

2017

Elektrická venkovní vedení s napětím nad AC 1 kV -
Část 2-19: Národní normativní aspekty (NNA)
pro Českou republiku (založené na EN 50341-1:2012)

ČSN
EN 50341-2-19

33 3300

Overhead electrical lines exceeding AC 1 kV -
Part 2-19: National Normative Aspects (NNA) for the Czech Republic (based on EN 50341-1:2012)

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 50341-2-19:2015. 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 50341-2-19:2015. It was translated by the Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 50341-2-19 (33 3300) z března 2016.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě ČSN EN 50341-2-19 (33 3300) z března 2016 dochází ke změně způsobu převzetí

EN 50341-2-19:2015 do soustavy ČSN. Zatímco ČSN EN 50341-2-19 (33 3300) z března 2016 převzala

EN 50341-2-19:2015 převzetím originálu, tato norma ji přejímá překladem.

Informace o citovaných dokumentech

ČSN EN 1991-1-4:2007 (73 0035) Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-4: Obecná zatížení - Zatížení větrem

ČSN EN 1991-1-4 NA ed. A:2013 (73 0035) National Annex - Eurocode 1: Actions on structures - Part 1-4:

General actions - Wind loads

ČSN EN 61936-1:2011 (33 3201) Elektrické instalace nad AC 1 kV - Část 1: Všeobecná pravidla

ČSN 33 2040:1993 Elektrotechnické předpisy. Ochrana před účinky elektromagnetického pole 50 Hz v pásmu vlivu zařízení elektrizační soustavy

ČSN 33 2160:1993 Elektrotechnické předpisy. Předpisy pro ochranu sdělovacích vedení a zařízení před nebezpečnými vlivy trojfázových vedení vn, vvn a zvn

ČSN 33 2165:2014 Elektrotechnické předpisy - Zásady pro ochranu ocelových izolovaných potrubí uložených v zemi před nebezpečnými vlivy venkovních trojfázových vedení a stanic vvn a zvn

ČSN 34 1530 ed. 2:2010 Drážní zařízení - Elektrická trakční vedení železničních drah celostátních, regionálních a vleček

ČSN 73 0810:2009 Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení

ČSN 73 6133:2010 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací

EN 13501-1:2007+A1:2009 zavedena v ČSN EN 13501-1+A1:2010 (73 0860) Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb - Část 1: Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň

EN 13501-5:2005+A1:2009+AC:2008-09 nezavedena¹⁾

EN 206 zavedena v ČSN EN 206+A1 (73 2403) Beton - Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda

EN 50522 zavedena v ČSN EN 50522 (33 3201) Uzemňování elektrických instalací AC nad 1 kV

EN 62305-3 zavedena ČSN EN 62305-3 ed. 2 (34 1390) Ochrana před bleskem - Část 3: Hmotné škody na stavbách a ohrožení života

EN ISO 14688-1:2002 + A1:2013 zavedena v ČSN EN ISO 14688-1:2003 (72 1003) Geotechnický průzkum a zkoušení - Pojmenování a zařizování zemin - Část 1: Pojmenování a popis

EN ISO 14688-2:2004 + A1:2013 zavedena v ČSN EN ISO 14688-2:2005 (72 1003) Geotechnický průzkum a zkoušení - Pojmenování a zařizování zemin - Část 2: Zásady pro zařizování

EN ISO 14689-1:2003 zavedena v ČSN EN ISO 14689-1:2004 (72 1005) Geotechnický průzkum a zkoušení - Pojmenování a zařizování hornin - Část 1: Pojmenování a popis

CIGRE TB 207:2002 nezavedena

CIGRE TB 273:2005 nezavedena

ČSN 73 1001:1988 Zakládání staveb. Základová půda pod plošnými základy²⁾

ČSN 73 3050:1986 Zemné práce. Všeobecné ustanovenia³⁾

Souvisící ČSN

ČSN EN 1993-1-1:2006 (73 1401) Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby

ČSN EN 1993-1-8:2006 (73 1401) Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí - Část 1-8: Navrhování styčníků

ČSN EN 1993-3-1:2008 (73 1431) Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí – Část 3-1: Stožáry a komíny – Stožáry

ČSN EN 1997-1:2006 (73 1000) Eurokód 7: Navrhování geotechnických konstrukcí – Část 1: Obecná pravidla

