

2000

	Venkovní vedení - Zkoušení základů podpěrných bodů	ČSN EN 61773 33 3305
---	--	--------------------------------

idt IEC 1773:1996+IEC 1773:1996/Cor.:1997-03

Overhead lines - Testing of foundations for structures

Lignes aériennes - Essais de fondations des supports

Freileitungen - Prüfung von Gründungen für Bauwerke

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 61773:1996. Evropská norma EN 61773:1996 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 61773:1996. The European Standard EN 61773:1996 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut,
2000
Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány
a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

57950

Venkovní elektrická vedení (idt IEC 50(466):1990 (33 0050)

IEC 826:1991 dosud nezavedena

Porovnání s mezinárodní normou

Obsah normy je identický s IEC 1773:1996.

Informativní údaje z IEC 1773:1996

Tato mezinárodní norma byla připravena Technickou komisí IEC 11: Venkovní vedení.

Text této normy vychází z těchto dokumentů:

FDIS	Zpráva o hlasování
11/111/FDIS	11/117/RVD

Úplné informace o hlasování při schvalování této normy je možné nalézt ve zprávě o hlasování uvedené v tabulce.

Přílohy A, B, C, D, E a F jsou pouze informativní.

Souvisící ČSN

ČSN 33 3300 Elektrotechnické předpisy. Stavba venkovních silových vedení

ČSN IEC 50(151) Mezinárodní elektrotechnický slovník. Kapitola 151: Elektrické a magnetické předměty (33 0050)

ČSN 33 3301 Stavba elektrických venkovních vedení s jmenovitým napětím do 52 kV

ČSN 73 0090 Zakládání staveb. Geologický průzkum pro stavební účely

ČSN 73 1001 Základová půda pod plošnými základy

ČSN 73 1002 Pilotové základy

ČSN 73 1010 Názvosloví a značky pro zakládání staveb

Vysvětlivky k textu převzaté normy

Do této normy je zapracována oprava IEC 1773:1996/Cor.:1997-03. Podle rozhodnutí CENELEC D71/090 z března 1992 jsou opravy vydané IEC přejímány do EN/HD automaticky. Pokud je vydána oprava IEC po vydání EN/HD, převezmou tuto opravu národní komitěty přímo.

Upozornění na národní poznámky

Do normy byla v 4.1 doplněna informativní národní poznámka.

Vypracování normy

Zpracovatel: Energonorm Praha - Ing. Jaroslav Bárta, IČO 48066699

Technická normalizační komise: TNK 97 Elektroenergetika

EVROPSKÁ NORMA	EN 61773
EUROPEAN STANDARD	Prosinec 1996
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	

ICS 29.240.20

Deskriptory: overhead lines, foundations for structures, soil investigation, beam, pile

Venkovní vedení - Zkoušení základů podpěrných bodů
(IEC 1773:1996)

Overhead lines - Testing of foundations for structures
(IEC 1773:1996)

Lignes aériennes - Essais de fondations des
supports
(CEI 1773:1996)

Freileitungen - Prüfung von Gründungen für
Bauwerke
(IEC 1773:1996)

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 1996-10-01. Členové CENELEC jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoli modifikací uděluje status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze vyžádat v Ústředním sekretariátu CENELEC 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 CENELEC, 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 Brussels

Předmluva

Text dokumentu 11/111/FDIS budoucího prvního vydání IEC 1773, vypracovaný v technické komisi IEC TC 11 Doporučení pro venkovní vedení byl předložen k paralelnímu hlasování IEC-CENELEC a byl schválen CENELEC jako EN 61773 dne 1996-10-01.

Byla stanovena tato data:

- nejzazší datum zavedení EN na národní úrovni vydáním identické národní normy nebo vydáním oznámení o schválení EN k přímému použití jako národní normy (dop) 1997-08-01
- nejzazší datum zrušení národních norem, které jsou s EN v rozporu (dow) 1997-08-01

Přílohy označené jako „normativní“ jsou součástí této normy.

Přílohy označené jako „informativní“ jsou určeny pouze pro informaci.

V této normě je příloha ZA normativní a přílohy A, B, C, D, E a F jsou informativní.

