

2022

Informační technologie –
Zařízení a infrastruktury datových center –
Část 2-5: Zabezpečovací systémy

ČSN
EN 50600-2-5
ed. 2
36 7260

Information technology – Data centre facilities and infrastructures –
Part 2-5: Security systems

Technologie de l'information – Installation et infrastructures de centres de traitement de données –
Partie 2-5: Systemes de sécurité

Informationstechnik – Einrichtungen und Infrastrukturen von Rechenzentren –
Teil 2-5: Sicherungssysteme

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 50600-2-5:2021. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 50600-2-5:2021. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2024-03-22 se nahrazuje ČSN EN 50600-2-5 (36 7260) ze srpna 2016, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato evropská norma se zabývá fyzickou bezpečností datových center založených na kritériích a klasifikacích na „dostupnost“, „zabezpečení“ a „sledování energetické efektivity“ v EN 50600-1.

Tato evropská norma obsahuje označení prostorů pro datová centra definovaných v EN 50600-1.

Tato evropská norma stanovuje požadavky a doporučení pro prostory datových center a systémy používané v těchto prostorech, pokud se jedná o ochranu proti:

- a) neoprávněnému přístupu konstrukčních, organizačních a technologických řešení;
- b) vniknutí;
- c) vzniku požárních událostí v prostorech datových center;
- d) environmentální události (jiné než požár) v prostorách datových center, které by ovlivnily

definovanou úroveň ochrany;

e) environmentální události mimo prostory datových center, které by ovlivnily definovanou úroveň ochrany.

Požadavky na bezpečnost a elektromagnetickou kompatibilitu (EMC) jsou mimo rozsah této evropské normy a jsou řešeny jinými normami a předpisy. Informace poskytované touto evropskou normou však mohou být pomůckou při plnění těchto norem a předpisů.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN 50600-2-5:2021 dovoleno do 2024-03-22 používat dosud platnou ČSN EN 50600-2-5 (36 7260) ze srpna 2016.

Změny proti předchozí normě

Toto vydání obsahuje následující významné technické změny oproti předchozímu vydání:

- a) technickou aktualizaci všech ustanovení v reakci na zpětnou vazbu uživatelů;
- b) byla doplněna nová kapitola 7 o třídách ochrany proti vniknutí do prostor datových center a odpovídajícím způsobem restrukturalizována kapitola 6;
- c) byly doplněny odkazy na příslušná ustanovení normy EN 50600-2-1:2021, aby se zdůraznily příslušné vazby na konstrukční požadavky;
- d) byly doplněny různé redakční aktualizace.

Informace o citovaných dokumentech

EN 3 (soubor) zaveden v souboru ČSN EN 3 (38 9100) Přenosné hasicí přístroje

EN 54 (soubor) zaveden v souboru ČSN EN 54 (34 2710) Elektrická požární signalizace

EN 54-20:2006 zavedena v ČSN EN 54-20:2007 (34 2710) Elektrická požární signalizace – Část 20: Nasávací hlásiče

EN 12845 zavedena v ČSN EN 12845+A1 (38 9211) Stabilní hasicí zařízení – Sprinklerová zařízení – Navrhování, instalace a údržba

EN 13565-2 zavedena v ČSN EN 13565-2+AC (38 9221) Stabilní hasicí zařízení – Pěnová zařízení – Část 2: Navrhování, konstrukce a údržba

CEN/TS 14816 zavedena v ČSN P CEN/TS 14816 (38 9270) Stabilní hasicí zařízení – Vodní sprejová zařízení – Navrhování, instalace a údržba

CEN/TS 14972 nezavedena

EN 16750 zavedena v ČSN EN 16750+A1 (38 9255) Stabilní hasicí zařízení – Zařízení zamezující iniciaci požáru snížením obsahu kyslíku – Navrhování, instalace, plánování a údržba

EN 50131 (soubor) zaveden v souboru ČSN EN 50131 (33 4591) Poplachové systémy – Poplachové zabezpečovací a tísňové systémy

EN 50136 (soubor) zaveden v souboru ČSN EN 50136 (33 4596) Poplachové systémy – Poplachové přenosové systémy a zařízení

EN 50518 zavedena v ČSN EN 50518 (33 4599) Dohledová a poplachová přijímací centra

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

EN 50600-2-1:2021 zavedena v ČSN EN 50600-2-1 ed. 2:2022 (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: 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 50600-2-4 zavedena v ČSN EN 50600-2-4 (36 7260) Informační technologie – Zařízení a infrastruktury datových center – Část 2-4: Infrastruktura telekomunikační kabeláže

EN 60839-11-1 zavedena v ČSN EN 60839-11-1 (33 4593) Poplachové a elektronické bezpečnostní systémy – Část 11-1: Elektronické systémy kontroly vstupu – Požadavky na systém a komponenty

EN 60839-11-2 zavedena v ČSN EN 60839-11-2 (33 4593) Poplachové a elektronické bezpečnostní systémy – Část 11-2: Elektronické systémy kontroly vstupu – Pokyny pro aplikace

EN 62305 (soubor) zaveden v souboru ČSN EN 62305 (34 1390) Ochrana před bleskem

EN 62676-1-1 zavedena v ČSN EN 60676-1-1 (33 4592) Dohledové videosystémy pro použití v bezpečnostních aplikacích – Část 1-1: Systémové požadavky – Obecně

Souvisící ČSN

ČSN CLC/TS 50398 (33 4597) Poplachové systémy – Kombinované a integrované systémy – Všeobecné požadavky

ČSN CLC/TS 50600-2-10 (36 7260) Informační technologie – Zařízení a infrastruktury datových center – Část 2-10: Analýza rizik a dopadů zemětřesení

ČSN EN 54-1 (34 2710) Elektrická požární signalizace – Část 1: Úvod

EN 1047-2 zavedena v ČSN EN 1047-2+A1 (91 6030) Bezpečnostní úschovné objekty – Klasifikace a metody zkoušek požární odolnosti – Část 2: Datové komory a datové kontejnery

ČSN EN 15004 (soubor) (38 9250) Stabilní hasicí zařízení – Plynová hasicí zařízení

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

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

ČSN EN 60839-11-31 (33 4593) Poplachové a elektronické bezpečnostní systémy – Část 11-31: Elektronické systémy kontroly vstupu – Implementace IP interoperability na základě webových služeb – Základní specifikace

ČSN EN 60839-11-32 (33 4593) Poplachové a elektronické bezpečnostní systémy – Část 11-32: Elektronické systémy kontroly vstupu – Implementace IP interoperability na základě webových služeb – Specifikace systému kontroly vstupu

ČSN EN 62676 (soubor) (33 4592) Dohledové videosystémy pro použití v bezpečnostních aplikacích

ČSN EN 62676-4 (33 4592) Dohledové videosystémy pro použití v bezpečnostních aplikacích – Část 4: Pokyny pro aplikace

ČSN ISO 6183 (38 9230) Hasicí zařízení – Hasicí zařízení na oxid uhličitý pro použití v objektech – Návrh a instalace

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. Milan Dian

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.