ČSN EN 1997-2:2008 (73 1000) Eurokód 7: Navrhování geotechnických konstrukcí – Část 2: Průzkum a zkoušení základové půdy

ČSN EN 13501-5 (73 0860) Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb – Část 5: Klasifikace podle výsledků zkoušek střech vystavených vnějšímu požáru

ČSN EN 50182:2002 (34 7509) Vodiče venkovního elektrického vedení – Lanované vodiče vinuté z koncentrických kruhových drátů

ČSN EN 50189 (34 7508) Pozinkované ocelové dráty pro vodiče venkovních vedení

ČSN EN 50326 (34 7511) Vodiče venkovního elektrického vedení – Charakteristiky maziv

ČSN EN 50341-1 ed. 2:2013 (33 3300) Elektrická venkovní vedení s napětím nad AC 1 kV – Část 1: Všeobecné požadavky – Společné specifikace

ČSN IEC 383-1 (34 8052) Izolátory pro venkovní vedení se jmenovitým napětím nad 1 000 V – Část 1: Keramické nebo skleněné izolátory pro soustavy se střídavým napětím – Definice, zkušební metody a přijímací kritéria

ČSN EN 60383-2 (34 8053) Izolátory pro venkovní vedení se jmenovitým napětím nad 1 000 V. Část 2: Izolátorové řetězce a izolátorové závěsy pro soustavy se střídavým napětím – Definice, zkušební metody a přijímací kritéria

ČSN EN 60437 (34 8030) Zkouška radiového rušení na izolátorech vysokého napětí

ČSN EN 60794-4:2006 (35 9223) Optické kabely – Část 4: Dílčí specifikace – Nadzemní optické kabely podél elektrických silových vedení

ČSN EN 61109 (34 8120) Izolátory pro venkovní vedení – Kompozitní závěsné a kotevní izolátory pro systémy střídavého napětí se jmenovitým napětím vyšším než 1 000 V – Definice, zkušební metody a přijímací kritéria

ČSN EN 61284 (34 8740) Venkovní vedení – Požadavky na armatury a jejich zkoušky

ČSN EN 61467 (34 8124) Izolátory pro venkovní vedení – Izolátorové řetězce a závěsy pro vedení se jmenovitým napětím vyšším než 1 000 V – Zkoušky obloukovým zkratem

ČSN EN 62219 (34 7510) Vodiče venkovního elektrického vedení – Vodiče z tvarovaných drátů s koncentrickými slaněnými vrstvami

Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v člancích „Informace

o citovaných dokumentech“ a „Souvisící ČSN“ 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).

Citované předpisy

Zákon č. 114/1995 Sb. o vnitrozemské plavbě v platném znění

Vyhláška Ministerstva dopravy č. 222/1995 Sb. o vodních cestách, plavebním provozu v přístavech, společné havárii a dopravě nebezpečných věcí v platném znění

Nařízení vlády č. 1/2008 Sb. o ochraně zdraví před neionizujícím zářením⁴⁾

Zákon č. 458/2000 Sb. o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), v platném znění

FMPE 994/11:1981, FMD 621/1981-SM Dohoda o postupu při interferenčním ovlivnění zabezpečovacího zařízení celostátních drah zařízeními elektrizační soustavy

Upozornění na národní poznámky

V Předmluvě, v kapitolách 2, 4, 5 a 9 a k tabulkám 5/CZ.8 a 5/CZ.10 jsou národní poznámky upřesňujícího charakteru.

Vypracování normy

Zpracovatel: EGU-HV Laboratory a.s., IČ 25634330, Ing. Václav Sklenička, CSc.; spolupráce: EGEM s.r.o., IČ 245159968, Ing. Petr Brousil, Ing. Pavel Froněk, Ing. Čeněk Laub; ENERGONORM, IČ 48066699, Ing. Jaroslav Bárta; EGÚ Brno, a.s., IČ 46900896, Ing. Petr Lehký; ELEKTROTRANS a.s., IČ 25655558, Ing. Jan Pavlík; GA Energo technik s.r.o., IČ 49196812, Ing. Josef Perk

Technická normalizační komise: TNK 97 Elektroenergetika

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Pavel Vojík

EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

EN 50341-2-19

Duben 2015

ICS 29.240.20

Elektrická venkovní vedení s napětím nad AC 1 kV -
Část 2-19: Národní normativní aspekty (NNA) pro Českou republiku
(založené na EN 50341-1:2012)

Overhead electrical lines exceeding AC 1 kV -
Part 2-19: National Normative Aspects (NNA) for the CZECH REPUBLIC
(based on EN 50341-1:2012)

Tato evropská norma byla schválena CENELEC dne 2015-04-07.



