konektorem 50 W nejsou touto normou pokryta.

Tato norma je určena k pokrytí ustanovení článku 3.2 Směrnice 1999/5/EC [1] (Směrnice R&TTE), který stanoví že "...rádiová zařízení musí být konstruována tak, aby efektivně využívala spektrum přidělené zemským/kosmickým radiokomunikacím a technickým prostředkům umístěným na oběžné dráze, aby se zabránilo škodlivé interferenci".

Navíc mohou k této normě platit pro zařízení v rozsahu platnosti této normy i jiné EN, které specifikují technické požadavky v souvislosti se základními požadavky podle jiných částí článku 3 Směrnice R&TTE [1].

## 2 Normativní odkazy

Následující dokumenty obsahují ustanovení, která formou odkazů v tomto textu tvoří ustanovení této normy.

- Odkazy jsou buď datované (identifikované datem vydání, číslem vydání, číslem verze atd.), nebo nedatované.
- Pro datovaný odkaz neplatí následné revize.
- Pro nedatovaný odkaz platí poslední verze.

Odkazované dokumenty, které nejsou veřejně k nalezení na očekávaném místě, je možné nalézt na <http://docbox.etsi.org/Reference>.

[1] Směrnice 1999/5/EC Evropského parlamentu a Rady z 9. března 1999 o rádiových a telekomunikačních koncových zařízeních a vzájemném uznávání jejich shody

*(Directive 1999/5/EC of the European Parliament and of the Council of 9 March 1999 on radio equipment and telecommunications terminal equipment and the mutual recognition of their conformity)*

[2] ETSI EN 300 113-1 (V1.5.1) Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) - Pozemní pohyblivá služba - Rádiová zařízení s anténním konektorem určená pro přenos dat (a/nebo hovoru), používající modulaci s konstantní nebo proměnnou obálkou - Část 1: Technické vlastnosti a metody měření

*(Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Land mobile service; Radio equipment intended for the transmission of data (and/or speech) using constant or non-constant envelope modulation and having an antenna connector; Part 1: Technical characteristics and methods of measurement)*

[3] ETSI TR 100 028 (všechny části) (V1.3.1) Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM); Nejistoty při měření vlastností pohyblivých rádiových zařízení

*(Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Uncertainties in the measurement of mobile radio equipment characteristics)*

---

**-- Vynechaný text --**