	<p>Družicové pozemské stanice a systémy (SES) - Harmonizovaná EN pro pohyblivé pozemské stanice (MES) pohyblivých systémů geostacionárních družic, včetně ručních pozemských stanic družicové sítě osobních komunikací (S-PCN) v pásmech 1,5 GHz a 1,6 GHz v rámci pohyblivé družicové služby (MSS), zahrnující základní požadavky podle článku 3.2 Směrnice R&TTE</p>	<p>ČSN ETSI EN 301 681 V1.2.1 87 6040</p>
---	--	--

Satellite Earth Stations and Systems (SES) - Harmonized EN for Mobile Earth Stations (MESs) of Geostationary mobile satellite systems, including handheld earth stations, for Satellite Personal Communications Networks (S-PCN) in the 1,5/1,6 GHz bands under the Mobile Satellite Service (MSS) covering essential requirements under Article 3.2 of the R&TTE Directive

Tato norma je českou verzí evropské normy (Telekomunikační řada) ETSI EN 301 681 V1.2.1:2001. Evropská norma (Telekomunikační řada) ETSI EN 301 681 V1.2.1:2001 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard (Telecommunications series) ETSI EN 301 681 V1.2.1:2001. The European Standard (Telecommunications series) ETSI EN 301 681 V1.2.1:2001 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN ETSI EN 301 681 V1.2.1 (87 6040) z července 2001.

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 301 681 V1.2.1:2001 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN ETSI EN 301 681 V1.2.1 z července 2001 převzala ETSI EN 301 681 V1.2.1:2001 schválením k přímému používání jako ČSN vyhlášením ve Věstníku ÚNMZ, tato norma ji přejímá překladem.

Citované normy

Doporučení ITU-T O.153:1988 nezavedeno

CISPR 16-1:1993 + A 1:1997 zavedena v ČSN CISPR 16-1:1996/A1:1999 (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, nahrazena CISPR 16-1:1999, dosud nezavedenou

POZNÁMKY

1 Doporučení ITU-T jsou dostupná v TESTCOM - Technický a zkušební ústav telekomunikací a pošt Praha, Hvoždanská 3, 148 01 Praha 4.

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

Další informace

Tato evropská norma (Telekomunikační řada) byla vydána technickou komisí „Družicové pozemské stanice a systémy“ (SES) Evropského ústavu pro telekomunikační normy (ETSI) v lednu 2001.

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: TENOR, IČO 64924327, Lucie Krausová

Technická normalizační komise: TNK 96 Telekomunikace

ETSI EN 301 681 **V1.2.1** (2001-01)

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

Družicové pozemské stanice a systémy (SES);
Harmonizovaná EN pro pohyblivé pozemské stanice (MES))
pohyblivých systémů geostacionárních družic, včetně ručních pozemských stanic pro
družicové sítě osobních komunikací (S-PCN) v pásmech 1,5 GHz
a 1,6 GHz v rámci pohyblivé družicové služby (MSS), zahrnující základní požadavky podle
článku 3.2 Směrnice R&TTE

Satellite Earth Stations and Systems (SES);
Harmonized EN for Mobile Earth Stations (MESs) of Geostationary mobile satellite systems,
including handheld earth stations, for Satellite Personal Communications Networks (S-PCN) in
the 1,5/1,6 GHz bands under the Mobile Satellite Service (MSS) covering essential
requirements under Article 3.2 of the R&TTE Directive



Evropský ústav pro telekomunikační normy
European Telecommunications Standards Institute

Reference
DEN/SES-000-00035

Klíčová slova
S-PCN, mobile, satellite, service, MSS, earth station,
MES, multimode, radio

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, uchovávané ve formátu PDF na určeném sířovém disku 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://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 2001.
Všechna práva vyhrazena.

