

<b>STN</b>	<b>Vonkajšie elektrické vedenia so striedavým napäťím nad 1 kV Časť 2-23: Národné normatívne hľadiská (NNA) pre SLOVENSKO (založené na EN 50341-1: 2012)</b>	<b>STN EN 50341-2-23 33 3300</b>
------------	--	--

Overhead electrical lines exceeding AC 1 kV  
Part 2-23: National Normative Aspects (NNA) for SLOVAKIA (based on EN 50341-1: 2012)

Lignes électriques aériennes dépassant 1 kV en courant alternatif  
Partie 2-23: Aspects normatifs nationaux pour la SLOVAQUIE (basé sur l'EN 50341-1: 2012)

Freileitungen über AC 1 kV  
Teil 2-23: Nationale Normative Festlegungen (NNA) für SLOWAKEI (basierend auf EN 50341-1: 2012)

Táto norma je slovenskou verziou európskej normy EN 50341-2-23: 2016.  
Preklad zabezpečil Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky.  
Táto norma má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

This standard is the Slovak version of the European Standard EN 50341-2-23: 2016.  
It was translated by Slovak Office of Standards, Metrology and Testing.  
It has the same status as the official versions.

**123046**

---

Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR, 2017  
Podľa zákona č. 264/1999 Z. z. v znení neskorších predpisov sa môžu slovenské technické normy  
rozmnogožovať a rozširovať iba so súhlasmom Úradu pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR.

## Národný predhovor

Táto norma obsahuje Prílohu – Farebný obrázok.

### Normatívne referenčné dokumenty

Nasledujúce dokumenty, celé alebo ich časti, sú v tomto dokumente normatívnymi odkazmi a sú nevyhnutné pri jeho používaní. Pri datovaných odkazoch sa použije len citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa použije najnovšie vydanie citovaného dokumentu (vrátane všetkých zmien).

POZNÁMKA 1. – Ak bola medzinárodná publikácia zmenená spoločnými modifikáciami, čo je indikované označením (mod), použije sa príslušná EN/HD.

POZNÁMKA 2. – Aktuálne informácie o platných a zrušených STN možno získať na webovej stránke [www.unms.sk](http://www.unms.sk).

### Prehľad normatívnych referenčných dokumentov

Medzinárodná norma	Európska norma	STN	Triedaci znak
–	–	STN 33 2040	33 2040
–	–	STN 33 2160	33 2160
–	–	STN 73 1001: 1987 (účinná 01. 10. 1988, zrušená 01. 04. 2010)	73 1001
–	–	STN 73 3050	73 3050
–	–	STN 73 6133	73 6133
–	EN 206	STN EN 206	73 2403
–	EN 1991-1-4	STN EN 1991-1-4	73 0035
–	EN 13501-1	STN EN 13501-1 + A1	92 0850
–	EN 13501-5	STN EN 13501-5	92 0850
–	EN 50443	STN EN 50443	34 1508
–	EN 50522	STN EN 50522	33 3201
IEC 62305-3	EN 62305-3	STN EN 62305-3	34 1390
ISO 14688-1	EN ISO 14688-1	STN EN ISO 14688-1	72 1003
ISO 14688-2	EN ISO 14688-2	STN EN ISO 14688-2	72 1003
ISO 14689-1	EN ISO 14689-1	STN EN ISO 14689-1	72 1001
CISPR TR 18-2	–	–	–

### Názvy normatívnych referenčných dokumentov prevzatých do STN

- |                 |  |
|-----------------|--|
| STN 33 2040     | Elektrotechnické predpisy. Ochrana pred účinkami elektromagnetického poľa 50 Hz v pásme vplyvu zariadenia elektrizačnej sústavy            |
| STN 33 2160     | Elektrotechnické predpisy. Predpisy na ochranu oznamovacích vedení a zariadení pred nebezpečnými vplyvmi trojfázových vedení VN, VVN a ZVN |
| STN 73 1001     | Zakladanie stavieb. Základová pôda pod plošnými základmi   |
| STN 73 3050     | Zemné práce. Všeobecné ustanovenia   |
| STN 73 6133     | Stavba ciest. Teleso pozemných komunikácií   |
| STN EN 206      | Betón. Špecifikácia, vlastnosti, výroba a zhoda  |
| STN EN 1991-1-4 | Eurokód 1. Zaťaženia konštrukcií. Časť 1-4: Všeobecné zaťaženia. Zaťaženie vetrom  |

