	<p>Družicové pozemské stanice a systémy (SES) - Harmonizovaná EN pokrývající základní požadavky článku 3.2 Směrnice R&TTE na koncové zařízení s velmi malou aperturou (VSAT) - Družicové pozemské stanice určené pouze pro vysílání, pro vysílání/přijem nebo pouze pro příjem, pracující v kmitočtových pásmech 11/12/14 GHz</p>	<p>ČSN ETSI EN 301 428 V1.1.1 87 6032</p>
---	---	--

Satellite Earth Stations and Systems (SES) - Harmonized EN for Very Small Aperture Terminal (VSAT) - Transmit-only, transmit/receive or receive-only satellite earth stations operating in the 11/12/14 GHz frequency bands covering essential requirements under article 3.2 of the R&TTE directive

Tato norma je českou verzí evropské normy (Telekomunikační řada) ETSI EN 301 428 V1.1.1:2000. Evropská norma (Telekomunikační řada) ETSI EN 301 428 V1.1.1:2000 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard (Telecommunications series) ETSI EN 301 428 V1.1.1:2000. The European Standard (Telecommunications series) ETSI EN 301 428 V1.1.1:2000 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN ETSI EN 301 428 V1.1.1 (87 6032) z prosince 2000.

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 301 428 V1.1.1:2000 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN ETSI EN 301 428 V1.1.1 z prosince 2000 převzala ETSI EN 301 428 V1.1.1:2000 schválením k přímému používání jako ČSN, vyhlášeném ve Věstníku ÚNMZ, tato norma ji přejímá překladem.

Citované normy

CISPR 16-1 zavedena v ČSN CISPR 16-1 (33 4210) Specifikace metod a přístrojů na měření rádiového rušení a odolnosti proti rádiovému rušení. Část 1: Přístroje na měření rádiového rušení a odolnosti proti rádiovému rušení

TBR 028 dosud 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 dokumentačních služeb, Praha 1, Biskupský dvůr 5.

Další informace

Tato norma ucházející se o status harmonizované evropské normy (Telekomunikační řada) byla vydána technickou komisí „Družicové pozemské stanice a systémy“ (SES) Evropského ústavu pro telekomunikační normy (ETSI) v květnu 2000.

Upozornění na národní přílohu

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

Vypracování normy

Zpracovatel: Technický a zkušební ústav telekomunikací a pošt Praha - TESTCOM, IČO 00003468, Ing. Vladimír Panocha

Technická normalizační komise: TNK 96 Telekomunikace

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Pavel Kulhánek

ETSI EN 301428 **V1.1.1(2000-05)**

Norma ucházející se o status harmonizované evropské normy (Telekomunikační řada)
Družicové pozemské stanice a systémy (SES);
Harmonizovaná EN pokrývající základní požadavky článku 3.2 Směrnice R&TTE na koncové
zařízení s velmi malou aperturou (VSAT);
Družicové pozemské stanice určené pouze pro vysílání, pro vysílání/přijem nebo pouze pro
přijem, pracující v kmitočtových pásmech 11/12/14 GHz

Satellite Earth Stations and Systems (SES);
Harmonized EN for Very Small Aperture Terminal (VSAT);
Transmit-only, transmit/receive or receive-only satellite earth stations operating
in the 11/12/14 GHz frequency bands
covering essential requirements under article 3.2 of the R&TTE directive



Evropský ústav pro telekomunikační normy
European Telecommunications Standards Institute

Reference
DEN/SES-000-TBR28

Klíčová slova
satellite, VSAT, regulation

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 by měl být referenční verzí výtisk PDF na tiskárnách ETSI, uchovávaný na stanovené síťové jednotce v sekretariátu 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://www.etsi.org/tb/status>

Naleznete-li v této normě chyby, zašlete své připomínky na:
editor@etsi.fr

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 2000.
Všechna práva vyhrazena.