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

.....
..... 14

4 Specifikace technických
 požadavků

..... 15

4.1
 Profil
 prostředí

.....
..... 15

4.1.1	Všeobecně	.....	.....
		.....	15
4.1.2	Teplota	.....	.....
		.....	15
4.1.3	Napětí	.....	.....
		.....	15
4.1.4	Vibrace	.....	.....
		.....	15
4.2	Požadavky na shodu	.....	.....
		.....	16
4.2.1	Nežádoucí emise mimo pásma 1 626,5 MHz až 1 660,5 MHz (se zapnutou nosnou).....		16
4.2.1.1	Odůvodnění	.....	.....
		.....	16
4.2.1.2	Technické požadavky	.....	.....
		.....	16
4.2.1.3	Zkouška shody	.....	.....
		.....	17
4.2.2	Nežádoucí emise v pásmech 1 626,5 MHz až 1 660,5 MHz, 1 624,5 MHz až 1 660,5 MHz až 1 662,5 MHz (se zapnutou nosnou).....		17
4.2.2.1	Odůvodnění	.....	.....
		.....	17

4.2.2.2	Technické požadavky	.....	17
4.2.2.3	Zkouška shody	.....	18
4.2.3	Nežádoucí emise ve stavu s vypnutou nosnou.....		18
4.2.3.1	Odůvodnění	.....	18
4.2.3.2	Technické požadavky	.....	18
4.2.3.3	Zkouška shody	.....	18
4.2.4	Řídící a sledovací funkce (CMF) MES.....		19
4.2.4.1	Funkce vlastního sledování/sledování procesoru.....		19
4.2.4.1.1	Odůvodnění	.....	19
4.2.4.1.2	Technické požadavky	.....	19
4.2.4.1.3	Zkouška shody	.....	19
4.2.4.2	Funkce vlastního sledování/sledování dílčího systému vytváření vysílacího kmitočtu.....		19
4.2.4.2.1			

	Odůvodnění	.....	..... 19
4.2.4.2.2	Technické požadavky	.....	..... 19
4.2.4.2.3	Zkouška shody	.....	..... 19
4.2.4.3	Oprávnění k řízení sítě	.....	..... 19
4.2.4.3.1	Odůvodnění	.....	..... 19
4.2.4.3.2	Technické požadavky	.....	..... 19
4.2.4.3.3	Zkouška shody	.....	..... 20

4.2.4.4	Přijetí povelů řízení sítě	.....	..... 20
4.2.4.4.1	Blokování/aktivace vysílání	.....	.... 20
4.2.4.4.1.1			

Odůvodnění	20
4.2.4.4.1.2 Technické požadavky	20
4.2.4.4.1.3 Zkouška shody	20
4.2.4.4.2 Řízení vysílacího kmitočtu	20
4.2.4.4.2.1 Účel	20
4.2.4.4.2.2 Technické požadavky	20
4.2.4.4.2.3 Zkouška shody	20
4.2.4.5 Spolupracující rádiové stanice v koncovém zařízení s dvojnásobným režimem nebo s více režimy	20
4.2.4.5.1 Odůvodnění	20
4.2.4.5.2 Technické požadavky	20
4.2.4.5.3 Zkouška shody	21
4.2.5 Identita	

	zařízení	.....	21
4.2.5.1	Odůvodnění	.....	21
4.2.5.2	Technické požadavky	.....	21
4.2.5.3	Zkouška shody	.....	21
4.2.6	Ochrana provozu radioastronomické služby v pásmu 1 660,0 MHz až 1 660,5 MHz.....		21
4.2.6.1	Účel	.....	21
4.2.6.2	Technické požadavky	.....	21
4.2.6.3	Zkouška shody	.....	21
5	Zkoušení shody s technickými požadavky.....		21
5.1	Podmínky prostředí pro zkoušení	.....	21
5.1.1	Specifikace zkušebních podmínek prostředí.....		21
5.1.2	Zkoušky za mezních napě»ových podmínek.....		22
5.2	Základní sestavy rádiových zkoušek.....		22

