

2023

Norma pro elektromagnetickou kompatibilitu (EMC) rádiových zařízení a služeb – Část 54: Specifické podmínky pro pevné letecké a meteorologické radary umístěné na zemském povrchu – Harmonizovaná norma pro elektromagnetickou kompatibilitu	ČSN ETSI EN 301 489-54 V1.1.1 87 5101
---	--

ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services –  
Part 54: Specific conditions for fixed ground based aeronautical and meteorological radars –  
Harmonised Standard  
for electromagnetic compatibility

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy ETSI EN 301 489-54 V1.1.1:2022. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard ETSI EN 301 489-54 V1.1.1:2022. It has the same status as the official version.

#### Anotace obsahu

Tento dokument stanovuje technické vlastnosti a metody měření s ohledem na elektromagnetickou kompatibilitu (EMC) pro dále uvedené radarové systémy:

- pevný a na zemském povrchu umístěný monostatický letecký primární dohledový radar (PSR) a radar pro řízení pohybů na pohybové ploše (SMR);
- pevný a na zemském povrchu umístěný monostatický meteorologický radarový systém, například povětrnostní radarové systémy nebo profilovače větru

s těmito vlastnostmi:

- provoz v nejméně jednom z kmitočtových rozsahů uvedených v tabulce 1;
- provoz pouze s AC napájením.

Rádiová zařízení uvedená výše jsou určena k použití v pevném místě (trvale nebo dočasně) a jsou vybavena otočnými pasivními anténami. Radarový systém zahrnuje jeden nebo více krytů, které obsahují alespoň tyto radarové funkčnosti: vysílač, přijímač, zpracování signálu. Ostatní části, které nejsou součástí radarové funkčnosti, například místní UPS, klimatizační zařízení, odvlhčovací zařízení, zařízení komunikační sítě atd., nejsou v rozsahu platnosti tohoto dokumentu, pokud nejsou implementovány uvnitř krytu (krytů) radarového systému.

Technické specifikace vztahující se na anténní vstup/výstup rádiových zařízení nejsou v tomto dokumentu zahrnuty. Tyto technické specifikace lze nalézt v příslušných normách výrobků podle

článku 3.2 Směrnice 2014/53/EU [i.1].

Požadavky na emise v tomto dokumentu jsou stanoveny pro kmitočty nad 9 kHz.

Environmentální klasifikace a požadavky na emise a odolnost použité v tomto dokumentu jsou stanoveny v ETSI EN 301 489-1 [1] s výjimkou jakýchkoli zvláštních podmínek obsažených v tomto dokumentu.

Vztah mezi tímto dokumentem a základními požadavky článku 3.1(b) 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

ETSI EN 301 489-1 V2.2.3:2019 zavedena v ČSN ETSI EN 301 489-1 V2.2.3:2020 (87 5101) Norma pro elektromagnetickou kompatibilitu (EMC) rádiových zařízení a služeb - Část 1: Společné technické požadavky - Harmonizovaná norma pro elektromagnetickou kompatibilitu

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

EN 55032:2015 zavedena v ČSN EN 55032 ed. 2:2017 (33 4232) Elektromagnetická kompatibilita multimediálních zařízení - Požadavky na emisi

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

POZNÁMKA 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.

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.**