Strana 5

Obsah

Strana

Autorská

práva

.....
..... 9

Předmluva

.....
..... 9

Úvod

.....
..... 10

1 Rozsah
 platnosti

.....
..... 12

2 Normativní
 odkazy

.....
..... 12

3 Definice a
 zkratky

.....
..... 13

3.1 Definice

.....
..... 13

3.2 Zkratky

.....
..... 15

4 Specifikace technických
 požadavků

.....
15

4.1 Profil
 prostředí

.....
..... 15

4.2 Požadavky na
 shodu

.....
..... 15

4.2.1 Rušivé vyzařování mimo

osu	.....	15
4.2.1.1	Odůvodnění	.....
	.....	15
4.2.1.2	Specifikace	.....
	.....	16
4.2.1.2.1	VSAT určené pro vysílání	.....
	.....	16
4.2.1.2.2	VSAT určené pouze pro příjem	.....
	.....	17
4.2.1.3	Zkoušky shody	.....
	.....	17
4.2.2	Rušivé vyzařování v ose pro VSAT určené pro vysílání.....	17
4.2.2.1	Odůvodnění	.....
	.....	17
4.2.2.2	Specifikace	.....
	.....	17
4.2.2.2.1	Stav se zapnutou nosnou	.....
	.....	17
4.2.2.2.2	Stav s vypnutou nosnou a stav blokování vysílání.....	18
4.2.2.3	Zkoušky shody	.....

	.....	18
4.2.3	Hustota emisí EIRP mimo osu v pásmu.....	18
4.2.3.1	Odůvodnění.....	18
4.2.3.2	Specifikace.....	18
4.2.3.3	Zkoušky shody.....	18
4.2.4	Potlačení nosné.....	18
4.2.4.1	Odůvodnění.....	18
4.2.4.2	Specifikace.....	19
4.2.4.3	Zkoušky shody.....	19
4.2.5	Mechanické směřování antény VSAT určeného pro vysílání.....	19
4.2.5.1	Odůvodnění.....	19
4.2.5.2	Specifikace.....	19

4.2.5.3	Zkoušky shody	.....	.....
		.....	19
4.2.6	Řízení a sledování VSAT určeného pro vysílání.....		19
4.2.6.1	Řídicí a sledovací funkce (CMF)	.....
		....	19
4.2.6.1.1	Všeobecně	.....
		.....	19
4.2.6.1.2	Diagram přechodu stavů CMF	.....
		.....	19
4.2.6.1.3	Specifikace stavů	.....
		.....	21
4.2.6.2	Řídicí kanály (CC)	.....
		.....	21

4.2.6.2.1	Odůvodnění	.....
		.....	21
4.2.6.2.2	Specifikace	.....
		.....	22
4.2.6.2.3	Zkoušky shody		

.....	22
4.2.6.3 Funkce vlastního sledování	.....
.....	22
4.2.6.3.1 Všeobecně	.....
.....	22
4.2.6.3.2 Sledování procesoru	.....
.....	22
4.2.6.3.2.1 Odůvodnění	.....
.....	22
4.2.6.3.2.2 Specifikace	.....
.....	22
4.2.6.3.2.3 Zkoušky shody	.....
.....	23
4.2.6.3.3 Sledování vysílacího subsystému	.....
.....	23
4.2.6.3.3.1 Odůvodnění	.....
.....	23
4.2.6.3.3.2 Specifikace	.....
.....	23
4.2.6.3.3.3 Zkoušky shody	.....
.....	23

4.2.6.3.4 Ověření vysílání VSAT	
.....	
.....	23
4.2.6.3.4.1	
Všeobecně	
.....	
.....	23
4.2.6.3.4.2 Ověření vysílání VSAT pomocí CCMF	
.....	
23	
4.2.6.3.4.2.1	
Odůvodnění	
.....	
.....	23
4.2.6.3.4.2.2	
Specifikace	
.....	
.....	23
4.2.6.3.4.2.3 Zkoušky shody	
.....	
.....	23
4.2.6.3.4.3 Ověření vysílání VSAT přijímací stanicí (stanicemi)	
.....	
.....	24
4.2.6.3.4.3.1	
Odůvodnění	
.....	
.....	24
4.2.6.3.4.3.2	
Specifikace	
.....	
.....	24
4.2.6.3.4.3.3 Zkoušky shody	
.....	
.....	24
4.2.6.3.4.4 Potvrzení vysílání pro VSAT používající vnější CC	
.....	
.....	24
4.2.6.3.4.4.1	
Účel	
.....	

