


ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 33.040.20, 35.200

Leden

2004

	Informační technologie - Trasy a prostory pro kabeláž v areálu uživatele	ČSN ISO/IEC 18010 36 9984
---	--	-------------------------------------

Information technology - Pathways and spaces for customer premises cabling

Informationstechnik - Leitungswege und Räume für Kunden-Grundstücksverkabelung

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy ISO/IEC 18010:2002. Mezinárodní norma ISO/IEC 18010:2002 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the International Standard ISO/IEC 18010:2002. The International Standard ISO/IEC 18010:2002 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut,
2004

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány
a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

69410

Strana 2

Národní předmluva

Citované normy

IEC 60050(826) dosud nezavedena

IEC 60364-4-41 dosud nezavedena

IEC 60364-4-44 dosud nezavedena

IEC 60364-5-52 dosud nezavedena

IEC 61084 (všechny části) dosud nezavedena

IEC 61386 (všechny části) dosud nezavedena

ISO/IEC 11801 dosud nezavedena

ISO/IEC 14763-1 dosud nezavedena

ISO/IEC 15018 dosud nezavedena

Souvisící ČSN

ČSN ISO/IEC TR 14763-2:2002 (36 9979) Informační technologie - Implementace a funkce kabeláže v areálu uživatele - Část 2: Plánování a instalace (idt ISO/IEC TR 14763-2:2000)

ČSN ISO/IEC TR 14763-3:2002 (36 9979) Informační technologie - Implementace a funkce kabeláže v areálu uživatele - Část 3: Zkoušení optické vláknové kabeláže (idt ISO/IEC TR 14763-3:2000)

Upozornění na národní poznámky

Do normy byla k článku 7.7 doplněna informativní národní poznámka.

Vypracování normy

Zpracovatel: Ing. Jindřich Schwarz, IČO 46618660

Technická normalizační komise: TNK 20 Informační technologie

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Radek Dvořák

Strana 3

MEZINÁRODNÍ NORMA
Informační technologie - Trasy a prostory
pro kabeláž v areálu uživatele

ISO/IEC 18010
První vydání
2002-05

ICS 33.040.20; 35.200

Obsah

Strana

Předmluva

.....
..... 5

Úvod

.....
..... 6

1 Předmět
normy

.....
.. 7

2 Normativní
odkazy

..... 7

3 Definice a
zkratky

.....
8

3.1
Definice

.....
..... 8

3.2
Zkratky

.....
..... 10

4
Shoda

.....
..... 10

5 Složení infrastruktury tras a
prostorů..... 11

6 Telekomunikační prostory v
budově..... 12

6.1
Všeobecně

.....
..... 12

6.2
Pracoviště

.....
..... 12

6.3	Telekomunikační místnost.....	12
6.4	Místnost zařízení	12
6.5	Prostor hlavního zakončení.....	13
6.6	Přípojková místnost nebo prostor.....	13
6.7	Konsolidační body	13
6.8	Sestavy víceuživatelských telekomunikačních zásuvek.....	13
6.9	Instalační krabice a spojovací krabice.....	14
7	Trasy v budově	14
7.1	Všeobecně	14
7.2	Dvojitá podlaha	15
7.3	Systémy hlavních kabelových tras.....	15
7.4	Kabelové nosné systémy a rošty.....	16
7.5	Systémy instalačních trubek a kanálů.....	16
7.6	Nábytkové trasy	17

7.7	Kabeláž ve stěně	.....
		17	
7.8	Trasy neprůběžných přípevňovacích a upínacích segmentů.....		17
7.9	Přívody služeb	.....
		..	18
7.10	Systemy hlavních kabelových tras/žlabů pro instalaci do podlahy.....		18
8	Trasy v areálu a odpovídající prostory.....		18
8.1	Všeobecně	.....
		.....	18

Strana 4

Strana

8.2	Trasy uložené přímo do země.....		19
8.3	Podzemní trasy	.....
		19	
8.4	Tunely	.....
		.....	19
8.5	Vedení vzduchem	.....
		19	
8.6	Domovní přípojka	.....
		19	