STN EN 13501-1 + A1	Klasifikácia požiarnej charakteristiky stavebných výrobkov a prvkov stavieb. Časť 1: Klasifikácia využívajúca údaje zo skúšok reakcie na oheň (Konsolidovaný text)
STN EN 13501-5	Klasifikácia požiarnej charakteristiky stavebných výrobkov a prvkov stavieb. Časť 5: Klasifikácia využívajúca údaje zo skúšok striech namáhaných vonkajším ohňom
STN EN 50443	Účinky elektromagnetickej interferencie spôsobenej vysokonapäťovými elektrickými trakčnými sieťami striedavého prúdu a/alebo vysokonapäťovými napájacími sieťami striedavého prúdu na potrubia
STN EN 50522	Uzemňovanie silnoprúdových inštalácií na striedavé napätia prevyšujúce 1 kV
STN EN 62305-3	Ochrana pred bleskom. Časť 3: Hmotné škody na stavbách a ohrozenie života
STN EN ISO 14688-1	Geotechnický prieskum a skúšky. Pomenovanie a klasifikácia zemín. Časť 1: Pomenovanie a opis (ISO 14688-1: 2002)
STN EN ISO 14688-2	Geotechnický prieskum a skúšky. Pomenovanie a klasifikácia zemín. Časť 2: Princípy klasifikácie (ISO 14688-2: 2004)
STN EN ISO 14689-1	Geotechnický prieskum a skúšky. Pomenovanie a klasifikácia skalných hornín. Časť 1: Pomenovanie a opis (ISO 14689-1: 2003)

### **Vypracovanie normy**

Spracovateľ: SAG Elektrovod, a. s., Bratislava, Ing. František Kinčeš, Ing. Jozef Predáč,  
Ing. Miroslav Bindzár

Technická komisia: TK 43 Elektroenergetika



**Vonkajšie elektrické vedenia  
so striedavým napäťím nad 1 kV  
Časť 2-23: Národné normatívne hľadiská (NNA) pre SLOVENSKO  
(založené na EN 50341-1: 2012)**

Overhead electrical lines exceeding AC 1 kV  
Part 2-23: National Normative Aspects (NNA) for SLOVAKIA  
(based on EN 50341-1: 2012)

Lignes électriques aériennes dépassant  
1 kV en courant alternatif  
Partie 2-23: Aspects normatifs nationaux  
pour la SLOVAQUIE  
(basé sur l'EN 50341-1: 2012)

Túto európsku normu schválil CENELEC 20. 9. 2016. Členovia CENELEC sú povinní plniť vnútorné predpisy CEN/CENELEC, v ktorých sú určené podmienky, za ktorých sa tejto európskej norme bez akýchkoľvek zmien priznáva postavenie národnej normy.

Aktualizované zoznamy a bibliografické odkazy týkajúce sa takýchto národných noriem možno na požiadanie dostať od Riadiaceho strediska CEN-CENELEC alebo od každého člena CENELEC.

Táto európska norma existuje v troch oficiálnych verziach (anglickej, francúzskej, nemeckej). Verzia v akomkoľvek inom jazyku, ktorú na vlastnú zodpovednosť vyda člen CENELEC v preklade do národného jazyka a ktorá bola označená Riadiacemu stredisku CEN-CENELEC, má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

Členmi CENELEC sú národné elektrotechnické komitety Belgicka, Bulharska, Bývalej juhoslovanskej republiky Macedónsko, Cypru, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Malty, Nemecka, Nórsko, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunska, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Španielska, Švajčiarska, Švédska, Talianska a Turecka.