.....	24
4.2.6.3.4.4.2	
Specifikace	
.....	
.....	24
4.2.6.3.4.4.3	
Zkoušky shody	
.....	
.....	24
4.2.6.4	
Příjem povelů od CCMF	
.....	
.....	24
4.2.6.4.1	
Všeobecně	
.....	
.....	24
4.2.6.4.2	
Blokovací zpráva	
.....	
.....	24
4.2.6.4.2.1	
Odůvodnění	
.....	
.....	24
4.2.6.4.2.2	
Specifikace	
.....	
.....	24
4.2.6.4.2.3	
Zkoušky shody	
.....	
.....	24
4.2.6.4.3	
Aktivační zpráva	
.....	
.....	25
4.2.6.4.3.1	
Odůvodnění	
.....	
.....	25
4.2.6.4.3.2	

	Specifikace	25
4.2.6.4.3.3	Zkoušky shody	25
4.2.6.5	Zapnutí / znovunastavení	25
4.2.6.5.1	Odůvodnění	25
4.2.6.5.2	Specifikace	25
4.2.6.5.3	Zkoušky shody	25
5	Zkoušky splnění technických požadavků	25

5.1	Podmínky prostředí pro zkoušení	25
5.2	Základní sestavy rádiových zkoušek	25
6	Zkušební metody pro úplné VSAT	

6.1	Všeobecně	..... 25
6.2	Rušivé vyzařování mimo osu	..... 26
6.2.1	Zkušební metoda	..... 26
6.2.1.1	Všeobecně	..... 26
6.2.1.2	Do 1 000 MHz	..... 27
6.2.1.2.1	Zkušební stanoviště	..... 27
6.2.1.2.2	Měřicí přijímače	..... 27
6.2.1.2.3	Postup	..... 27
6.2.1.3	Nad 1 000 MHz	..... 28
6.2.1.3.1	Všeobecně	..... 28
6.2.1.3.2	Identifikace charakteristických kmitočtů rušivého	

vyzařování.....	28
6.2.1.3.2.1 Zkušební stanoviště	28
6.2.1.3.2.2 Postup	28
6.2.1.3.3 Měření úrovní vyzářeného výkonu identifikovaného rušivého vyzařování.....	28
6.2.1.3.3.1 Zkušební stanoviště	28
6.2.1.3.3.2 Postup	29
6.2.1.3.4 Měření rušivého vyzařování šířeného vedením na anténní přírubě.....	30
6.2.1.3.4.1 Zkušební stanoviště	30
6.2.1.3.4.2 Postup	30
6.3 Rušivé vyzařování v ose	30
6.3.1 Zkušební metoda	30
6.3.1.1 Zkušební stanoviště	30

6.3.1.2	Metoda měření	.....
		..... 31
6.3.1.2.1	Všeobecně	.....
		..... 31
6.3.1.2.2	Metoda měření na anténní přírubě	.....
		31
6.3.1.2.3	Metoda měření se zkušební anténou	..... 32
6.4	Hustota emise EIRP mimo osu v pásmu.....	33
6.4.1	Zkušební metoda	.....
		..... 33
6.4.1.1	Všeobecně	.....
		..... 33
6.4.1.2	Hustota vysílacího výstupního výkonu	..... 33
6.4.1.2.1	Všeobecně	.....
		..... 33
6.4.1.2.2	Zkušební stanoviště	.....
		..... 33
6.4.1.2.3	Metoda měření	.....
		..... 33
6.4.1.3	Zisk vysílací	

antény	34
6.4.1.3.1 Všeobecně	34
6.4.1.3.2 Zkušební stanoviště	34
6.4.1.3.3 Metoda měření	34
6.4.1.4 Vyzařovací diagramy vysílací antény	35
6.4.1.4.1 Všeobecně	35

