

**2018**

Družicové pozemské stanice a systémy (SES) – Harmonizovaná norma pro pevně instalované pozemské stanice a za pohybu provozované pozemské stanice komunikující s negeostacionárními družicovými systémy (NEST) v kmitočtových pásmech 11 GHz až 14 GHz, pokrývající základní požadavky článku 3.2 Směrnice 2014/53/EU

ČSN  
ETSI EN 303 980  
V1.1.1

87 6057

Satellite Earth Stations and Systems (SES) – Harmonised Standard for fixed and in-motion Earth Stations communicating with non-geostationary satellite systems (NEST) in the 11 GHz to 14 GHz frequency bands covering essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy ETSI EN 303 980 V1.1.1:2017. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard ETSI EN 303 980 V1.1.1:2017. It has the same status as the official version.

#### Anotace obsahu

Tento dokument stanovuje technické vlastnosti a metody měření pro pevně instalované a nebo za pohybu provozované pozemské stanice komunikující s negeostacionárními družicovými systémy (NEST) v kmitočtových pásmech FSS 11 GHz až 14 GHz, které mají dále uvedené vlastnosti:

- NEST je navržena pro mobilní i stacionární provoz; v mobilním provozu může komunikovat na tzv. různých pohyblivých platformách, jako jsou vlaky, námořní plavidla, letadla a jiné dopravní prostředky.
- NEST je provozována jako součást družicového systému využívaného pro zajišťování širokopásmových komunikací (broadband); je tvořena všemi zařízeními elektrickými a mechanickými, počínaje anténou samotnou až po rozhraní s komunikačním zařízením na pohyblivé platformě, a skládá se z jednoho nebo více vysílačů.
- Vysílací a přijímací kmitočty jsou uvedeny v tabulce 1; NEST vysílá při elevačních úhlech 50° nebo větších vzhledem k horizontální rovině v kmitočtovém rozsahu od 14,0 GHz až 14,50 GHz a přijímá v rozsahu od 10,70 GHz až 12,75 GHz.
- NEST používá lineární nebo kruhovou polarizaci.
- NEST komunikuje s negeostacionárními družicemi, je navržena pro bezobslužný provoz a je řízena a sledována prostředky řízení sítě (NCF).

Tento dokument platí pro NEST s jejími přidruženými zařízeními a různými telekomunikačními vstupy/výstupy, pokud je provozována v mezních hodnotách provozního profilu prostředí stanoveného žadatelem a pokud je instalována v souladu s požadavky v prohlášení žadatele nebo v uživatelské

dokumentaci.

Tento dokument pokrývá základní požadavky článku 3.2 Směrnice 2014/53/EU za podmínek určených v příloze A.

## Národní předmluva

Termín „harmonizovaná norma“ uvedený v názvu ČSN je českým překladem termínu uvedeného v názvu evropské normy. V České republice se stává 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 pozdějších změn, přejímá-li plně požadavky harmonizované evropské normy. 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, a s odkazem na odpovídající harmonizovanou evropskou normu uveřejněnou v Úředním věstníku Evropské unie.

## Informace o citovaných dokumentech

CISPR 16-1-1 ed. 4.0:2015 dosud nezavedena

CISPR 16-1-4 ed. 3.0:2010 zavedena v ČSN EN 55016-1-4 ed. 3:2010 (33 4210) Specifikace přístrojů a metod pro měření vysokofrekvenčního rušení a odolnosti - Část 1-4: Přístroje pro měření vysokofrekvenčního rušení a odolnosti - Antény a zkušební stanoviště pro měření rušení šířeného zářením

ETSI EG 201 399 nezaveden

ETSI TS 103 052 nezavedena

Radiokomunikační řád ITU:2016 Radiokomunikační řád je nedílnou částí Ústavy a Úmluvy ITU, Ženeva 1992, ve smyslu pozdějších předpisů, a je závazný pro členské státy ITU, jejímž členem je Česká republika od r. 1993

ETSI EN 303 979 V2.1.2 zavedena v ČSN EN 303 979 V2.1.2 (87 6054) Družicové pozemské stanice a systémy (SES) - Harmonizovaná norma pokrývající základní požadavky článku 3.2 Směrnice 2014/53/EU na pozemské stanice na pohyblivých platformách (ESOMP), vysílající ve směru k družicím na negeostacionární oběžné dráze provozované v kmitočtových pásmech 27,5 GHz až 29,1 GHz a 29,5 GHz až 30,0 GHz

Doporučení ITU-R S.1503-2, oddíl 3.1 nezavedeno

ETSI TR 100 028 V1.4.1:2001 (soubor) nezaveden

## POZNÁMKY

1 Pokud jsou v originálu normy citovány nezaváděné dokumenty ETR, TBR, ES, EG, TS, TR a GSM, jsou dostupné v zákaznickém centru ČAS.

2 Doporučení ITU-R jsou dostupná v Českém metrologickém institutu, Hvoždanská 3, 148 01 Praha 4.

Souvisící ČSN

ČSN EN 60529:1993 (33 0330) Stupně ochrany krytem (krytí - IP kód)

ČSN EN 60068-2-6 ed. 2:2008 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí - Část 2-6: Zkoušky - Zkouška Fc: Vibrace (sinusové)

ČSN EN 60068-2-27 ed. 2:2010 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí - Část 2-27: Zkoušky - Zkouška Ea a návod: Rázy

#### Citované předpisy

Prováděcí rozhodnutí Komise C(2015) 5376 v konečném znění ze dne 4. srpna 2015 o normalizačním mandátu pro Evropský výbor pro normalizaci v elektrotechnice a pro Evropský ústav pro telekomunikační normy v oblasti rádiových zařízení při podpoře směrnice 2014/53/EU Evropského parlamentu a Rady.

Směrnice 2014/53/EU (2014/53/EU) Evropského parlamentu a Rady ze dne 16. dubna 2014 o harmonizaci právních předpisů členských států týkajících se dodávání rádiových zařízení na trh a zrušení směrnice 1999/5/ES (1999/5/EC).

#### Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v článku „Informace o citovaných dokumentech“ nejnovějšími vydáními, platnými v době schválení této normy. Při používání této normy je třeba vždy použít taková vydání ČSN, která přejímají nejnovější vydání nedatovaných evropských/mezinárodních norem (včetně všech změn).

#### Upozornění na národní přílohu

Do této normy byla doplněna národní příloha NA, která obsahuje překlad kapitoly 3 této evropské normy.

Upozornění na používání této normy

V této normě se používají zavedená označení logaritmických jednotek dBW, dBpW, dBm, dBmV. Označení těchto jednotek podle ČSN IEC 60027-3:2004 má být dB (1 W), dB (1 pW), dB (1 mW), dB (1 mV) v uvedeném pořadí.

Vypracování normy

Zpracovatel: MAREŠKA Praha, IČO 86983555, Ing. Antonín Mareška

Technická normalizační komise: TNK 96 Telekomunikace

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Jan Křivka

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

**Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN v anglickém jazyce.**