5.2.1	Všeobecně	22
5.2.1.1	Popis zařízení	22
5.2.1.2	Zkoušení zařízení připojeného k hostitelskému zařízení a zásuvných modulů.....	23
5.2.1.2.1	Alternativní přístupy	23
5.2.1.2.2	Alternativa A: kombinovaná zařízení	23
5.2.1.2.3	Alternativa B: použití zkušebního upínacího přípravku.....	23
5.2.1.3	CMF/zvláštní zkušební zařízení (STE).....	23
5.2.1.4	Všeobecné zkušební požadavky	23
5.2.1.4.1	Zkušební režimy MES	23
5.2.1.4.2	Zvláštní zkušební zařízení (STE)	24
5.2.1.4.2.1	Použití STE pro zkoušky řídicích a sledovacích funkcí.....	24
5.2.1.4.2.2	Zkušební modulační signál	24
5.2.1.4.3	Laboratorní zkušební zařízení (LTE).....	25

5.2.1.4.4	Metody zkoušky pro emise RF MES podle typu zařízení.....	25
5.2.1.4.5	Postupy měření vyzařovaných emisí.....	25
5.2.1.4.5.1	Všeobecně	25

5.2.1.4.5.2	Zkušební stanoviště	25
5.2.1.4.5.3	Zkušební uspořádání pro vyzařované emise z MES.....	26
5.2.1.4.5.4	Referenční poloha MES	26
5.2.1.4.5.5	Postup měření vyzařovaných emisí (vrcholové hodnoty).....	26
5.2.1.4.5.5.1	Postup měření vrcholových hodnot vyzařovaných emisí z MES.....	26
5.2.1.4.5.5.2	Postup měření vrcholových hodnot emisí vyzařovaných skříní.....	28
5.2.1.4.5.6	Postup měření vyzařovaných emisí (průměrné hodnoty).....	28
5.2.1.4.5.6.1	Postup měření průměrných hodnot vyzařovaných emisí z MES.....	28
5.2.1.4.5.6.2	Postup měření průměrných hodnot emisí vyzařovaných skříní.....	29
5.2.1.4.6	Postupy měření emisí šířených vedením.....	29

5.2.1.4.6.1	Všeobecně	.....	..... 29
5.2.1.4.6.2	Zkušební stanoviště	.....	..... 30
5.2.1.4.6.3	Zkušební sestava	.....	..... 30
5.2.1.4.6.4	Postup měření emisí šířených vedením (vrcholové hodnoty).....		30
5.2.1.4.6.5	Postup měření emisí šířených vedením (průměrné hodnoty).....		30
5.2.1.4.7	Vyhodnocení výsledků měření	.....	31
5.2.1.4.8	Zkušební zpráva	.....	..... 31
5.2.2	Nežádoucí emise mimo pásmo 1 626,5 MHz až 1 660,5 MHz (stav se zapnutou nosnou).....		31
5.2.2.1	Metoda zkoušky	.....	..... 31
5.2.2.2	Měření vrcholových hodnot	.....	.... 31
5.2.2.3	Měření průměrných hodnot	.....	... 32
5.2.2.4	Zkušební požadavky	.....	..... 32

5.2.3	Nežádoucí emise v pásmu 1 626,5 MHz až 1 660,5 MHz a v pásmu 1 624,5 MHz až 1 626,5 MHz a 1 660,5 MHz až 1 662,5 MHz (stav se zapnutou nosnou).....	32
5.2.3.1	Metoda zkoušky	32
5.2.3.2	Měřicí metoda	33
5.2.3.3	Zkušební požadavky	33
5.2.4	Nežádoucí emise ve stavu s vypnutou nosnou.....	33
5.2.4.1	Metoda zkoušky	33
5.2.4.2	Metoda měření	34
5.2.4.3	Zkušební požadavky	34
5.2.5	Řídicí a sledovací funkce (CMF) MES.....	34
5.2.5.1	Funkce vlastního sledování/sledování procesoru.....	34
5.2.5.2	Funkce vlastního sledování/sledování dílčího systému vytváření vysílacího kmitočtu.....	34
5.2.5.3	Oprávnění k řízení sítě	34
5.2.5.3.1	Metoda	