6.4.1.4.2 Zkušební stanoviště	35
6.4.1.4.3 Metoda měření	35
6.4.1.4.4 Vyzařovací diagram souhlasné polarizace - azimut	35
6.4.1.4.5 Vyzařovací diagram souhlasné polarizace - elevace	36
6.4.1.4.6 Vyzařovací diagram křížové polarizace -	

	azimut.....	36
6.4.1.4.7	Vyzařovací diagram křížové polarizace - elevace.....	37
6.4.2	Vyhodnocení výsledků	37
6.5	Potlačení nosné	37
6.5.1	Zkušební metoda	37
6.6	Směrování antény VSAT určeného pro vysílání.....	38
6.6.1	Zkušební metoda	38
6.7	Řízení a sledování VSAT určeného pro vysílání.....	38
6.7.1	Všeobecně	38
6.7.2	Zkušební uspořádání	39
6.7.3	Řídicí kanály (CC)	39
6.7.3.1	Zkušební metoda	39
6.7.3.1.1	Zkušební metoda pro vnitřní CC	

	.....	40
6.7.3.1.2	Zkušební metoda pro vnější CC	.....
	.....	40
6.7.4	Sledování procesoru	.....
	.....	40
6.7.4.1	Zkušební metoda	.....
	.....	40
6.7.5	Sledování vysílacího subsystému	.....
	.....	40
6.7.5.1	Zkušební metoda	.....
	.....	40
6.7.6	Ověření vysílání VSAT	.....
	.....	41
6.7.6.1	Zkušební metoda pro ověření VSAT pomocí CCMF pro VSAT používající vnitřní CC.....	41
6.7.6.2	Zkušební metoda pro ověření VSAT pomocí přijímací stanice (stanic) pro VSAT používající vnitřní CC	.....
	.....	41
6.7.6.3	Zkušební metoda pro ověření vysílání pro VSAT používající vnější CC.....	41
6.7.7	Příjem povelů z CCMF	.....
	.....	41
6.7.7.1	Zkušební metoda	.....
	

	.....	41
6.7.8	Zapnutí / znovunastavení	41
6.7.8.1	Zkušební metoda	41
7	Zkušební metody pro upravené VSAT..... 42	
7.1	Všeobecně	42
7.2	Náhrada anténního subsystému 42	
Příloha A	(normativní) Tabulka požadavků EN (EN-RT).....	43
Příloha B	(informativní) Metodika stability směrování..... 44	
Literatura		
	..... .....	45
	Přehled dokumentů	46
	Národní příloha NA (informativní) Seznam anglických termínů a jejich českých ekvivalentů použitých v této normě.....	47

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 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://www.etsi.org/ipr>).

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 SR 000 314 (nebo v aktualizacích na síťovém serveru ETSI), která jsou, nebo mohou být, nebo se mohou stát podstatnými pro tento dokument.

Předmluva

Tato norma ucházející se o status harmonizované evropské normy (Telekomunikační řada) byla vypracována technickou komisí ETSI Družicové pozemské stanice a systémy (SES).