## **CENELEC**

Európsky výbor pre normalizáciu v elektrotechnike  
European Committee for Electrotechnical Standardization  
Comité Européen de Normalisation Electrotechnique  
Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung

**Riadiace stredisko CEN-CENELEC: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel**

**Obsah**

	strana
<b>Európsky predhovor .....</b>	11
<b>1      Rozsah platnosti.....</b>	12
<b>1.1    Všeobecne .....</b>	12
<b>1.2    Oblast' použitia .....</b>	12
<b>2      Normatívne odkazy, definície a zoznam značiek.....</b>	12
<b>2.1    Normatívne odkazy .....</b>	12
<b>2.2    Definície .....</b>	14
<b>2.3    Zoznam značiek .....</b>	15
<b>3      Zásady navrhovania.....</b>	16
<b>3.2    Požiadavky na vonkajšie vedenia .....</b>	16
<b>3.2.2   Požiadavky na spoľahlivosť .....</b>	16
<b>3.2.5   Koordinácia únosnosti.....</b>	17
<b>3.2.6   Dodatočné hľadiská .....</b>	17
<b>4      Zaťaženie vedení .....</b>	17
<b>4.3    Zaťaženie vetrom .....</b>	17
<b>4.3.1   Oblast' použitia a základná rýchlosť vetra.....</b>	17
<b>4.3.2   Stredná rýchlosť vetra .....</b>	18
<b>4.3.3   Stredný tlak vetra .....</b>	18
<b>4.4    Sily vetra na zložky vonkajšieho vedenia.....</b>	18
<b>4.4.1   Sily vetra na vodiče .....</b>	18
<b>4.4.2   Sila vetra na izolátorové závesy.....</b>	19
<b>4.4.3   Sila vetra na priečasťové stožiare.....</b>	20
<b>4.4.4   Sila vetra na stĺpy .....</b>	20
<b>4.5    Zaťaženie námrazou .....</b>	20
<b>4.5.1   Všeobecne .....</b>	20
<b>4.6    Kombinované zaťaženie vetrom a námrazou .....</b>	22
<b>4.6.1   Kombinované pravdepodobnosti.....</b>	22
<b>4.6.2   Súčinieľ aerodynamického odporu a hustota námrazov .....</b>	22
<b>4.6.5   Zaťaženie podperných bodov silou vetra na vodiče pokryté námrazou .....</b>	22
<b>4.6.6   Kombinácie rýchlosťi vetra a zaťažení námrazou .....</b>	22
<b>4.7    Účinky teploty .....</b>	23
<b>4.8    Zabezpečovacie zaťaženie .....</b>	23
<b>4.8.1   Všeobecne .....</b>	23
<b>4.8.2   Torzné zaťaženie .....</b>	23
<b>4.8.3   Pozdĺžne zaťaženie.....</b>	24
<b>4.9    Bezpečnostné zaťaženie .....</b>	24