Evropský výbor pro normalizaci v elektrotechnice
European Committee for Electrotechnical Standardization
Comité Européen de Normalisation Electrotechnique
Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung
Řídící centrum CEN-CENELEC: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

© 2015 CENELEC Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky jsou celosvětově vyhrazena členům CENELEC.

Ref. č. EN

50341-2-19:2015 E

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

1.....	Rozsah platnosti.....	11
1.1.....	Obecně.....	11
1.2.....	Rozsah použití.....	11
2.....	Citované dokumenty, definice a značky.....	11
2.1.....	Citované dokumenty.....	11
2.2.....	Definice.....	13
2.3.....	Značky.....	14
3.....	Zásady navrhování.....	15
3.2.2.....	Požadavky na spolehlivost.....	15
3.2.5.....	Koordinace únosnosti.....	16
3.2.6.....	Dodatečná hlediska.....	16
4.....	Zatížení vedení.....	16
4.3.....	Zatížení	

větre.....	16
4.3.1..... Oblast použití a základní rychlost větru.....	16
4.3.2..... Střední rychlost větru.....	17
4.3.3..... Střední tlak větru.....	17
4.4..... Síly větru na složky venkovního vedení.....	17
4.4.1..... Síly větru na vodiče.....	17
4.4.2..... Síly větru na izolátorové závěsy.....	18
4.4.3..... Síly větru na příhradové stožáry.....	18
4.4.4..... Síla větru na sloupy.....	19
4.5..... Zatížení námrazou.....	19
4.5.1..... Obecně.....	19
4.6..... Kombinovaná zatížení větrem a námrazou.....	20
4.6.1..... Kombinované pravděpodobnosti.....	20
4.6.2..... Součinitele aerodynamického odporu a hustoty námrazy.....	20

4.6.5.....	Zatížení podpěrných bodů silou větru na vodiče pokryté námrazou.....	21
4.6.6.....	Kombinace rychlostí větru a zatížení námrazou.....	21
4.7.....	Účinky teploty.....	22
4.8.....	Zabezpečovací zatížení.....	22
4.8.1.....	Obecně.....	22
4.8.2.....	Torzní zatížení.....	22
4.8.3.....	Podélná zatížení.....	23
4.9.....	Bezpečnostní zatížení.....	23
4.9.1.....	Montážní a údržbová zatížení.....	23
4.9.2.....	Zatížení, která se vztahují k tíze montérů.....	23
4.10.....	Síly působené zkratovými proudy.....	23
4.11.....	Další zvláštní síly.....	23
4.11.1...	Laviny, sesuvy sněhu.....	23
4.11.2...	Zemětřesení.....	24

4.12..... Zatěžovací stavy.....	24
4.12.1... Obecně.....	24
4.12.2... Standardní zatěžovací stavy.....	24
4.13..... Dílčí součinitele zatížení.....	26
5..... Elektrické požadavky.....	29
5.3..... Koordinace izolace.....	29
5.4..... Klasifikace napětí a přepětí.....	29
5.4.2.... Reprezentativní napětí síťového kmitočtu.....	29
5.5..... Minimální hodnoty nejkratších vzdušných vzdáleností pro zamezení přeskočků.....	30
5.5.2.... Použití teoretické metody podle přílohy E.....	30
5.5.3.... Empirická metoda založená na evropských zkušenostech.....	30
5.6..... Zatěžovací stavy pro výpočet nejkratších vzdáleností.....	31
5.6.2.... Nejvyšší teplota vodičů.....	31
5.6.3.... Zatížení větrem pro určení nejkratších elektrických vzdáleností.....	31