zkoušky	.....
.....	34
5.2.5.3.2 Zkušební postup	.....
.....	34
5.2.6.3.3 Zkušební požadavek	.....
.....	35
5.2.5.4 Příjem povelů řízení sítě	.....
.....	35
5.2.5.4.1 Blokování/aktivace vysílání	.....
....	35
5.2.5.4.1.1 Metoda zkoušky	.....
.....	35
5.2.5.4.1.2 Zkušební postup	.....
.....	35
5.2.5.4.1.3 Zkušební požadavek	.....
.....	35

5.2.5.4.2 Řízení vysílacího kmitočtu	.....
.....	36
5.2.5.4.2.1 Metoda	

zkoušky	.....	.....
	.....	36
5.2.5.4.2.2	Zkušební postup	.....
	.....	36
5.2.5.4.2.3	Zkušební požadavek	.....
	.....	36
5.2.5.5	Spolupracující rádiové stanice v koncovém zařízení s dvojitým režimem nebo s více režimy.....	36
5.2.5.5.1	Metoda zkoušky	.....
	.....	36
5.2.5.5.2	Zkušební postup	.....
	.....	36
5.2.5.5.3	Zkušební požadavky	.....
	.....	36
5.2.6	Identita zařízení	.....
	.....	37
5.2.6.1	Metoda zkoušky	.....
	.....	37
5.2.6.2	Zkušební postup	.....
	.....	37
5.2.6.3	Zkušební požadavky	.....
	.....	37

(EN-RT)..... 38

Příloha B (informativní) Vysvětlení stanovené šířky pásma..... 40

B.1	Úvod 40
B.2	Výklad parametrů [B_n , f_c , a , b] 40
B.3	Výběr stanovené šířky pásma 40
B.4	Maximální hodnota stanovené šířky pásma..... 42

Bibliografie
.....
..... 44

Přehled dokumentů
.....
..... 45

Národní příloha NA (informativní) Seznam anglických termínů a jejich českých ekvivalentů použitých v této normě
.....
..... 46

Strana 9

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://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 ETSI SR 000 314 (nebo v aktualizacích na síťovém serveru ETSI), která 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 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 (včetně změn) stanovující postup pro poskytování informací v oblasti technických norem a předpisů.