<b>4.9.1</b>	Zaťaženie pri montáži a údržbe .....	24
<b>4.9.2</b>	Zaťaženie vztahujúce sa na tiaž montérov .....	24
<b>4.10</b>	Sily spôsobené skratovým prúdom .....	24
<b>4.11</b>	Ďalšie osobitné sily .....	24
<b>4.11.1</b>	Lavíny, zosuvy snehu.....	24
<b>4.11.2</b>	Zemetrasenie .....	25
<b>4.12</b>	Zaťažovacie stavy .....	25
<b>4.12.1</b>	Všeobecne .....	25
<b>4.12.2</b>	Štandardné zaťažovacie stavy.....	25
<b>4.13</b>	Parciálne súčinitele zaťaženia .....	26
<b>5</b>	Elektrické požiadavky.....	29
<b>5.3</b>	Koordinácia izolácie .....	29
<b>5.4</b>	Klasifikácia napäť a prepäť.....	30
<b>5.4.2</b>	Reprezentatívne napätie sieťovej frekvencie .....	30
<b>5.5</b>	Minimálne hodnoty najkratších vzdušných vzdialenosí na zabránenie preskoku .....	30
<b>5.5.2</b>	Použitie teoretickej metódy podľa prílohy E .....	30
<b>5.5.3</b>	Empirická metóda založená na skúsenostach v Európe .....	30
<b>5.6</b>	Zaťažovacie stavy pre výpočet najkratších vzdialenosí.....	31
<b>5.6.2</b>	Najvyššia teplota vodiča .....	31
<b>5.6.3</b>	Zaťaženia vetrom na určenie najkratších elektrických vzdialenosí .....	32
<b>5.6.4</b>	Zaťaženia námrazou na určenie najkratších elektrických vzdialenosí .....	33
<b>5.6.5</b>	Kombinované zaťaženie vetrom a námrazou .....	34
<b>5.7</b>	Koordinácia polohy vodiča a elektrických namáhaní .....	34
<b>5.8</b>	Najkratšie vnútorné vzdialenosí v rozpätí a na podpernom bode .....	34
<b>5.9</b>	Najkratšie vonkajšie vzdialenosí .....	37
<b>5.9.1</b>	Všeobecne .....	38
<b>5.9.2</b>	Najkratšie vonkajšie vzdialenosí od zeme v oblastiach vzdialených od budov, komunikácií atď....	38
<b>5.9.3</b>	Najkratšie vonkajšie vzdialenosí od obytných a iných budov .....	39
<b>5.9.4</b>	Najkratšie vonkajšie vzdialenosí od križovaných dopravných ciest.....	40
<b>5.9.5</b>	Najkratšie vonkajšie vzdialenosí od priľahlých dopravných ciest .....	42
<b>5.9.6</b>	Najkratšie vonkajšie vzdialenosí od ostatných silnoprúdových vedení alebo vonkajších telekomunikačných vedení.....	43
<b>5.10</b>	Účinok koróny .....	45
<b>5.10.1</b>	Rádiové rušenie .....	45
<b>5.11</b>	Elektrické a magnetické polia .....	45
<b>5.11.1</b>	Elektrické a magnetické polia pod vedením .....	45
<b>5.11.2</b>	Elektrická a magnetická indukcia.....	45
<b>5.11.3</b>	Pôsobenie na telekomunikačné obvody .....	46

<b>6</b>	Uzemňovacie sústavy .....	46
<b>6.1</b>	Úvod .....	46
<b>6.1.2</b>	Požiadavky na dimenzovanie uzemňovacích sústav .....	46
<b>6.1.3</b>	Uzemňovanie na ochranu pred účinkami blesku .....	46
<b>6.1.4</b>	Zavlečené potenciály .....	47
<b>6.2</b>	Dimenzovanie vzhľadom na koróznu a mechanickú pevnosť .....	48
<b>6.2.1</b>	Uzemňovače .....	48
<b>6.2.2</b>	Uzemňovacie prívody a vodiče na pospájanie .....	48
<b>6.4</b>	Dimenzovanie vzhľadom na bezpečnosť osôb .....	48
<b>6.4.1</b>	Dovolené hodnoty dotykových napäť .....	48
<b>6.4.3</b>	Základný návrh uzemňovacích sústav s ohľadom na dovolené dotykové napätie .....	48
<b>7</b>	Podperné body .....	49
<b>7.3</b>	Oceľové priečradové stožiare .....	49
<b>7.3.6</b>	Medzné stavy únosnosti .....	49
<b>7.3.7</b>	Medzné stavy používateľnosti .....	49
<b>7.3.8</b>	Odolnosť spojov .....	49
<b>7.3.9</b>	Návrh podložený skúškami .....	50
<b>7.4</b>	Oceľové stípy .....	50
<b>7.4.6</b>	Medzné stavy únosnosti (EN 1993-1-1: 2005 – kapitola 6) .....	50
<b>7.4.7</b>	Medzné stavy používateľnosti (EN 1993-1-1: 2005 – kapitola 7) .....	50
<b>7.4.8</b>	Odolnosť spojov .....	50
<b>7.4.9</b>	Návrh podložený skúškami .....	50
<b>7.5</b>	Drevené stípy .....	50
<b>7.5.5</b>	Medzné stavy únosnosti .....	51
<b>7.5.6</b>	Medzné stavy používateľnosti .....	51
<b>7.5.7</b>	Odolnosť spojov .....	51
<b>7.5.8</b>	Návrh podložený skúškami .....	51
<b>7.6</b>	Betónové stípy .....	51
<b>7.6.4</b>	Medzné stavy únosnosti .....	51
<b>7.6.5</b>	Medzné stavy používateľnosti .....	51
<b>7.6.6</b>	Návrh podložený skúškami .....	52
<b>7.7</b>	Kotvené konštrukcie .....	52
<b>7.7.4</b>	Medzné stavy únosnosti .....	52
<b>7.7.5</b>	Medzné stavy používateľnosti .....	52
<b>7.9</b>	Protikorózna ochrana a povrchové úpravy .....	52
<b>7.9.1</b>	Všeobecne .....	52
<b>7.10</b>	Vybavenie na údržbu .....	52
<b>7.10.1</b>	Výstup na konštrukciu .....	52
<b>7.10.2</b>	Udržiavateľnosť .....	52
<b>7.10.3</b>	Bezpečnostné požiadavky .....	53