5.6.4..... Zatížení námrazou pro určení nejkratších elektrických vzdáleností.....	32
5.6.5..... Kombinované zatížení větrem a námrazou.....	33
5.7..... Koordinace polohy vodiče a elektrických namáhání.....	34
5.8..... Vnitřní nejkratší vzdálenosti v rozpětí a na podpěrném bodu.....	34
5.9..... Nejkratší vnější vzdálenosti.....	37
5.9.1..... Obecně.....	37
5.9.2..... Nejkratší vnější vzdálenosti k zemi v oblastech vzdálených od budov, cest atd.....	38
5.9.3..... Nejkratší vnější vzdálenosti k obytným a jiným budovám.....	38
5.9.4..... Nejkratší vnější vzdálenosti ke křižovaným dopravním cestám.....	40
5.9.5..... Nejkratší vnější vzdálenosti od přilehlých dopravních cest.....	42
5.9.6..... Nejkratší vnější vzdálenosti k ostatním silovým vedením nebo venkovním telekomunikačním vedením.....	42
5.10..... Účinek koróny.....	44
5.10.1... Rádiové rušení.....	44
5.11..... Elektrická a magnetická pole.....	44
5.11.1... Elektrická a magnetická pole pod vedením.....	44
5.11.2... Elektrická a magnetická	

indukce.....	44
5.11.3... Působení na telekomunikační obvody.....	45
6..... Uzemňovací soustavy.....	45
6.1..... Úvod.....	45
6.1.2.... Požadavky na dimenzování uzemňovacích soustav.....	45
6.1.3.... Uzemňování proti účinkům blesku.....	45
6.1.4.... Zavlečené potenciály.....	47
6.2..... Dimenzování s ohledem na korozivní odolnost a mechanickou pevnost.....	47
6.2.1.... Zemniče.....	47
6.2.2.... Uzemňovací přívody a vodiče pospojování.....	47
6.4..... Dimenzování s ohledem na bezpečnost osob.....	47
6.4.1.... Dovolené hodnoty pro dotyková napětí.....	47
6.4.3.... Základní návrh uzemňovacích soustav s ohledem na dovolené dotykové napětí.....	47
7..... Podpěrné body.....	48
7.3..... Ocelové příhradové stožáry.....	

.....	48	
7.3.6..... Mezní stavy únosnosti.....	48	
.....		Strana
7.3.7..... Mezní stavy použitelnosti.....	49	
.....		
7.3.8..... Únosnost spojů.....	49	
.....		
7.3.9..... Navrhování pomoci zkoušek.....	49	
.....		
7.4..... Ocelové sloupy.....	49	
.....		
7.4.6..... Mezní stavy únosnosti (EN 1993-1-1:2005 - Kapitola 6).....	49	
7.4.7..... Mezní stavy použitelnosti (EN 1993-1-1:2005 - Kapitola 7).....	49	
7.4.8..... Únosnost spojů.....	49	
.....		
7.4.9..... Navrhování pomoci zkoušek.....	50	
.....		
7.5..... Dřevěné sloupy.....	50	
.....		
7.5.5..... Mezní stavy únosnosti.....	50	
.....		
7.5.6..... Mezní stavy použitelnosti.....	50	
.....		
7.5.7..... Únosnost spojů.....	50	
.....		

7.5.8....	Navrhování pomocí zkoušek.....	50
7.6.....	Betonové sloupy.....	50
7.6.4....	Mezní stavy únosnosti.....	50
7.6.5....	Mezní stavy použitelnosti.....	51
7.6.6....	Navrhování pomocí zkoušek.....	51
7.7.....	Kotvené konstrukce.....	51
7.7.4....	Mezní stavy únosnosti.....	51
7.7.5....	Mezní stavy použitelnosti.....	51
7.9.....	Ochrana proti korozi a povrchové úpravy.....	51
7.9.1....	Obecně.....	51
7.10.....	Vybavení pro údržbu.....	52
7.10.1..	Výstup na konstrukci.....	52
7.10.2..	Udržovatelnost.....	52
7.10.3..	Bezpečnostní	

požadavky.....	52
8.....	
Základy.....	52
8.1.....	
Úvod.....	52
8.2.....	Zásady navrhování geotechnických konstrukcí (EN 1997-1:2004 - Kapitola 2)..... 52
8.2.2.....	Geotechnické navrhování výpočtem..... 52
8.3.....	Geologický průzkum základové půdy a geotechnické údaje (EN 1997-1:2004 - Kapitola 3)..... 52
9.....	Vodiče a zemnicí lana..... 53
9.1.....	Úvod..... 53
9.2.....	Vodiče na bázi hliníku..... 53
9.2.2.....	Elektrické požadavky..... 53
9.2.3.....	Provozní teplota vodičů a vlastnosti maziva..... 54
9.2.4.....	Mechanické požadavky..... 54
9.2.5.....	Ochrana proti korozi..... 54
9.2.6.....	Zkušební požadavky..... 54
9.3.....	Vodiče na bázi

