

2021

Meteorologické radary – Harmonizovaná norma pro přístup  
k rádiovému spektru –

Část 1: Meteorologický radarový senzor provozovaný v kmitočtovém  
pásmu 2 700 MHz  
až 2 900 MHz (pásmo S)

ČSN

ETSI EN 303 347-1

V2.1.1

87 5187

Meteorological Radars – Harmonised Standard for access to radio spectrum –  
Part 1: Meteorological Radar Sensor operating in the frequency band 2 700 MHz to 2 900 MHz  
(S band)

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy ETSI EN 303 347-1 V2.1.1:2021. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard ETSI EN 303 347-1 V2.1.1:2021. It has the same status as the official version.

Anotace obsahu

Tento dokument stanovuje technické vlastnosti a metody měření pro meteorologické radarové systémy provozované v pásmu S určené pro dohled a klasifikaci hydrometeorů s těmito vlastnostmi:

- provoz v kmitočtovém rozsahu 2 700 MHz až 2 900 MHz;
- využívání nemedulovaných pulzů nebo fázově/kmitočtově modulovaných pulzů rovněž známé jako pulzní komprese;
- maximální výstupní výkon (PEP) nepřekračuje 1 MW (tj. 90 dBm);
- připojení antény sestavy vysílač/přijímač a její napájecí RF vedení používá dutý kovový pravoúhlý vlnovod;
- anténa je otočná a její elevace se může měnit;
- použitý vlnovod je typu WR284/WG10 podle IEC 60153-2 [i.2] s minimální délkou mezi výstupem vysílače a vstupem antény 2 886 mm (20násobek vlnové délky mezního kmitočtu vlnovodu);
- napájení antény je vlnovodové a anténa je pasivní;
- orientace vysílaného pole z antény může být vertikálně nebo horizontálně polarizovaná, nebo může být současně obojí;
- na výstupu sestavy vysílač/přijímač je použit RF cirkulátor.

Vztah mezi tímto dokumentem a základními požadavky článku 3.2 Směrnice 2014/53/EU [i.1] je uveden 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

Doporučení ERC 74-01:2019 nezavedeno

Doporučení ECC (02)05:2012 nezavedeno

Doporučení ITU-R M.1177-4:2011 nezavedeno

IEC 60153-2 ed. 3.0:2016 zavedena v ČSN EN 60153-2:2017 (34 7910) Kovové neizolované vlnovody – Část 2: Specifikace normálních pravoúhlých vlnovodů

Doporučení ITU-R M.1849-1:2015 nezavedeno

Doporučení ITU-R SM.1541-6:2015 nezavedeno

ETSI EG 203 336 V1.2.1:2020 nezaveden

Radiokomunikační řád ITU:2020 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

## POZNÁMKY

- 1 Dokumenty CEPT jsou volně dostupné na internetové adrese Evropského komunikačního úřadu (ECO) <http://www.ero.dk>.
- 2 Doporučení ITU-R jsou dostupná v Českém metrologickém institutu, Hvoždanská 3, 148 01 Praha 4.

## Citované předpisy

Směrnice 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).

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.

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 používá zavedené označení logaritmické jednotky dBm. Označení této jednotky podle ČSN IEC 60027-3:2004 má být dB (1 mW).

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.**