<b>8</b>	Základy.....	53
<b>8.1</b>	Úvod .....	53
<b>8.2</b>	Zásady geotechnického navrhovania (EN 1997-1: 2004 – kapitola 2).....	53
<b>8.2.2</b>	Geotechnické navrhovanie na základe výpočtov.....	53
<b>8.3</b>	Prieskum horninového prostredia a geotechnické údaje (EN 1997-1: 2004 – kapitola 3).....	53
<b>9</b>	Vodiče a uzemňovacie laná .....	54
<b>9.1</b>	Úvod .....	54
<b>9.2</b>	Vodiče na báze hliníka.....	54
<b>9.2.2</b>	Elektrické požiadavky.....	54
<b>9.2.3</b>	Prevádzková teplota vodiča a vlastnosti mazadla .....	54
<b>9.2.4</b>	Mechanické požiadavky.....	55
<b>9.2.5</b>	Protikorózna ochrana .....	55
<b>9.2.6</b>	Požiadavky na skúšky.....	55
<b>9.3</b>	Vodiče na báze ocele.....	55
<b>9.3.1</b>	Charakteristiky a rozmery .....	55
<b>9.3.3</b>	Prevádzková teplota vodiča a vlastnosti mazadla .....	56
<b>9.3.4</b>	Mechanické požiadavky .....	56
<b>9.3.5</b>	Protikorózna ochrana .....	56
<b>9.3.6</b>	Požiadavky na skúšky.....	56
<b>9.4</b>	Vodiče na báze medi.....	56
<b>9.5</b>	Vodiče a uzemňovacie laná s optickými vláknenami telekomunikačných obvodov .....	57
<b>9.5.1</b>	Charakteristiky a rozmery .....	57
<b>9.5.2</b>	Elektrické požiadavky.....	57
<b>9.5.3</b>	Prevádzková teplota vodiča a vlastnosti mazadla .....	57
<b>9.5.4</b>	Mechanické požiadavky .....	57
<b>9.6</b>	Všeobecné požiadavky .....	57
<b>9.6.2</b>	Parciálny súčiniteľ materiálu pre vodiče .....	57
<b>9.6.3</b>	Najmenšie prierezy .....	58
<b>9.6.4</b>	Výpočty priehybov a ľahov .....	58
<b>10</b>	Izolátory.....	58
<b>10.1</b>	Úvod .....	58
<b>10.4</b>	Požiadavky na správanie izolátorov pri znečistení .....	58
<b>10.5</b>	Požiadavky na oblúkový skrat.....	58
<b>10.7</b>	Mechanické požiadavky .....	58
<b>10.10</b>	Charakteristiky a rozmery izolátorov .....	59
<b>10.11</b>	Požiadavky na typové skúšky .....	59
<b>10.11.1</b>	Štandardné typové skúšky .....	59
<b>10.11.2</b>	Voliteľné typové skúšky .....	60

