

2018

Určení vystavení zaměstnanců elektromagnetickým polím a hodnocení rizika na vysílacím stanovišti

ČSN
EN 50496
ed. 2
36 7919

Determination of workers, exposure to electromagnetic fields and assessment of risk at a broadcast site

Détermination de l'exposition des travailleurs aux champs électromagnétiques et évaluation des risques sur un site de radiodiffusion

Ermittlung der Exposition von Arbeitnehmern gegenüber elektromagnetischen Feldern und Bewertung des Risikos am Standort eines Rundfunksenders

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 50496:2018. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 50496:2018. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2020-12-25 se nahrazuje ČSN EN 50496 (36 7919) ze září 2009, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato evropská norma uvádí metody pro posouzení shody s požadavky směrnice 2013/35/EU na stanovišti, kde je v provozu jeden nebo více vysílačů.

Tato norma pokrývá kmitočtový rozsah do 40 GHz.

Doporučuje se, aby uživatelé této normy vzali v úvahu národní právní předpisy z důvodu, aby byly identifikovány národní předpisy a požadavky. Tyto národní předpisy a požadavky mohou obsahovat přídatné požadavky, které nejsou pokryty touto normou.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN 50496:2018 dovoleno do 2020-12-25 používat dosud platnou ČSN EN 50496 (36 7919) ze září 2009.

Změny proti předchozí normě

Text normy byl aktualizován podle požadavků směrnice 2013/35/EU.

Informace o citovaných dokumentech

EN 50413 zavedena v ČSN EN 50413 (36 7917) Základní norma o postupech měření a výpočtu pro vystavení člověka elektrickým, magnetickým a elektromagnetickým polím (0 Hz - 300 GHz)

EN 50420 zavedena v ČSN EN 50420 (36 7913) Základní norma pro výpočet a měření vystavení člověka elektromagnetickým polím od osamocených rozhlasových vysílačů (30 MHz až 40 GHz)

EN 50475 zavedena v ČSN EN 50475 (36 7915) Základní norma pro výpočet a měření vystavení člověka elektromagnetickým polím při provozu rádiových vysílačů v pásmech středních a krátkých vln (3 MHz až 30 MHz)

EN 62226-2-1 zavedena v ČSN EN 62226-2-1 (36 7910) Vystavení elektrickým nebo magnetickým polím na nízkých a středních kmitočtech - Metody pro výpočet hustoty proudu a vnitřního elektrického pole indukovaných v lidském těle - Část 2-1: Vystavení magnetickým polím - 2D modely (idt IEC 62226-2-1)

EN 50527-1 zavedena v ČSN EN 50527-1 ed. 2 (36 7922) Postup pro hodnocení vystavení zaměstnanců s aktivními implantabilními zdravotnickými prostředky elektromagnetickým polím - Část 1: Obecně

EN 50527-2-1 zavedena v ČSN EN 50527-2-1 ed. 2 (36 7922) Postup pro hodnocení vystavení zaměstnanců s aktivními implantabilními zdravotnickými prostředky elektromagnetickým polím - Část 2-1: Specifické hodnocení zaměstnanců s kardiostimulátory

EN 50647 zavedena v ČSN EN 50647 (36 7927) Základní norma pro hodnocení vystavení zaměstnanců elektrickým a magnetickým polím ze zařízení a instalací pro výrobu, přenos a distribuci elektrické energie

Související normy

ČSN EN 60417 (01 3760) Grafické značky pro použití na předmětech

ČSN EN 61786-1 (36 7926) Měření stejnosměrných magnetických polí a střídavých magnetických a elektrických polí od 1 Hz do 100 kHz s ohledem na vystavení osob - Část 1: Požadavky na měřicí přístroje

ČSN EN 62226-1 (36 7910) Vystavení elektrickým nebo magnetickým polím na nízkých a středních kmitočtech - Metody pro výpočet hustoty proudu a vnitřního elektrického pole indukovaných v lidském těle - Část 1: Všeobecná ustanovení

ČSN EN 50499 (36 7920) Postup při hodnocení vystavení zaměstnanců elektromagnetickým polím

ČSN EN 50554 (36 7924) Základní norma pro posouzení vysílacího stanoviště v místě instalace ve

vztahu

k vystavení obyvatelstva vysokofrekvenčním elektromagnetickým polím

Citované předpisy

Doporučení Rady 1999/519/ES (1999/519/EC) ze dne 12. července 1999, o omezení vystavení obyvatelstva elektromagnetickým polím (0 Hz až 300 GHz). V České republice bylo toto doporučení zavedeno nařízením vlády č. 480/2000 Sb. o ochraně zdraví před neionizujícím zářením, které bylo 30. dubna 2008 zrušeno a nahrazeno nařízením vlády č. 1/2008 Sb. Nařízením vlády č. 1/2008 Sb. změněné nařízením vlády č. 106/2010 Sb. bylo dne 3. listopadu 2015 zrušeno a nahrazeno nařízením vlády č. 291/2015 Sb.

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2013/35/EU (2013/35/EU) ze dne 26. června 2013, o minimálních

požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví před expozicí zaměstnanců rizikům spojeným s fyzikálními činiteli (elektromagnetická pole). V České republice je tato směrnice zavedena nařízením vlády č. 291/2015 Sb. o ochraně zdraví před neionizujícím zářením, v platném znění.

Směrnice Rady 89/391/EHS ze dne 12. června 1989 o zavádění opatření pro zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví zaměstnanců při práci. V České republice je tato směrnice zavedena nařízením vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění.

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 je doplněna informativní národní příloha NA, která obsahuje překlad kapitoly 3 Termíny a definice.

Vypracování normy

Zpracovatel: JANDÁK Praha, IČO 12494372, Ing. Vojtěch Jandák, Ph.D.

Technická normalizační komise: TNK 47 Elektromagnetická kompatibilita

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Petr Kubeš

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.