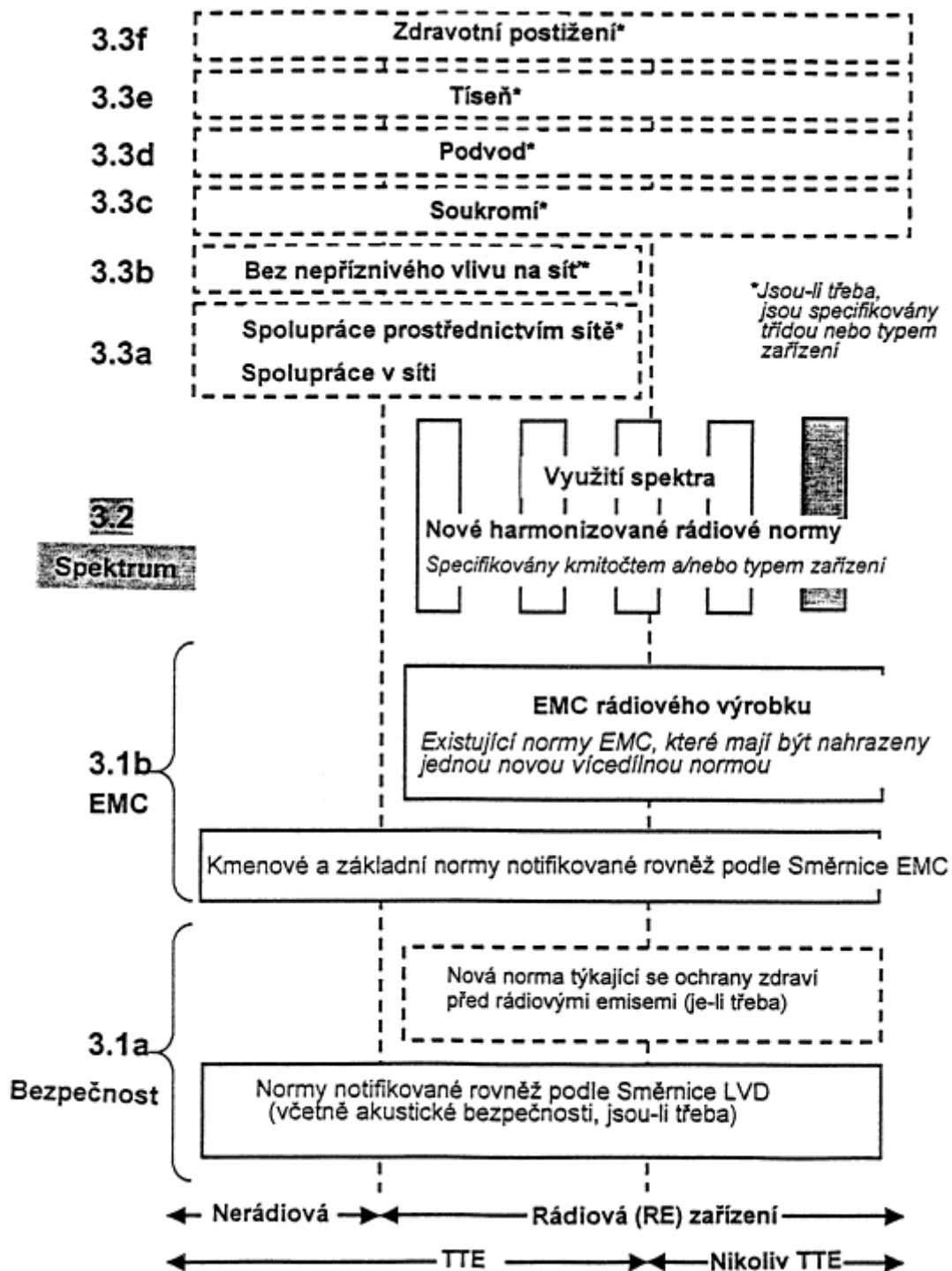
Tato norma byla vypracována ETSI v odezvě na mandát od Evropské komise vydaný podle Směrnice Rady 98/34/EC [3] (včetně změn) stanovující postup pro poskytování informací v oblasti technických norem a předpisů.

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 zařízeních a telekomunikačních koncových zařízeních a vzájemném uznávání jejich shody („Směrnice R&TTE“).