<b>11</b>	Armatúry .....	60
<b>11.1</b>	Úvod .....	60
<b>11.6</b>	Mechanické požiadavky .....	60
<b>12</b>	Zabezpečenie kvality, kontroly a preberanie .....	61
<b>Príloha H/SK</b> (informatívna) – Zriaďovanie a meranie uzemňovacích sústav .....		62
<b>H.2</b>	Zásady overovania návrhu .....	62
<b>H.2.2</b>	Odpor uzemnenia uzemňovača .....	62
<b>H.3</b>	Zriaďovanie uzemňovačov a uzemňovacích prívodov .....	62
<b>H.3.1</b>	Zriaďovanie uzemňovačov .....	62
<b>H.4</b>	Merania pre návrh uzemňovacej sústavy a na uzemňovacej sústave .....	62
<b>H.4.4</b>	Určovanie zvýšenia potenciálu zeme .....	62
<b>H.4.5</b>	Redukčný činiteľ uzemňovacích lán vonkajších vedení .....	62
<b>Príloha M/SK</b> (informatívna) – Geotechnický a konštrukčný návrh základov .....		63
<b>M.1</b>	Typické hodnoty geotechnických parametrov zemín a skalných hornín .....	63
<b>M.1.1</b>	Všeobecne .....	63
<b>M.1.3</b>	Symboly, definície a jednotky niektorých parametrov horninového prostredia .....	63
<b>M.3</b>	Príklady semi-empirických modelov pre odhad únosnosti základu .....	69
<b>M.3.1</b>	Geotechnický návrh pomocou výpočtu .....	69
<b>Príloha S/SK</b> (informatívna) – Mapa námrazových oblastí Slovenska .....		70

**Príloha – Farebný obrázok**

## Európsky predhovor

1. Slovenský národný komitét (NC) je identifikovaný touto adresou:

Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky  
 Štefanovičova 3  
 P.O.Box 76  
 810 05 Bratislava 15  
 Slovensko

e-mail: unms@normoff.gov.sk  
 tel: +421 252 496 847  
 tel: +421 252 498 030

2. Slovenský národný komitét pripravil túto časť 2-23 (EN 50341-2-23) obsahujúcu národné normatívne hľadiská (NNA) pre Slovensko na vlastnú zodpovednosť a tento dokument riadne prešiel postupmi CENELEC a CLC / TC11.

**POZNÁMKA.** – Slovenský národný komitét preberá zodpovednosť za technicky správnu koordináciu normy EN 50341-2-23 a EN 50341-1. Slovenský národný komitét vykonal potrebnú kontrolu v rámci riadenia kvality. Treba však poznamenať, že toto riadenie kvality bolo vykonané v rámci všeobecnej zodpovednosti Slovenského národného komitétu v súlade s národnými právnymi predpismi.

3. EN 50341-2-23 je normatívna na Slovensku a informatívna v iných krajinách.
4. Táto norma EN 50341-2-23 sa používa spolu s EN 50341-1, na ktorú sa ďalej odkazuje ako na časť 1. Všetky čísla článkov používané v časti 2-23 zodpovedajú číslam článkov v časti 1. Špecifické články s označením SK predstavujú zmeny príslušného textu v časti 1. Všetky požadované vysvetlenia týkajúce sa používania časti 2-23 spolu s časťou 1 sa majú adresovať Úradu pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR, ktorý v spolupráci s CLC/TC 11 vysvetlí tieto požiadavky.  
 Ak sa v časti 2-23 na určitý článok neodkazuje, použije sa časť 1.
5. V prípade „orámovaných hodnôt“ definovaných v časti 1 sa zmenené hodnoty (ak také sú), ktoré sa definujú v časti 2-23, zohľadňujú na Slovensku.  
 Avšak „orámované hodnoty“, či už v časti 1 alebo v časti 2-23, sa nesmú zmeniť smerom k väčšiemu riziku v projektovej špecifikácii.
6. Slovenské technické normy a právne predpisy týkajúce sa vonkajších elektrických vedení so striedavým napätiom nad 1 kV sa uvádzajú v 2.1/SK.2 a 2.1/SK.3.

