

# ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 91.120.40 **Březen 2009**

**ČSN**  
**EN 50164 -7**  
35 7605

Součásti ochrany před bleskem (LPC) –  
Část 7: Požadavky na směsi zlepšující uzemnění

Lightning Protection Components (LPC) –  
Part 7: Requirements for earthing enhancing compounds

Composants de protection contre la foudre (CPF) –  
Partie 7: Prescriptions pour les enrichisseurs de terre

Blitzschutzbauteile –  
Teil 7: Anforderungen an Mittel zur Verbesserung der Erdung

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 50164 -7:2008. Překlad byl zajištěn Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Má status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 50164 -7:2008. 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

IEC 62305-1 zavedena v ČSN EN 62305-1 (34 1390) Ochrana před bleskem – Část 1: Obecné principy (idt EN 62305-1:2006, idt IEC 62305-1:2006)

IEC 62305-3 zavedena v ČSN EN 62305-3 (34 1390) Ochrana před bleskem – Část 3: Hmotné škody na stavbách a nebezpečí života (idt EN 62305-3:2006, mod IEC 62305-3:2006)

IEC 62305-4 zavedena v ČSN EN 62305-4 (34 1390) Ochrana před bleskem – Část 4: Elektrické a elektronické systémy ve stavbách (idt EN 62305-4:2006, idt IEC 62305-4:2006)

EN 12457-2 zavedena v ČSN EN 12457-2 (83 8005) Charakterizace odpadů – Vyluhování – Ověřovací zkouška vyluhovatelnosti zrnitých odpadů a kalů – Část 2: Jednostupňová vsádková zkouška při poměru kapalné a pevné fáze 10 l/kg pro materiály se zrnitostí menší než 4 mm (bez zmenšení velikosti částic, nebo s ním) (idt EN 12457-2:2002)

EN 12506 zavedena v ČSN EN 12506 (83 8013) Charakterizace odpadů – Analýza výluhů – Stanovení pH, As, Ba, Cd, Cl<sup>-</sup>, Co, Cr, Cr (VI), Cu, Mo, Ni, NO<sub>2</sub><sup>-</sup>, Pb, celkové S, SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>, V a Zn (idt EN 12506:2003)

ISO 4689-3:2004 nezavedena

Vypracování normy

Zpracovatel: Ing. Jiří Kutáč, Ing. Jan Mikeš

Technická normalizační komise: TNK 97 Elektroenergetika

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Jiří Holub

**EVROPSKÁ NORMA EN 50164 -7**  
**EUROPEAN STANDARD**  
**NORME EUROPÉENNE**  
**EUROPÄISCHE NORM** Srpen 2008

ICS 91.120.40

**Součásti ochrany před bleskem (LPC) -**  
**Část 7: Požadavky na směsi zlepšující uzemnění**

Lightning Protection Components (LPC) -  
Part 7: Requirements for earthing enhancing compounds

Composants de protection contre la foudre (CPF) -  
Partie 7: Prescriptions pour les enrichisseurs  
de terre

Blitzschutzbauteile -  
Teil 7: Anforderungen an Mittel zur Verbesserung  
der Erdung

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 2008-04-01. 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.

**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 50164 -7:2008 E

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.

## Předmluva

Tato evropská norma byla vypracována technickou komisí CENELEC TC 81X, Ochrana před bleskem.

Text návrhu byl podroben Jednotnému schvalovacímu postupu a byl schválen CENELEC jako EN 50164 -7 dne 2008-04-01.

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) 2009-04-01

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

(dow) 2011-04-01

EN 50164 je soubor norem a skládá se z následujících částí s obecným názvem „*Součásti ochrany před bleskem (LPC)*“:

Část 1 Požadavky na spojovací součásti

Část 2 Požadavky na vodiče a zemniče

Část 3 Požadavky na oddělovací jiskřiště

Část 4 Požadavky na podpěry vodičů

Část 5 Požadavky na revizní skříně a provedení zemničů

Část 6<sup>1</sup> Požadavky na čítače úderů blesků

Část 7 Požadavky na směsi zlepšující uzemnění

## Obsah

Strana

**1** Rozsah platnosti 6

**2** Citované normativní dokumenty 6

**3** Definice 6

**4** Požadavky 6

**4.1** Dokumentace 6

**4.2** Materiál 7

**4.3** Značení 7

**5** Zkoušky 7

**5.1** Obecně 7

**5.2** Měření hodnoty pH 7

**5.3** Rozpustnost v kyselém prostředí 8

**5.4** Určení síry 9

**5.5** Určení vodivosti 9

**5.6** Stanovení schopnosti zlepšení styčné povrchové plochy elektrody 9

**5.7** Značení a údaje 10

**6** Složení a obsah zkušebního protokolu 10

**6.1** Identifikace protokolu 10

**6.2** Vzor zápisu 10

**6.3** Normy a odkazy 11

**6.4** Zkušební postup 11

**6.5** Popis zkušebního zařízení 11

**6.6** Popis měřicích přístrojů 11

**6.7** Záznam výsledků a parametrů 11

1 Rozsah platnosti

Tato evropská norma specifikuje požadavky a zkoušky pro

- zlepšení zemnicích součástí zvyšující oblast kontaktního povrchu zemnicí elektrody.

**POZNÁMKA** Obnovitelné výrobky nejsou předmětem této evropské normy.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.