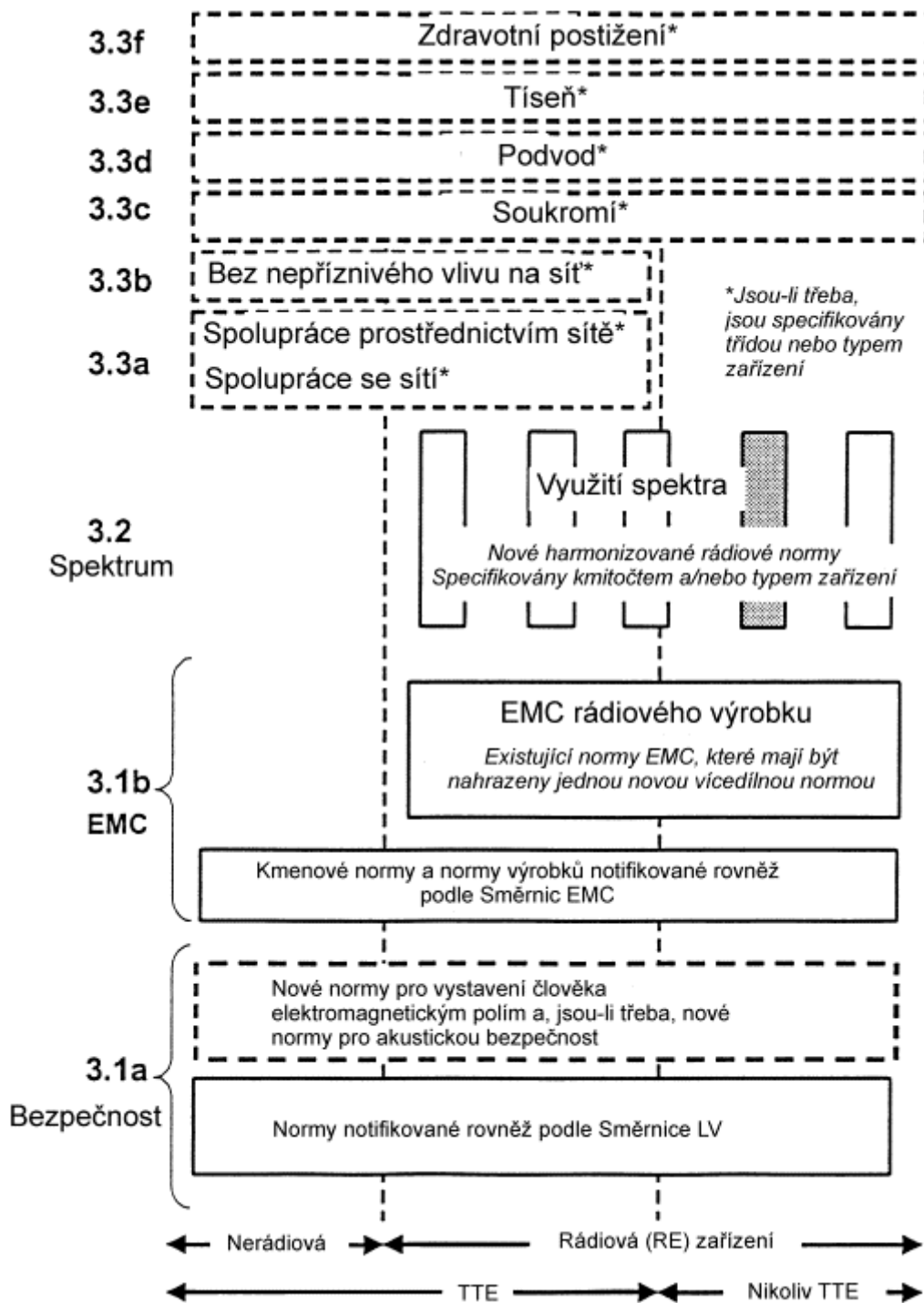
Tato norma je určena k tomu, aby se stala harmonizovanou normou, na niž bude publikován odkaz v Úředním věstníku Evropských společenství, odkazující na Směrnici 1999/5/EC [1] Evropského parlamentu a Rady z 9. března 1999 o rádiových a telekomunikačních koncových zařízeních a vzájemném uznávání jejich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

Technické specifikace týkající se Směrnice 1999/5/EC [1] jsou uvedeny v příloze A.

Data zavádění na národní úrovni	
Datum převzetí této EN:	15. prosinec 2000
Nejzazší datum pro oznámení existence této EN (doa):	31. březen 2001
Nejzazší datum vydání nové národní normy nebo oznámení o schválení k přímému používání této EN (dop/e):	30. září 2001
Datum zrušení všech národních norem, které jsou v rozporu (dow):	30. září 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

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. Rozsahy platnosti těchto norem jsou specifikovány buď kmitočtem (obvykle v případě, kdy jsou harmonizována kmitočtová pásma) nebo typem rádiového zařízení.

Pro článek 3.1b uvádí obrázek jednu novou vícedílnou normu pro EMC rádiových výrobků a existující souhrn kmenových a výrobových norem v současné době používaných podle Směrnice EMC [2]. Části této nové normy budou dostupné v druhé polovině roku 2000 a do doby její dostupnosti se budou používat existující samostatné normy EMC na výrobky.

Pro článek 3.1a uvádí obrázek existující normy bezpečnosti v současné době používané podle Směrnice LV [3] 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; protože 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 dohodnou 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.