**POZNÁMKA.** – Všetky národné technické normy, na ktoré sa časť 2-23 odkazuje, musia sa nahradiať príslušnými európskymi normami, akonáhle budú tieto dostupné a budú označené Úradom pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR ako použiteľné, o čom treba informovať sekretára CLC/TC11.

## 1 Rozsah platnosti

### 1.1 Všeobecne

#### (ncpt) SK.1 Pojem nové vedenie

Za nové vedenia sa považujú úplne nové vonkajšie elektrické vedenia s menovitým striedavým napäťom nad 1 kV medzi bodmi A a B.

Nová odbočka z jestvujúceho vedenia sa považuje za nové vedenie s výnimkou odbočného podporného bodu, pre ktorý musia byť konkrétnie požiadavky určené v projektovej špecifikácii.

Pre rekonštrukcie, prekládky a rozšírenia jestvujúcich vedení musí byť rozsah použitia tejto normy určený v projektovej špecifikácii. Projektová špecifikácia musí zároveň určiť, ktorá z predchádzajúcich národných noriem a v akom rozsahu musí byť v projekte použitá.

### 1.2 Oblast' použitia

#### (ncpt) SK.1 Oblast' použitia

Požiadavky tejto normy sa musia použiť aj na telekomunikačné káble všade tak, kde je to možné (napr. požiadavky na zaťaženie, vonkajšie vzdialenosť a pod.).

Pre vedenie vo fáze rozpracovaného projektu sa musí rozsah použitia tejto normy dohodnúť medzi zúčastnenými stranami.

Vedenie vo fáze výstavby sa môže dokončiť podľa noriem platných v čase vypracovania projektu vedenia. Prípadné použitie niektorých ustanovení tejto normy sa musí dohodnúť medzi zúčastnenými stranami.

#### (ncpt) SK.2 Montáž telekomunikačných zariadení na podporné body

Ustanovenia tejto normy platia aj pre telekomunikačné zariadenia (antény, paraboly atď.) montované na jednotlivé podporné body vedenia, hlavne čo sa týka zaťažení vetrom a námrazou na tieto upevnené zariadenia. Návrh a montáž musí rešpektovať požiadavky majiteľa vedenia. Pri navrhovaní týchto telekomunikačných zariadení je potrebné použiť také technické riešenia a vykonať také opatrenia, ktoré umožnia bezpečný prístup a výkon údržby ako elektrického vedenia, tak telekomunikačného zariadenia, a ktoré zaistia ochranu osôb, vykonávajúcich opravu alebo údržbu elektrického vedenia a telekomunikačného zariadenia, pred zásahom elektrickým prúdom a ochranu telekomunikačných zariadení a pripojených inštalácií pred vplyvmi elektrického vedenia (skrat, spínacie a atmosférické prepäťia atď.).

## 2 Normatívne odkazy, definície a zoznam značiek

### 2.1 Normatívne odkazy

#### (ncpt) SK.1 Všeobecne

V kapitole 2 sú v časti 2.1/SK.2 uvedené národné zákony, nariadenia vlády a iné záväzné právne predpisy a v 2.1/SK.3 medzinárodné a národné normy, na ktoré sa odkazuje v EN 50341-2-23, a ktoré nie sú uvedené v 2.1 v EN 50341-1.

Súbor noriem, uvedených v 2.1 v EN 50341-1 pod spoločným názvom Eurokódy, platí na Slovensku vrátane národných príloh k týmto normám, ak sa v EN 50341-1 alebo v týchto národných normatívnych hľadiskách pre Slovensko (EN 50341-2-23) neuvádza iné.

POZNÁMKA. – Niektoré medzinárodné normy a publikácie EN, IEC, ISO a CISPR, zavedené ako slovenské technické normy STN, obsahujú informatívne poznámky a informatívne prílohy, užitočné na Slovensku.

