



**TRUBKOVÉ SYSTÉMY
PRO ELEKTRICKÉ INSTALACE
Část 2-4: Zvláštní požadavky
na trubkové systémy uložené v zemi**

Květen 1996

**ČSN
EN 50 086-2-4**

37 0000

Conduit systems for electrical installations.

Part 2-4: Particular requirements for conduit systems buried underground

Systèmes de conduits pour installations électriques.

Partie 2-4: Règles particulières pour les systèmes de conduits enterrés dans le sol

Elektroinstallationsrohrsysteme für elektrische Installationen.

Teil 2-4: Besondere Anforderungen für erdverlegte Elektroinstallationsrohrsysteme

Tato norma je identická s EN 50086-2-4:1994.

This standard is identical with EN 50086-2-4:1994.

Národní předmluva

Citované normy

EN 60423 dosud nezavedena*)

IEC 670:1989 dosud nezavedena*)

ISO 161-1:1978 dosud nezavedena*)

Další souvisící normy

ČSN 01 4035 Pancéřový závit

ČSN 02 8302 Kovové hadice. Technické předpisy

ČSN 34 2300 Předpisy pro vnitřní rozvody sdělovacích vedení

ČSN 34 5613 Základní zkoušky bezpečnosti elektrických předmětů. Mechanické zkoušky elektrických předmětů

ČSN 37 0001 Úložný materiál pro vnitřní rozvod. Elektroinstalační lišty a příslušenství

ČSN 37 0100 Elektroinstalační krabice

ČSN 37 5050 Používání elektroinstalačních trubek a lišt

ČSN 64 0090 Plasty. Skladování výrobků z plastů

*) Do zavedení této normy jako ČSN se používá originál, který je uložen v ČSNi Praha, Informační úsek, Biskupský dvůr č. 5.

Ó Český normalizační institut, 1995

19549

Strana 2

Obdobné mezinárodní, regionální a zahraniční normy

DIN EN 50086-2-4*VDE 0605 Teil 2-4:1994 Elektroinstallationsrohrsysteme für elektrische Installationen; Teil 2-4: Besondere Anforderungen für erdverlegte Elektroinstallationsrohrsysteme (Elektroinstalační trubkové systémy pro elektrické instalace; Část 2-4: Zvláštní požadavky na trubkové systémy uložené v zemi)

NF C68-114, NF EN 50086-2-4:1994 Systèmes de conduits pour installations électriques. Partie 2: Règles particulières pour les systèmes de conduits enterrés dans le sol (Trubkové systémy pro elektrické instalace. Část 2: Zvláštní požadavky na trubkové systémy uložené v zemi)

BS EN 50086-2-4:1994 Specification for conduit systems for electrical installations. Particular requirements. Conduit systems buried underground (Specifikace pro trubkové systémy pro elektrické instalace. Zvláštní požadavky. Trubkové systémy uložené v zemi)

ÖVE EN 50086 Teil 2-4:1994 Elektroinstallationsrohrsysteme für elektrische Installationen; Teil 2-4: Besondere Anforderungen für erdverlegte Elektroinstallations-Rohrsysteme (Elektroinstalační trubkové systémy pro elektrické instalace; Část 2-4: Zvláštní požadavky na trubkové systémy uložené

v zemi)

Nahrazení předchozích norem

Tato norma nahradí od 2001-12-01 spolu s normou ČSN EN 50086-1 a ostatními postupně zaváděnými normami sady ČSN EN 50086-2 ČSN 37 0000 ze srpna 1983.

Změny proti předchozí normě

Norma byla zcela přepracována jak v části technických požadavků, tak i v části zkoušení, vzhledem k zajištění větší bezpečnosti a spolehlivosti elektroinstalačních trubek.

Vypracování normy

Zpracovatel: Jan Horský, Turistická 37, 621 00 Brno, IČO 16316151

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Zuzana Nejezchlebová, CSc.