Data zavádění na národní úrovni	
Datum převzetí této EN:	28. dubna 2000
Nejzazší datum pro oznámení existence této EN (doa):	31. července 2000
Nejzazší datum vydání nové národní normy nebo oznámení o schválení k přímému používání této EN (dop/e):	31. ledna 2001
Datum zrušení všech národních norem, které jsou v rozporu (dow):	31. ledna 2001

Úvod

ETSI navrhl modulární strukturu norem. 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

Na levém okraji obrázku jsou uvedeny různé dílčí články obsažené v článku 3 Směrnice.

K článku 3.3 se vztahují různé vodorovné rámečky s vytečkovanými obrysy, které vyjadřují, že v těchto oblastech komise dosud nestanovila žádné zásadní požadavky. Pokud budou takovéto požadavky stanoveny, zapracují se do jednotlivých norem, jejichž rozsah platnosti bude pravděpodobně určen funkcí nebo typem rozhraní.

Svislé rámečky vztahující se k článku 3.2 obsahují normy týkající se využití rádiového spektra. Rozsahy platnosti těchto norem jsou určovány buď kmitočtem (obvykle jsou-li harmonizována kmitočtová pásma) nebo typem rádiového zařízení.

U článku 3.1(b) je znázorněna jedna nová vícedílná norma pro EMC rádiových výrobků a platná soustava kmenových a základních norem, používaných v současné době podle Směrnice EMC. Části této nové normy budou dostupné v druhé polovině roku 2000 a do této doby se budou používat platné samostatné normy EMC.

U článku 3.1(a) jsou znázorněny platné normy pro bezpečnost, používané v současné době podle Směrnice LVD a jako možnost, nová norma týkající se ochrany zdraví před rádiovými emisemi.

Na spodní části obrázku je znázorněn vztah norem k rádiovým zařízením a telekomunikačním koncovým zařízením. Konkrétní zařízení může být rádiovým zařízením, telekomunikačním koncovým zařízením, nebo obojím.

Modulární přístup byl přijat proto, že:

- minimalizuje počet potřebných norem. Protože může mít zařízení více rozhraní a funkcí, není možné vypracovat samostatnou normu pro každou možnou kombinaci funkcí, která může nastat v zařízení.
- poskytuje prostor pro doplnění norem:
 - podle článku 3.2, pokud se dohodnou nová kmitočtová pásma; nebo
 - podle článku 3.3, pokud komise vydá nezbytná rozhodnutí;

aniž by se vyžadovala změna norem, které jsou již publikovány.

Tato norma vychází z TBR 028 [4].

Za povinnost provozovatele družice nebo provozovatelů družicových sítí se považuje stanovení parametrů uživatelským pozemským stanicím pro ochranu spektra přiděleného dané geostacionární družici, kterou využívají. Z tohoto důvodu nebyl do této normy převzat požadavek na rozlišení křížové polarizace, který byl v TBR 28 [4], a intermodulační meze v pásmu 14,0 GHz až 14,5 GHz musí být stanoveny v návrhu systému a jsou předmětem specifikací provozovatele družice.

Požadavky byly vybrány pro zajištění odpovídající úrovně kompatibility s jinými rádiovými službami. Tyto úrovně však nezahrnují mezní případy, které mohou nastat v každém místě, ale s nízkou pravděpodobností výskytu.

Tato norma nemůže zahrnout ty případy, kde se vyskytne potenciální zdroj interference, který vytváří jednotlivě se opakující přechodné jevy nebo trvalý jev, např. radar nebo vysílací stanoviště v těsné blízkosti. V takovémto případě může být nutná zvláštní ochrana, použitá buď u zdroje interference nebo u části vystavené interferenci, nebo u obojího.

Tato norma neobsahuje žádný požadavek, doporučení nebo informace týkající se instalace VSAT.