(A-dev) **SK.2 Národné zákony, nariadenia vlády a iné záväzné právne predpisy**

Označenie	Názov
22/2001 Z.z.	Vyhláška, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaradení vodných ciest a ich jednotlivých úsekov do príslušných tried podľa klasifikácie európskych vodných ciest
534/2007 Z.z.	Vyhláška o podrobnostiach o požiadavkách na zdroje elektromagnetického žiarenia a na limity expozície obyvateľov elektromagnetickému žiareniu v životnom prostredí
251/2012 Z.z.	Zákon o energetike a o zmene a doplnení niektorých zákonov (energetický zákon)
FMPE 994/11: 1981	Dohoda o postupe pri interferenčním ovlivnení zabezpečovacieho zařízení celostátních drah zařízeními elektrizační soustavy
FMD 621/1981-SM	

(ncpt) **SK.3 Normy**

Označenie	Názov
STN EN 1991-1-4	Eurokód 1. Zaťaženia konštrukcií. Časť 1-4: Všeobecné zaťaženia. Zaťaženie vetrom (Národná príloha NA pre SR, Mapa vetrových oblastí)
STN 33 2040	Elektrotechnické predpisy. Ochrana pred účinkami elektromagnetického pola 50 Hz v pásme vplyvu zariadenia elektrizačnej sústavy
STN 33 2160	Elektrotechnické predpisy. Predpisy na ochranu oznamovacích vedení a zariadení pred nebezpečnými vplyvmi trojfázových vedení VN, VVN a ZVN
EN 50443	Účinky elektromagnetickej interferencie spôsobenej vysokonapäťovými elektrickými trakčnými sietami striedavého prúdu a/alebo vysokonapäťovými napájacími sietami striedavého prúdu na potrubia
STN 73 6133	Stavba ciest. Teleso pozemných komunikácií
EN 13501-1	Klasifikácia požiarnych charakteristík stavebných výrobkov a prvkov stavieb. Časť 1: Klasifikácia využívajúca údaje zo skúšok reakcie na oheň
EN 13501-5	Klasifikácia požiarnych charakteristík stavebných výrobkov a prvkov stavieb. Časť 5: Klasifikácia využívajúca údaje zo skúšok striech namáhaných vonkajším ohňom
EN 50522	Uzemňovanie silnoprúdových inštalácií na striedavé napätia prevyšujúce 1 kV
EN 62305-3	Ochrana pred bleskom. Časť 3: Hmotné škody na stavbách a ohrozenie života
EN ISO 14688-1	Geotechnický prieskum a skúšky. Pomenovanie a klasifikácia zemín. Časť 1: Pomenovanie a opis
EN ISO 14688-2	Geotechnický prieskum a skúšky. Pomenovanie a klasifikácia zemín. Časť 2: Princípy klasifikácie
EN ISO 14689-1	Geotechnický prieskum a skúšky. Pomenovanie a klasifikácia skalných hornín. Časť 1: Pomenovanie a opis
EN 206	Betón. Špecifikácia, vlastnosti, výroba a zhoda
STN 73 3050	Zemné práce. Všeobecné ustanovenia

(ncpt) **SK.4 Ostatné publikácie**

Označenie	Názov
STN 73 1001: 1988 (zrušená 1. 4. 2010)	Zakladanie stavieb. Základová pôda pod plošnými základmi
CIGRE TB 207	Technická brožúra Cigré č.207 „Thermal behaviour of overhead conductors“ (Tepelné správanie vonkajších vodičov)
CIGRE TB 273	Technická brožúra Cigré č.273 „Overhead conductor safe design tension with respect to Aeolian vibrations“ (Bezpečný návrhový ťah vonkajších vodičov s ohľadom na vetrom budené vibrácie)
CISPR TR 18-2	Charakteristiky rušenia od vonkajších vedení a od vysokonapäťových zariadení. Časť 2: Metódy merania a postup pri určovaní hraničných hodnôt.

koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN