TECHNICKÁ NORMALIZAČNÍ INFORMACE

ICS 999.999.999 **Měsíc 2018**

|  |  |
| --- | --- |
| Výstavba fyzické infrastruktury uvnitř budov – Komentář k ČSN 34 2300 ed. 2:2014 | TNI XX XXXX |

Informace pro uživatele

TNI doplňuje a rozvádí požadavky ČSN 34 2300 ed. 2 s ohledem na změny vyplývající ze zákona č. 194/2017 Sb. ze dne 31. května 2017 o opatřeních ke snížení nákladů na zavádění vysokorychlostních sítí elektronických komunikací a o změně některých souvisejících zákonů. Zákon mimo jiné vymezuje pojem fyzická infrastruktura uvnitř budov, práva k jejímu využití a povinností při výstavbě nových a rekonstruovaných budov.

Citované dokumenty

ČSN EN 50173-1 ed. 3 Informační technologie - Univerzální kabelážní systémy - Část 1: Všeobecné požadavky

ČSN EN 50173-2 Informační technologie - Univerzální kabelážní systémy - Část 2: Kancelářské prostory

ČSN EN 50173-3 Informační technologie - Univerzální kabelážní systémy - Část 3: Průmyslové prostory

ČSN EN 50173-4 Informační technologie - Univerzální kabelážní systémy - Část 4: Obytné prostory

ČSN EN 50173-5 Informační technologie - Univerzální kabelážní systémy - Část 5: Datová centra

ČSN EN 50173-6 Informační technologie - Univerzální kabelážní systémy - Část 6: Distribuované služby v budovách

ČSN EN 50174-2 ed. 2 Informační technologie - Instalace kabelových rozvodů - Část 2: Projektová příprava a výstavba v budovách

ČSN EN 50174-1 ed. 2 Informační technologie - Instalace kabelových rozvodů - Část 1: Specifikace a zabezpečení kvality

ČSN EN 50174-3 ed. 2 Informační technologie - Instalace kabelových rozvodů - Část 3: Projektová příprava a výstavba vně budov

ČSN EN 50700 Informační technologie - Kabeláž rozvodné přístupové sítě v areálu (PDAN) pro podporu instalace optických širokopásmových sítí.

Související dokumenty

Příručka pro projektování a návrh NGA sítí (Ing. L. Tengler a kol.), vydal OFA, s.r.o., říjen 2015

Souvisící právní předpisy

Zákon č. 194/2017 Sb., o opatřeních ke snížení nákladů na zavádění vysokorychlostních sítí elektronických komunikací a o změně některých souvisejících zákonů

Zákon č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích v platném znění

Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) v platném znění

Vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb v platném znění

Vyhláška č. 503/2006 Sb., o podrobnější úpravě územního rozhodování, územního opatření a stavebního řádu v platném znění,

Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby v platném znění

Zákon č. 102/2001 Sb., o obecné bezpečnosti výrobků v platném znění

Vypracování TNI

Zpracovatel: Název organizace, IČO, jméno pracovníka

Pracovník České agentury pro standardizaci: Jméno

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Údaje o projednání

TNI XX XXXX byla projednána ………

Obsah

Strana

1. Předmět technické normalizační informace 4

2. Obecně 5

2.1 Zásady pro budování fyzické infrastruktury 5

3. Termíny a definice 6

Příloha 7

A Základní schéma fyzické infrastruktury 7

# Předmět technické normalizační informace

**Fyzickou infrastrukturou uvnitř budov** se rozumí fyzická infrastruktura vhodná k umístění kabelových nebo bezdrátových přístupových sítí uvnitř budovy, pokud jsou tyto přístupové sítě způsobilé poskytovat služby elektronických komunikací a propojovat přístupový bod budovy s koncovým bodem sítě v prostorách koncového uživatele.

Vzhledem k současnému stupni vývoje a perspektivnosti se v této TNI rozumí fyzická infrastruktura pro umístění optických kabelů nebo vláken. Jedná se zejména o ochranné trubky a trubičky, kabelové rošty, žlaby apod.

# Obecně

## 2.1  Zásady pro budování fyzické infrastruktury

1. Fyzická infrastruktura uvnitř budovy musí umožnit instalaci optického kabelu (vláken) od přístupového bodu do koncového bodu sítě.
2. Žádný úsek fyzické infrastruktury uvnitř budovy od přístupového bodu do koncového bodu sítě nesmí být delší než 500 m dle ČSN EN 50700.
3. Fyzická infrastruktura musí umožnit uložení minimálně dvou vláken do koncového bodu sítě ke každému účastníkovi s možností přepojení vláken na konektorovém poli v přístupovém bodu budovy.
4. Součástí fyzické infrastruktury jsou trasy od kabelového vstupu do objektu k přístupovému bodu
5. V budově budou minimálně dva možné vstupy do objektu 1. kabelový vstup pro podzemní optické kabely, 2 vstup na střeše budovy pro anténní systémy nebo závěsné kabely. Oba vstupy budou propojeny fyzickou infrastrukturou k přístupovému bodu budovy
6. Příkladem dalšího názvu nebo provedení přístupového bodu je multioperátorský box nebo soustřeďovací bod vnitřního rozvodu, případně přechodový rozvaděč. Není definována pozice přístupového bodu v budově – pozice má být zvolena dle možností (např. přízemí, půda, operátorská místnost). Přístupový bod se může nacházet i mimo budovu
7. Následná instalace optických kabelů (vláken) se bude v přiměřené míře řídit zejména normami souboru ČSN EN 50173, ČSN EN 50174 a normou ČSN EN 50700.
8. .
9. Přístupový bod bude vybaven fyzickou infrastrukturou pro možnost přivedení napájecího kabelu z nejbližšího odběrného místa elektrické energie (rošt, ochranná trubka pro zatažení napájecího kabelu)

# Termíny a definice

**Přístupový bod budovy**

fyzický bod, jehož prostřednictvím je více operátorům současně umožněno připojení k fyzické infrastruktuře uvnitř budovy připravené pro umístění optických kabelů nebo vláken.

**Koncový bod sítě**

fyzický bod v prostorech účastníka, jehož prostřednictvím je provedeno připojení koncového zákazníka odebírajícího služby elektronických komunikací (optická účastnická zásuvka nebo optické účastnické vedení zakončené konektorem)

# Příloha

## A Základní schéma fyzické infrastruktury

Trasa napájení Odběrné místo – přístupový bod

Přístupový bod

Trasy Přístupový bod – koncový bod

Kabelový vstup do budovy

Anténní vstup do budovy