

2007

Práce pod napětím - Pokyny pro montáž a údržbu optických kabelů pro venkovní vedení	ČSN 35 9759
-------------------------------------------------------------------------------------	-------------

idt IEC/TR 62263:2005

Live working - Guidelines for the installation and maintenance of optical fibre cables on overhead power lines

Travaux sous tension - Lignes directrices pour l'installation et la maintenance de câbles à fibres optiques sur des lignes électriques aériennes

Tato norma obsahuje informativní dokument přijatý v souladu se Směrnicemi ISO/IEC, Část 1, jako technická zpráva (TR) s označením IEC/TR 62263:2005.

UPOZORNĚNÍ Převzetí TR do národních norem členů ISO/IEC není povinné a tato TR nemusí být převzata na národní úrovni jako normativní dokument.



© Český normalizační institut, 2007
Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

78655

Předmluva

.....
..... 4

Úvod

.....
..... 5

1 Rozsah platnosti

.....
5

2 Termíny a definice

..... 5

3 Znalost rizika - Základní teorie.....

..... 7

3.1 Indukce v elektrickém poli z vedlejších potahů.....

..... 8

3.2 Indukce v magnetickém poli z vedlejších potahů.....

..... 8

4 Všeobecné pokyny

..... 9

4.1 Technické pokyny

.....
9

4.2 Bezpečnostní problematika.....

10

4.3 Uzemňování

.....
..... 12

5 Zemnicí lano obsahující optická vlákna (OPGW).....

..... 13

5.1 Technické pokyny

.....
13

5.2 Montážní

postupy	
.....	
15	
5.3 Bezpečnostní	
problematika.....	
16	
5.4	
Uzemňování	
.....	
..... 16	
6 Fázový vodič s optickými vlákny	
(OPPC).....	16
7 Optický nesený kabel	
(OPAC).....	16
7.1 Technické	
pokyny	
.....	
17	
7.2 Montážní	
postupy	
.....	
17	
7.3 Bezpečnostní	
problematika.....	
18	
8 Plně dielektrické samonosné kabely	
(ADSS).....	18
8.1 Technické	
pokyny	
.....	
18	
8.2 Montážní	
postupy	
.....	
19	
8.3 Bezpečnostní	
problematika.....	
19	
8.4	
Uzemňování	
.....	

..... 20

9

Údržba

..... 20

9.1 Bezpečnostní

problematika..... 20

9.2 Lhůty běžné

údržby

..... 21

9.3 Podrobná

prohlídka

..... 21

9.4 Opravná

údržba

.....

21

10 Výtah z

pokynů

.....

.. 22

Příloha A (informativní) Dimenzování uzemnění, uzemňovacích kabelů a pospojování..... 35

Bibliografie

.....

..... 36

Obrázek 1 - Typická protizkrutná pohyblivá rozpěrka (viz 2.3 a

5.1.1)..... 23

Obrázek 2 - Systém montážní kladky ve více rozpětích - Všeobecný nákres (viz 2.7 a

5.2.2)..... 24

Obrázek 3 - Pracovní postup systému montážní kladky ve více rozpětích (viz 2.7 a

5.2.2)..... 25

Obrázek 4 - Pracovní postup systému montážní kladky v jednom rozpětí (viz 2.7 a

5.2.3)..... 26

Obrázek 5 - Indukované napětí elektrickým polem na paralelním namontovaném optickém kabelu (viz

3.1.1)..... 27

Obrázek 6 - Indukované napětí elektrickým polem na paralelním optickém kabelu (viz

3.1.2)..... 28

Obrázek 7 - Indukované magnetické pole proudem v paralelním optickém kabelu (viz 3.2.1)..... 29

Strana 3

Strana

Obrázek 8 - Napětí indukované magnetickým polem na paralelním optickém kabelu (viz 3.2.2)..... 30

Obrázek 9 - Typické pohyblivé napínací zařízení pro montážní kladky ve více rozpětích ovládané rádiem

(viz 5.2.2)

..... 31

Obrázek 10 - Typická vícerozpěšová montážní kladka (viz 5.2.2)..... 31

Obrázek 11 - Brzdná jednotka (viz 5.2.2 a 5.2.3)..... 32

Obrázek 12 - Typická montážní kladka pro jedno rozpětí (viz 5.2.3)..... 32

Obrázek 13 - Typická sestava pro jedno rozpětí pohánějící baterií montážní kladku, ovládaná rádiem (viz 5.2.3)

..... 33

Obrázek 14 - Typické druhy optického kabelu (viz 7)..... 33

Obrázek 15 - Typické pojízdné napínací zařízení pro ovíjení optického kabelu (viz 7.1)..... 34

Strana 4

Předmluva

Informativní údaje z IEC/TR 62263:2005

Hlavním úkolem technických komisí IEC je připravit mezinárodní normy. Avšak technické komise mohou navrhnout vydání technické zprávy, když technická komise shromáždí údaje různého druhu, které se normálně vydávají jako mezinárodní norma, například „stav techniky“.

IEC 62263, která má charakter technické zprávy byla připravena technickou komisí IEC TC 78: Práce pod napětím.

Text této normy vychází z těchto dokumentů:

Návrh komise	Zpráva o hlasování
78/634/DTR	78/639/RVC

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

Tato publikace byla navržena podle směrnic ISO/IEC, Část 2.

Komise rozhodla, že obsah této publikace se nebude měnit až do konečného data vyznačeného na internetové adrese IEC <http://webstore.iec.ch> v termínu příslušejícímu dané publikaci. Po tomto datu bude publikace:

- znovu potvrzena;
- zrušena;
- nahrazena revidovaným vydáním, nebo
- změněna.

-- Vynechaný text --