oceli.....	55
9.3.1..... Charakteristiky a rozměry.....	55
9.3.3..... Provozní teplota vodičů a vlastnosti maziva.....	55
9.3.4..... Mechanické požadavky.....	55
9.3.5..... Ochrana proti korozi.....	56
9.3.6..... Zkušební požadavky.....	56
9.4..... Vodiče na bázi mědi.....	56
9.5..... Vodiče a zemnicí lana obsahující telekomunikační obvody s optickými vlákny.....	56
9.5.1..... Charakteristiky a rozměry.....	56
9.5.2..... Elektrické požadavky.....	56
9.5.3..... Provozní teploty vodiče.....	56
9.5.4..... Mechanické požadavky.....	57
9.6..... Obecné požadavky.....	57
9.6.2..... Dílčí součinitel pro vodiče.....	

Strana

.....	57
9.6.3.... Nejmenší průřezy.....	57
.....	57
9.6.4.... Výpočty tahů a průhybů.....	57
.....	57
10.....	
Izolátory.....	57
.....	57
10.1.....	
Úvod.....	57
.....	57
10.4..... Požadavky na chování při znečištění.....	58
.....	58
10.5..... Požadavky na obloukový zkrat.....	58
.....	58
10.7..... Mechanické požadavky.....	58
.....	58
10.10... Charakteristiky a rozměry izolátorů.....	59
.....	59
10.11... Požadavky na typové zkoušky.....	59
.....	59
10.11.1 Standardní typové zkoušky.....	59
.....	59
10.11.2 Volitelné typové zkoušky.....	59
.....	59
11..... Armatury venkovního vedení.....	59
.....	59
11.1.....	
Úvod.....	59
.....	59

11.6	Mechanické požadavky.....	59
12	Zabezpečení kvality, kontroly a přejímka.....	60
Příloha H/CZ (informativní)	Provádění a měření uzemňovacích soustav.....	61
H.2	Zásady pro ověření návrhu.....	61
H.2.2	Odpor uzemnění zemniče.....	61
H.3	Zřizování zemničů a uzemňovacích přívodů.....	61
H.3.1	Zřizování zemničů.....	61
H.4	Měření v uzemňovacích soustavách a měření pro jejich návrh.....	61
H.4.4	Stanovení zvýšení potenciálu země.....	61
H.4.5	Redukční činitele zemnicích lan venkovních vedení.....	61
Příloha M/CZ (informativní)	Geotechnický a konstrukční návrh základů.....	62
M.1	Typické hodnoty geotechnických parametrů zemin a skalních hornin.....	62
M.1.1	Obecně.....	62
M.1.3	Značky, definice a jednotky některých parametrů zemin.....	62
M.3	Příklady semi-empirických modelů pro stanovení únosnosti základu.....	68
M.3.1	Geotechnický návrh pomocí	

výpočtu.....
..... 68

Příloha S/CZ (informativní) Mapa námrazových oblastí České republiky..... 69

Předmluva

1. Český národní komitét je identifikován následující adresou^{NP} [\[1\]](#)):
Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví E-mail:
unmz@unmz.cz
Gorazdova 24, P.O.Box 49 Telefon: ++420 224
907 111
128 01 PRAHA 2 Fax: : ++420 221
802 301
Česká republika
2. Český národní komitét vypracoval tuto část 2-19 (EN 50341-2-19) uvádějící české národní normativní aspekty (NNA) na svou výhradní zodpovědnost a náležitě předložil tento dokument ke schválení CENELEC a CLC/TC11.

POZNÁMKA Český národní komitét také přebírá plnou odpovědnost za správnou technickou koordinaci této EN 50341-2-19 s EN 50341-1. Provedl všechny nezbytné kontroly v rámci zajištění/řízení kvality. Toto řízení kvality bylo provedeno v rámci obecné odpovědnosti Českého národního komitétu podle národních zákonů/směrnic.