Technické požadavky v této normě jsou použity podle článku 3.2 Směrnice R&TTE, týkajícího se efektivního využívání spektra přiděleného zemským/kosmickým radiokomunikacím a technickým prostředkům umístěným na oběžné dráze, aby se zabránilo škodlivé interferenci. Tyto požadavky jsou ve dvou hlavních kategoriích:

meze emisí (*emissions limits*): pro ochranu jiných rádiových služeb před škodlivou interferencí vytvářenou MES při normálním používání;

řídící a sledovací funkce (CMF) MES (*MES Control and Monitoring Functions (CMF)*): pro ochranu jiných rádiových služeb před nežádoucími vysíláními z MES. CMF v každé MES jsou schopny odpovídat na povely z prostředků řízení sítě (NCF) určených pro jejich S-PCN.

POZNÁMKA Požadavky na prostředky řízení sítě (NCF) pro S-PCN jsou obsaženy v EN 301 682 (viz bibliografie).

Stanovení parametrů uživatelských pozemských stanic, používajících danou družici pro ochranu spektra přiděleného uvedené družici se považuje za povinnost provozovatele družice nebo provozovatelů družicové sítě.

Strana 12

1 Rozsah platnosti

Tato norma platí pro MES S-PCN pohyblivých systémů geostacionárních družic s EIRP nižším nebo rovným 15 dBW.

Tato norma stanovuje minimální funkční požadavky a technické vlastnosti pohyblivých pozemských stanic (MES), schopných vysílat i přijímat, určených pro provoz v družicové síti osobních komunikací (S-PCN) v jednom nebo více kmitočtových pásmech pohyblivé družicové služby (MSS), uvedených v tabulce 1.

Tabulka 1 - Kmitočtová pásma pohyblivé družicové služby (MSS)

Přenosová cesta	Kmitočtová pásma MSS
Vysílací MES	1 626,5 MHz až 1 660,5 MHz
Přijímací MES	1 525,0 MHz až 1 559,0 MHz

MES pracující v S-PCN může být zařízení ruční, přenosné, namontované na vozidle, připojené k hostitelskému zařízení, částečně pevné nebo pevné, nebo může být prvkem koncového zařízení s více režimy. Může se skládat z řady modulů se společným propojovacím a uživatelským rozhraním, nebo může být samostatnou jedinou jednotkou.

Pokud je MES prvkem koncového zařízení s více režimy, platí požadavky této normy pouze pro prvek koncového zařízení MES S-PCN, pracující v jednom nebo více kmitočtových pásmech MSS uvedených v tabulce 1, nestanoví-li tato norma jinak.

Tato norma je určena ke splnění 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 souvislosti se základními požadavky podle jiných částí článku 3 Směrnice R&TTE [1].

POZNÁMKA 1 Seznam těchto EN je obsažen na internetové adrese <http://www.newapproach.org/>.

POZNÁMKA 2 Tyto MES jsou řízeny a sledovány prostředky řízení sítě (NCF). NCF jsou mimo rozsah platnosti této normy.

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.

[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 terminal equipment and the mutual recognition of their conformity)

[2] Směrnice Rady 89/336/EEC z 3. května 1989 o sblížení právních předpisů členských států týkajících se elektromagnetické kompatibility

(Council Directive 89/336/EEC of 3 May 1989 on the approximation of the laws of the Member States relating to electromagnetic compatibility)

Strana 13

[3] Směrnice Rady 73/23/EEC z 19. února 1973 o harmonizaci právních předpisů členských států týkajících se elektrických zařízení navržených pro používání v určitých napěťových mezích

(Council Directive 73/23/EEC of 19 February 1973 on the harmonization of the laws of Member States relating to electrical equipment designed for use within certain voltage limits)

[4] Doporučení ITU-T O.153:1988 Charakteristiky zkreslení a měřicí přístroje chybovosti pro přenos dat

(Characteristics of distortion and error-rate measuring apparatus for data transmission)

[5] CISPR 16-1:1993 a Změna 1:1997 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))

-- Vynechaný text --