

Information technology – Data centre facilities and infrastructures –
Part 2-4: Telecommunications cabling infrastructure

Technologie de l'information – Installation et infrastructures de centres de traitement de données –
Partie 2-4: Infrastructure du câblage dédié aux télécommunications

Informationstechnik – Einrichtungen und Infrastrukturen von Rechenzentren –
Teil 2-4: Infrastruktur der Telekommunikationsverkabelung

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 50600-2-4:2023. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 50600-2-4:2023. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2026-03-20 se nahrazuje ČSN EN 50600-2-4 (36 7260) z prosince 2015, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tento dokument specifikuje zásady návrhu pro informační technologie a síťové telekomunikační kabeláže (například SAN a LAN) v souladu s EN 50173-5, založené na kritériích a klasifikacích „dostupnosti“ a „fyzického zabezpečení“ podle EN 50600-1.

Tento dokument se zaměřuje na infrastrukturu telekomunikační kabeláže v datových centrech. Popisuje:

- a) použití norem univerzální kabeláže souboru EN 50173 při návrhu kabeláže;
- b) použití norem souboru EN 50174 (a souvisejících norem) pro specifikaci instalace, plánování a postupy a zajištění kvality.

Tento dokument navíc stanovuje požadavky a doporučení pro:

- 1) obecnou kabeláž informačních technologií pro podporu IT provozu datového centra;

- 2) odpovídající telekomunikační kabeláž pro monitorování a řízení, rozvod elektrické energie, řízení prostředí a fyzického zabezpečení datového centra;
- 3) další kabeláž pro automatizaci budov;
- 4) trasy, prostory a kryty pro infrastruktury telekomunikační kabeláže.

Požadavky na bezpečnost a elektromagnetickou kompatibilitu (EMC) jsou mimo rozsah platnosti této evropské normy a jsou řešeny jinými normami a předpisy. Informace uvedené v tomto dokumentu však mohou být nápomocné při plnění těchto norem a předpisů.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN 50600-2-4:2023 dovoleno do 2026-03-20 používat dosud platnou ČSN EN 50600-2-4 (36 7260) z prosince 2015.

Změny proti předchozí normě

Hlavní změny oproti EN 50600-2-4:2015 jsou:

- a) struktura celého dokumentu byla zrevidována;
- b) třídy dostupnosti byly zrevidovány;
- c) byla doplněna kapitola fyzické bezpečnosti (kapitola 7);
- d) byla doplněna příloha C, která shrnuje požadavky a doporučení tohoto dokumentu;
- e) byla doplněna příloha D, která uvádí příklady infrastruktury kabeláže včetně umístění aktivních zařízení;
- f) byla doplněna příloha E, která popisuje dostupnost;
- g) byla doplněna příloha F, která stanovuje požadavky na umístění datových center.

Informace o citovaných dokumentech

EN 50173-2 zavedena v ČSN EN 50173-2 ed. 2 (36 7253) Informační technologie - Univerzální kabelážní systémy - Část 2: Kancelářské prostory

EN 50173-5 zavedena v ČSN EN 50173-5 ed. 2 (36 7253) Informační technologie - Univerzální kabelážní systémy - Část 5: Datová centra

EN 50173-6 zavedena v ČSN EN 50173-6 ed. 2 (36 7253) Informační technologie - Univerzální kabelážní systémy - Část 6: Distribuované služby v budovách

EN 50174-1:2018 zavedena v ČSN EN 50174-1 ed. 3:2019 (36 9071) Informační technologie - Instalace kabelových rozvodů - Část 1: Specifikace a zabezpečení kvality¹⁾

EN 50174-2:2018 zavedena v ČSN EN 50174-2 ed. 3:2019 (36 9071) Informační technologie - Instalace kabelových rozvodů - Část 2: Projektová příprava a výstavba v budovách

EN 50174-3 zavedena v ČSN EN 50174-3 ed. 2 (36 9071) Informační technologie - Instalace kabelových rozvodů - Část 3: Projektová příprava a výstavba vně budov

EN 50310 zavedena v ČSN EN 50310 ed. 4 (36 9072) Soustavy pospojování pro telekomunikace v budovách a jiných stavbách

EN 50600-1:2019 zavedena v ČSN EN 50600-1 ed. 2:2020 (36 7260) Informační technologie - Zařízení a infrastruktury datových center - Část 1: Obecné pojmy

EN 50600-2-1 zavedena v ČSN EN 50600-2-1 ed. 2 (36 7260) Informační technologie - Zařízení a infrastruktury datových center - Část 2-1: Výstavba budov

EN 50600-2-2 zavedena v ČSN EN 50600-2-2 ed. 2 (36 7260) Informační technologie - Zařízení a infrastruktury datových center - Část 2-2: Zdroje a rozvody napájení

EN 50600-2-3 zavedena v ČSN EN 50600-2-3 ed. 2 (36 7260) Informační technologie - Zařízení a infrastruktury datových center - Část 2-3: Úprava okolního prostředí

EN 50600-2-5 zavedena v ČSN EN 50600-2-5 ed. 2 (36 7260) Informační technologie - Zařízení a infrastruktury datových center - Část 2-5: Zabezpečovací systémy

Souvisící ČSN

ČSN EN 50173-1 ed. 4:2019 (36 7253) Informační technologie - Univerzální kabelážní systémy - Část 1: Obecné požadavky

ČSN EN 50600-3-1 (36 7260) Informační technologie - Zařízení a infrastruktury datových center - Část 3-1: Informace o správě a provozu

ČSN EN 50667 (36 9065) Informační technologie - Systémy pro správu automatizované infrastruktury (AIM) - Požadavky, výměna dat a aplikace

ČSN CLC/TS 50600-5-1 (36 7260) Informační technologie - Zařízení a infrastruktury datových center - Část 5-1: Model zralosti pro management s energií a udržitelnost životního prostředí

ČSN CLC/TR 50600-99-1 (36 7260) Informační technologie - Zařízení a infrastruktury datových center - Část 99-1: Doporučené postupy pro energetický management

ČSN ETSI EN 305 174-2 V1.1.1 (87 0025) Přístup, koncová zařízení, přenos a multiplexování (ATTM) - Širokopásmové instalace a management prostředků životního cyklu - Část 2: Stanoviště ICT

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).

Vypracování normy

Zpracovatel: Česká agentura pro standardizaci, IČO 06578705

Technická normalizační komise: TNK 96 Telekomunikace

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Miroslav Škop

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.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN v anglickém jazyce.

1) Ve znění EN 50174-1:2018/A1:2020.