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPEENNE
EUROPÄISCHE NORM

EN 50086-2-4
Březen 1994

MDT 615.315.2:696.6

Deskriptory: Electric wiring system, conduit buried underground, mechanical characteristics, electrical characteristics, test

Trubkové systémy pro elektrické instalace

Část 2-4: Zvláštní požadavky na trubkové systémy uložené v zemi

Conduit systems for electrical installations

Part 2-4: Particular requirements for conduit systems buried underground

Systèmes de conduits pour installations électriques

Partie 2-4: Règles particulières pour les systèmes de conduits enterrés dans le sol

Elektroinstallationsrohrsysteme für elektrische Installationen.

Teil 2-4: Besondere Anforderungen für erdverlegte Elektroinstallationsrohrsysteme

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 1993-09-22.

Členové CENELEC jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých je třeba této evropské normě bez jakýchkoliv změn dát status národní normy.

Aktualizované seznamy těchto národních norem s jejich bibliografickými odkazy lze obdržet na vyžádání u Ústředního sekretariátu nebo u kteréhokoliv člena CENELEC.

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

Členy CENELEC jsou národní elektrotechnické komitety Belgie, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

CENELEC

Evropská komise 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

Strana 4

Předmluva

Tuto evropskou normu připravil CENELEC, technický komitét TC 113, Systémy vedení kabelů.

Tato Část 2-4 stanoví zvláštní požadavky pro trubkové systémy uložené v zemi.

Trubkový systém, který odpovídá této normě, se považuje za bezpečný pro užívání.

Text této normy byl předložen k formálnímu hlasování a byl schválen CENELEC 1993-09-22 jako EN 50086-2-4.

Byla stanovena následující data:

- nejzazší termín pro vydání identické národní normy (dop) 1994-10-01
- nejzazší termín pro zrušení konfliktních národních norem (dow) 1994-10-01

Pro výrobky, které vyhověly příslušné národní normě před 1994-10-01, pokud to může být výrobcem nebo certifikační institucí prokázáno, může tato předešlá norma dále platit pro výrobu do 1999-10-01.

Tato Část 2-4 doplňuje nebo upravuje příslušné kapitoly EN 50086-1: 1993, Trubkové systémy pro elektrické instalace, Část 1: Všeobecné požadavky.

Jestliže určitá kapitola z Části 1 není uvedena v této Části 2-4, platí tato kapitola, pokud je to přijatelné. Tam, kde tato Část 2-4 uvádí „doplňek“, „změna“ nebo „nahrazuje se“, má být příslušný text Části 1 upraven.

Kapitoly a obrázky, které jsou doplňkem ke kapitolám a obrázkům Části 1, jsou číslovány od 101.

Obsah	strana
1 Předmět normy a rozsah platnosti	5
2 Normativní odkazy	5
3 Definice	5
4 Všeobecné požadavky	5
5 Všeobecné podmínky pro zkoušky	5
6 Třídění	6
7 Značení a dokumentace	6
8 Rozměry	7
9 Konstrukce	7
10 Mechanické vlastnosti	7
11 Elektrické vlastnosti	8
12 Tepelné vlastnosti	8
13 Působení ohně	9
14 Vnější vlivy	9
15 Elektromagnetická kompatibilita	9
Tabulky	
Tabulka 101 Vnější průměry - přednostní hodnoty	9
Tabulka 102 Hodnoty energie při zkoušce rázem	10
Obrázky	
Obrázek 101 Přístroj pro zkoušku rázem	11
Obrázek 102 Přístroj pro zkoušku ohybem	12

1 Předmět normy a rozsah platnosti

Nahrazuje se:

Tato norma stanoví požadavky a zkoušky pro trubkové systémy uložené v zemi, včetně elektroinstalačních trubek a příslušenství elektroinstalačních trubek pro ochranu a vedení izolovaných vodičů a/nebo kabelů v elektrických instalacích nebo v komunikačních systémech. Tato norma platí pro kovové, nekovové a kombinované systémy, včetně závitových a nezávitových vstupů, které ukončují systém.

Trubkové systémy, které se používají jako nedílná část jiného zařízení, musí být rovněž zkoušeny podle příslušné specifikace pro toto zařízení.

-- Vynechaný text --