

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 17.240 **Září 2009**

Určení vystavení zaměstnanců elektromagnetickým polím a hodnocení rizika na vysílacím stanovišti

ČSN
EN 50496
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 je českou verzí evropské normy EN 50496:2008. Překlad byl zajištěn Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 50496:2008. It was translated by Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Národní předmluva

Informace o citovaných normativních 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 elektro-
magnetickým polím při provozu rádiových vysílačů v pásmech středních a krátkých vln (3 MHz až 30 MHz)

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

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

IEEE C95.3 nezavedena

Souvisící ČSN

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 (idt IEC 62226-1:2004, idt EN 62226-1:2005)

Citované předpisy

Doporučení Rady 1999/519/EC z 12. července 1999 o omezení vystavení obyvatelstva elektromagnetickým polím (0 Hz až 300 GHz), Official Journal, L 199 z 30. července 1999. 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.

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2004/40/ES ze dne 29. dubna 2004 o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví před expozicí zaměstnanců rizikům spojeným s fyzikálními činiteli (elektromagnetickými poli) (osmnáctá samostatná směrnice ve smyslu čl. 16 odst. 1 směrnice 89/391/EHS)

POZNÁMKA Směrnice je dostupná v českém znění na EUR-Lex na adrese http://eur-lex.europa.eu/Result.do?T1=V3&T2=2004&T3=40&RechType=RECH_naturel&Submit=Search.

Tato směrnice je zapracována nařízením vlády č. 1/2008 Sb. (nahrazuje nařízení vlády č. 480/2000 Sb.) Nařízením vlády ze dne 12. prosince 2007 o ochraně zdraví před neionizujícím zářením.

Vypracování normy

Zpracovatel: J.E.S., IČ 12494372, Ing. Zdeněk Jandák

Technická normalizační komise: TNK 47 Elektromagnetická kompatibilita

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Tomáš Pech

EVROPSKÁ NORMA EN 50496
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Listopad 2008

ICS 17.240

Určení vystavení zaměstnanců elektromagnetickým polím a hodnocení rizika na vysílacím stanovišti

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 evropská norma byla schválena CENELEC 2008-09-01. Členové CENELEC jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se musí této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací dát status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Ústředním sekretariátu nebo u kteréhokoliv člena CENELEC.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v každém jiném jazyce přeložená členem CENELEC do jeho vlastního jazyka, za kterou zodpovídá a kterou notifikuje Ústřednímu sekretariátu, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CENELEC jsou národní elektrotechnické komitety Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

CENELEC

Evropský výbor pro normalizaci v elektrotechnice
European Committee for Electrotechnical Standardization
Comité Européen de Normalisation Electrotechnique
Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung
Ústřední sekretariát: rue de Stassart 35, B-1050 Brusel

© 2008 CENELEC Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky jsou celosvětově vyhrazena členům CENELEC.
Ref. č. EN 50496:2008 E

Předmluva

Tato evropská norma byla vypracována technickou komisí CENELEC TC 106X, Elektromagnetická pole v životním prostředí člověka.

Text návrhu byl předložen k formálnímu hlasování a byl schválen CENELEC jako EN 50496 dne 2008-09-01.

Byla stanovena tato data:

• nejzazší datum zavedení EN na národní úrovni vydáním identické národní normy nebo vydáním oznámení o schválení EN k přímému používání jako normy národní

(dop) 2009-09-01

nejzazší datum zrušení národních norem, které jsou s EN v rozporu

(dow) 2011-09-01

Obsah

Strana

- 1** Rozsah platnosti 6
- 2** Citované normativní dokumenty 6
- 3** Termíny a definice 7
- 4** Metody hodnocení 8
- 4.1** Hodnocení vystavení zaměstnanců 8

4.2	Použití hodnocení při vystavení veřejnosti	8
4.3	Hodnocení po technických úpravách	8
5	Sběr technických údajů	8
6	Určení úrovně vystavení výpočtem nebo měřením	9
6.1	Metodiky	9
6.2	Přídavná uvážení	10
6.3	Postup určení	11
7	Rozdělení pracoviště do zón podle vystavení	13
8	Kontrolování pracovních postupů na pracovištích s různým vystavením	13
8.1	Podmínky přístupu na pracoviště	13
8.2	Značky a vymezení hranice	13
8.3	Zvláštní dokumentace	14
8.4	Osobní ochranné prostředky	14
8.5	Bezpečnostní pokyny	14
8.6	Údržba	14
8.7	Kontrolní činnosti	15
8.8	Aktivní implantabilní zdravotnické prostředky	15
9	Informace a školení	15
9.1	Informace pro zaměstnance	15
9.2	Školení zaměstnanců	15
10	Zpráva o hodnocení	15
Příloha A	(normativní) Sumační rovnice	17
Příloha B	(informativní) Značení	20
	Bibliografie	21
	Obrázky	
	Obrázek 1 - Postup při hodnocení pracoviště	12
	Obrázek B.1 - Přítomnost zdrojů elektromagnetického pole	20
	1 Rozsah platnosti	

Cílem této normy je poskytnout metody pro hodnocení dodržení požadavků Směrnice 2004/40/EC [8] na stanovišti, kde je v provozu jeden nebo více vysílačů.

Tato norma pokrývá kmitočtový rozsah do 40 GHz.

POZNÁMKA Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2004/40/EC bude provedena do vnitrostátních právních předpisů ve všech členských zemích Evropských společenství. Doporučuje se, aby uživatelé této normy vzali v úvahu vnitrostátní právní předpisy vztahující se k tomuto provedení z důvodu, aby byly identifikovány vnitrostátní předpisy a požadavky. Tyto vnitrostátní předpisy a požadavky mohou obsahovat přídatné požadavky, které nejsou pokryty touto normou.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.