1 Rozsah platnosti

Tato norma platí pro koncová zařízení s velmi malou aperturou (VSAT), která mají následující vlastnosti:

- VSAT pracují v jednom nebo více kmitočtových rozsazích v části následujících pásem přidělených výhradně pevné družicové službě (FSS):
 - 14,00 GHz až 14,25 GHz (od země do kosmu);
 - 12,50 GHz až 12,75 GHz (z kosmu k zemi);
- nebo ve sdílených částech následujících pásem přidělených FSS a pevným službám (FS);
 - 14,25 GHz až 14,50 GHz (od země do kosmu);
 - 10,70 GHz až 11,70 GHz (z kosmu k zemi).
- VSAT používají lineární polarizaci.
- VSAT pracují přes geostacionární družici vzdálenou nejméně 3° od jakékoliv jiné geostacionární družice pracující ve stejném kmitočtovém pásmu a pokrývající stejnou oblast.
- průměr antény VSAT nepřesahuje 3,8 m nebo rovnocennou odpovídající aperturu.
- VSAT jsou buď:
 - VSAT pouze pro vysílání: navržena pouze pro vysílání radiokomunikačních signálů v jakémkoliv z kmitočtových pásem (od země do kosmu) specifikovaných výše; nebo
 - VSAT pro vysílání a příjem: navržena pro vysílání a příjem radiokomunikačních signálů v jakémkoliv z kmitočtových pásem specifikovaných výše; nebo
 - VSAT pouze pro příjem: navržena pouze pro příjem radiokomunikačních signálů v jakémkoliv z kmitočtových pásem (z kosmu k zemi) specifikovaných výše.
- VSAT jsou obvykle navržena pro provoz bez obsluhy.
- VSAT pracují jako součást družicové sítě (např. hvězdicové, vícecestné nebo mezi dvěma body) používané pro rozdělování a/nebo výměnu informací mezi uživateli;
- VSAT jsou řízena a kontrolována centralizovanou řídicí a sledovací funkcí (CCMF). CCMF je mimo rozsah platnosti této normy.

Tato norma platí pro VSAT se svým přidruženým zařízením a svými různými vstupy/výstupy pro zemské stanice a provozované v mezích provozního profilu prostředí stanoveného žadatelem.

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 k této normě mohou pro zařízení platit v rozsahu platnosti této normy jiné EN, které specifikují

technické požadavky v souladu se základními požadavky podle jiných částí článku 3 Směrnice R&TTE [1].

POZNÁMKA Seznam takovýchto EN je uveden na internetové stránce ETSI.

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.
- Nedatovaný odkaz na ETS je nutno brát i jako odkaz na pozdější verze vydané jako EN se stejným číslem.

Strana 13

[1] Směrnice 1999/5/EC Evropského parlamentu a Rady z 9. března 1999 o rádiových zařízeních 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 equipment and the mutual recognition of their conformity)

[2] CISPR 16-1 Specifikace metod a přístrojů na měření rádiového rušení a odolnosti proti rádiovému rušení - Část 1: Přístroje na měření rádiového rušení a odolnosti proti rádiovému rušení (příloha G: Ověření otevřeného zkušebního stanoviště pro kmitočtový rozsah 30 MHz až 1 000 MHz)

(Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods - Part 1: Radio disturbance and immunity measuring apparatus (annex G: Validation of the open area test site for the frequency range of 30 MHz to 1 000 MHz))

[3] Směrnice 98/34/EC Evropského parlamentu a Rady z 22. června 1998 stanovující postup pro poskytování informací v oblasti technických norem a předpisů

(Directive 98/34/EC of the European Parliament and of the Council of 22 June 1998 laying down a procedure for the provision of information in the field of technical standards and regulations)

[4] TBR 028 Družicové pozemské stanice a systémy (SES); Koncová zařízení s velmi malou aperturou (VSAT) - Družicové pozemské stanice pouze pro vysílání, pro vysílání/příjem nebo pouze pro příjem pracující v kmitočtových pásmech 11/12/14 GHz

(Satellite Earth Stations and Systems (SES); Very Small Aperture Terminal (VSAT) - Transmit-only, transmit/receive or receive-only satellite earth stations operating in the 11/12/14 GHz frequency bands)

-- Vynechaný text --