8.7 Udržovací otvory	20
8.8 Manipulační otvory	20
Příloha A (informativní) Zatížení tras a kabelů	21
Příloha B (informativní) Domovní přípojka	23
Bibliografie	24
Obrázek 1 - Základní prvky infrastruktury tras a prostorů	11
Obrázek B.1 - Vzor přípojky areálu	23
Tabulka A.1 - Zatížení tras a kabelů	21

Strana 5

Předmluva

- 1) ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) a IEC (Mezinárodní elektrotechnická komise) tvoří specializovaný systém celosvětové normalizace. Národní orgány, které jsou členy ISO nebo IEC, se podílejí na vypracování mezinárodních norem prostřednictvím technických komisí zřízených příslušnou organizací, aby se zabývaly určitou oblastí technické činnosti. V oblastech společného zájmu technické komise ISO a IEC spolupracují. Práce se zúčastňují i jiné mezinárodní organizace, vládní i nevládní, s nimiž ISO a IEC navázaly pracovní styk.
- 2) V oblasti informační technologie zřídily ISO a IEC společnou technickou komisi ISO/IEC JTC 1. Návrhy mezinárodních norem přijaté společnou technickou komisí se rozesílají členům k hlasování. Vydání mezinárodní normy vyžaduje souhlas alespoň 75 % hlasujících členů.
- 3) Upozorňuje se na možnost, že některé prvky této mezinárodní normy mohou být předmětem patentových práv. ISO a IEC nenesou odpovědnost za identifikaci libovolného patentového práva nebo všech takových patentových práv.

Mezinárodní norma ISO/IEC 18010 byla připravena subkomisí SC 25 *Propojení zařízení informační technologie* ze společné technické komise ISO/IEC JTC 1 *Informační technologie*.

Tato publikace byla připravena v souladu s pravidly určenými Směrnicemi ISO/IEC, část 2.

Přílohy A a B jsou pouze informativní.

Komise stanovila, že platnost této publikace potrvá do roku 2007. V té době bude v souladu s rozhodnutím

komise:

- potvrzena její platnost;
- zrušena;
- nahrazena revidovaným vydáním;
- doplněna.

Strana 6

Úvod

Telekomunikační infrastruktura je nedílnou součástí konstrukce budovy. Může zahrnovat přenos hlasu, dat, ovládání prostředí, bezpečnost, audio, televizi, snímání údajů, vyhledávání poplachu, vyhledávání a informování určitých osob a jiné systémy nízkonapěťových a výkonově omezených signálů. Takovéto systémy podléhají častým změnám. Tomuto dynamickému chování by měla být přizpůsobena i konstrukce telekomunikačních tras a příslušných prostorů. Tato norma významně ovlivňuje i návrh dalších služeb v budovách, jako jsou rozvody elektrické sítě a vytápění, větrání a klimatizace (HVAC).

ISO/IEC 18010 nedoporučuje všeobecně platné varianty řešení telekomunikačních tras a prostorů. Například nerozhoduje o volbě mezi systémem instalačních trubek a systémem žlabů. Je na projektantech telekomunikačních zařízení, aby správně vybrali alternativu podle konkrétních aplikací a omezujících vlivů.

Tato norma nemá ve všeobecnosti za úkol doporučit určité rozměry tras a prostorů. Ty si musí čtenář vyhledat:

- v místních předpisech a normách;
- v pravidlech dodavatelů telekomunikačních služeb;
- v příručkách výrobců.

Strana 7

1 Předmět normy

Tato mezinárodní norma specifikuje strukturu a požadavky na trasy a prostory uvnitř budov nebo mezi budovami, určené pro výměnu informací a telekomunikační kabeláž, která je ve shodě s ISO/IEC 11801 a ISO/IEC 15018.

Tato mezinárodní norma má rovněž vliv na rozdělení prostoru uvnitř budovy. Při tom tato norma bere v úvahu budovy s jedním uživatelem i budovy sdílené více uživateli.

Tato norma nepokrývá bezpečnostní aspekty konstrukce budov, opatření sloužící k odvrácení požárů nebo telekomunikační systémy, které vyžadují určité zvláštní typy opatření.

-- Vynechaný text --