3. Tato EN 50341-2-19 je normativní v České republice a informativní pro ostatní země.
4. Tato EN 50341-2-19 musí být používána současně s EN 50341-1, dále citovanou jako část 1. Všechna číslování kapitol a článků použitá v této části 2-19 odpovídají číslování v části 1. Zvláštní články, označené CZ, musí být interpretovány jako dodatek k odpovídajícímu textu v části 1. Všechna nutná objasnění týkající se použití části 2-19 společně s částí 1 musí být předložena na Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví, který ve spolupráci s CLC/TC11 požadavky vysvětlí. Kde v části 2-19 nejsou uvedena žádná zvláštní ustanovení, platí část 1.
5. V případě „hodnot v rámečku“ stanovených v části 1 se musí brát v České republice v úvahu pozměněné hodnoty (pokud existují) stanovené v části 2-19.

Avšak jakékoliv „hodnoty v rámečku“, ať v části 1 nebo v části 2-19, nesmějí být v projektové specifikaci upraveny tak, aby vedly k vyššímu riziku.

6. České národní normy/právní předpisy týkající se venkovních vedení střídavého napětí nad 1 kV jsou uvedeny ve 2.1/CZ.2 a 2.1/CZ.3.

POZNÁMKA Všechny národní normy, na které jsou v této části 2-19 odkazy, budou nahrazeny odpovídajícími evropskými normami, jakmile budou k dispozici a prohlášeny Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví za platné a takto oznámeny sekretariátu CLC/TC11.

1 Rozsah platnosti

1.1 Obecně

(ncpt) CZ.1 Pojem nová vedení

Za nová vedení se považují zcela nová elektrická venkovní vedení se jmenovitým napětím nad AC 1 kV mezi body A, B.

Nová odbočka ze stávajícího vedení se považuje za nové vedení s výjimkou odbočného podpěrného bodu, pro který musí být konkrétní požadavky stanoveny v projektové specifikaci.

Pro rekonstrukce, přeložky a rozšíření stávajících vedení musí být rozsah použití této normy stanoven v projektové specifikaci. Projektová specifikace musí zároveň stanovit, která z předchozích národních norem a v jakém rozsahu musí být v projektu použita.

1.2 Rozsah použití

(ncpt) CZ.1 Rozsah použití

Požadavky této normy musí být aplikovány i na telekomunikační kabely všude tam, kde je to možné (např. požadavky na zatížení, vnější vzdálenosti apod.).

Pro vedení ve fázi rozpracovaného projektu musí být rozsah použití této normy dohodnut mezi zúčastněnými stranami.

Vedení ve fázi výstavby může být dokončeno podle norem platných v době zpracování projektu vedení. Případné použití některých ustanovení této normy musí být dohodnuto mezi zúčastněnými stranami.

(ncpt) CZ.2 Montáž telekomunikačních zařízení na podpěrné body

Ustanovení této normy platí i pro telekomunikační zařízení (antény, paraboly) montované na jednotlivé podpěrné body vedení, zvláště pokud se týká zatížení větrem a námrazou na tato upevněná zařízení. Návrh a montáž musí respektovat požadavky majitele vedení. Při navrhování těchto telekomunikačních zařízení je nutno použít taková technická řešení a učinit taková opatření, která musí umožnit bezpečný přístup a provádění údržby jak elektrického vedení, tak telekomunikačního zařízení, a která musí zajistit ochranu osob provádějících opravu nebo údržbu elektrického vedení i telekomunikačního zařízení před úrazem elektrickým proudem a ochranu telekomunikačních zařízení a připojených instalací před vlivy elektrického vedení (zkrat, spínací a atmosférická přepětí atd.).

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.

-
- 1) ČSN EN 13501-5+A1:2010, která přejímala EN 13501-5:2005+A1:2009+AC:2008-09, byla zrušena z důvodu nahrazení mezinárodní normy novějším vydáním a je dostupná v informačním centru ÚNMZ.
 - 2) ČSN 73 1001:1988 byla zrušena 1. 4. 2010 a je dostupná v informačním centru ÚNMZ.
 - 3) ČSN 73 3050:1986 byla zrušena 1. 3. 2010 a je dostupná v informačním centru ÚNMZ.
 - 4) Nařízení vlády č. 1/2008 Sb. bylo zrušeno a nahrazeno nařízením vlády č. 291/2015 Sb.

^{NP[1]} NÁRODNÍ POZNÁMKA Změna kontaktní adresy na Biskupský dvůr 1148/5, 110 00 Praha 1,

Telefon: ++420 221 802 111, Fax: ++420 221 802 300.