Přílohu ZA doplnil CENELEC.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy IEC 1773:1996 byl schválen CENELEC jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

Obsah

Strana

1	Předmět normy a rozsah platnosti.....	7
----------	---------------------------------------	---

2	Normativní odkazy	7
----------	-------------------------	---

3	Definice	7
----------	----------------	---

4	Třídy zkoušek	
.....		8
4.1	Typové zkoušky	
.....		8
4.2	Kontrolní zkoušky	
..		9
5	Geotechnické údaje	9
5.1	Všeobecně	
.....		9
5.2	Výsledky průzkumu půdy	9
5.3	Geotechnické konstrukční parametry	10
5.4	Půdní podmínky během stavby základu	10
6	Stavba základů	
....		10
6.1	Všeobecně	
.....		10
6.2	Změny na základech kvůli typovým zkouškám	10
6.3	Technika stavby základů pro konstrukční zkoušení	11
6.4	Záznam o stavbě (stavební deník)	11
6.5	Minimální požadované časové období mezi vybudováním a	

zkoušením.....	11
7 Zkušební zařízení	
.....	12
7.1 Zatěžování	
.....	12
7.2 Uspořádání zkušebního zatížení.....	12
7.3 Vztažný nosník - Typové zkoušky.....	13
7.4 Zařízení pro měření posunu - Typové zkoušky.....	14
7.5 Zařízení pro měření posunu - Kontrolní zkoušky.....	14
7.6 Kalibrace měřicích přístrojů.....	14
8 Postup zkoušky	
.....	21
8.1 Počet zkoušek	
.....	21
8.2 Zkoušení skupinových pilot.....	21
8.3 Postup zatěžování	
.....	21
8.4 Záznam o zkoušce	
.....	22
9 Vyhodnocení zkoušky	
.....	23

9.1

Všeobecně

..... 23

9.2 Typové zkoušky

.... 23

9.3 Kontrolní zkoušky

.....
24

10 Přejímací kritéria

.....
. 24

10.1

Všeobecně

..... 24

10.2 Typové zkoušky

.....
.... 24

10.3 Kontrolní zkoušky

.....
25

11 Zkušební protokol

.....
25

Příloha A (informativní)

Bibliografie.....
26

Příloha B (informativní) Průzkumy

zeminy..... 27

Příloha C (informativní) Komentář k vymezené vodorovné vzdálenosti mezi reagujícími podpěrnými body a zkušebním základem

..... 30

Příloha D (informativní) Formáty záznamů z instalace a zkoušení..... 32

Příloha E (informativní) Vedení poznámek pro grafické určení únosnosti základu při namáhání zdvihem..... 37

Příloha F (informativní) Slovník termínů a vysvětlivek..... 41

Příloha ZA (normativní) Normativní odkazy na mezinárodní publikace s jejich příslušnými evropskými publikacemi...44

Strana 7

1 Předmět normy a rozsah platnosti

Tato mezinárodní norma platí pro zkoušení základů podpěrných bodů venkovních vedení. Tato norma rozlišuje mezi:

- a) základy převážně zatěžovanými axiálními silami buď zdvihem nebo tlakem, působícím ve směru hlavní osy základu. Tato zatížení se aplikují na základy tuhých příhradových stožárů s typickými samostatnými patami, to je na betonové hřibovité základy, ocelové rošty, betonové základové pilíře, piloty a kotevní šrouby zapuštěné v zemi. Kotvy základů jsou uvažovány tehdy, jsou-li zkoušeny v souladu s jejich skutečným sklonem;
- b) základy převážně zatěžovanými bočními silami, klopnými momenty nebo kombinací obou zatížení. Tato zatížení se aplikují na samostatné sloupy s typickými kompaktními základy, např. blokové základy, betonové prefabrikáty, piloty a sloupy přímo vetknuté do země. Může být také aplikováno na základy portálů, pro které převážně zatížení vyvolají boční síly, klopné momenty nebo kombinace obou zatížení;
- c) základy zatěžovanými kombinací sil uvedených pod body a) a b).

Zkoušky v omezeném rozsahu nebo modelů základů nejsou v této normě obsaženy. Nicméně mohou být užitečné pro případy navrhování základů.

Dynamické zkoušky základů nejsou předmětem této normy.

Předmětem této normy je dát k dispozici postupy, které se používají pro zkoumání nosnosti a nebo odezvu zatížení (vychýlení nebo natočení) celkového základu tak jako vzájemné působení mezi základem a okolní zeminou a nebo horninou. Mechanické namáhání konstrukčních složek není předmětem této normy. Nicméně v případě kotev vetknutých do země může převládat poškození konstrukčních složek, např. spojení mezi kotevní tyčí a injektážní maltou (pačokem).

2 Normativní odkazy

Součástí této normy jsou i ustanovení dále uvedených norem, na něž jsou odkazy v textu této mezinárodní normy. V době uveřejnění této mezinárodní normy byla platná uvedená vydání. Všechny normy podléhají revizím a účastníci, kteří uzavírají dohody na podkladě této mezinárodní normy, by měli využít nejnovějšího vydání dále uvedených norem. Členové IEC a ISO udržují seznamy platných mezinárodních norem.

IEC 50(466):1990 Mezinárodní elektrotechnický slovník - Kapitola 466: Venkovní elektrická vedení (International Electrotechnical Vocabulary (IEV) - Chapter 466: Overhead lines)

IEC 826:1991 Zatěžování a pevnost přenosových venkovních elektrických vedení (Loading and strength of overhead transmission lines)

-- Vynechaný text --