

2019

Informační technologie - Zařízení a infrastruktury datových center -
Část 2-3: Úprava okolního prostředí

ČSN
EN 50600-2-3
ed. 2
36 7260

Information technology - Data centre facilities and infrastructures -
Part 2-3: Environmental control

Technologie de l'information - Installation et infrastructures des centres de traitement de données -
Partie 2-3: Contrôle environnemental

Informationstechnik - Einrichtungen und Infrastrukturen von Rechenzentren -
Teil 2-3: Regelung der Umgebungsbedingungen

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 50600-2-3:2019. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 50600-2-3:2019. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2022-04-29 se nahrazuje ČSN EN 50600-2-3 (36 7260) z června 2015, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato norma se zaměřuje na úpravu okolního prostředí v datových centrech založenou na kritériích a klasifikacích na „dostupnost“, „zabezpečení“ a „sledování energetické efektivity“ v EN 50600-1.

Tato norma stanoví požadavky a doporučení na následující:

- a) řízení teploty;
- b) řízení provozních látek;
- c) řízení relativní vlhkosti;
- d) řízení drobných částic;
- e) vibraci;
- f) fyzické zabezpečení systémů pro úpravu okolního prostředí.

Požadavky týkající se bezpečnosti a elektromagnetické kompatibility (EMC) jsou mimo rozsah této normy a jsou pokryty jinými normami a předpisy. Nicméně informace uvedené v této normě mohou pomoci při plnění těchto norem a předpisů.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN 50600-2-3:2019 dovoleno do 2022-04-29 používat dosud platnou ČSN EN 50600-2-3 (36 7260) z června 2015.

Změny proti předchozí normě

Tato norma obsahuje následující významné technické změny oproti předcházejícímu vydání:

- a) byla revidována kapitola 5 - například požadavky v 5.2 týkající se úpravy okolního prostředí v různých prostorách datových center;
- b) byly revidovány a sladěny požadavky na dostupnost v kapitole 6 s normami EN 50600-1:2019 a EN 50600-2-3:2019, zejména byla odstraněna zdokonalená třída 4;
- c) byly revidovány požadavky na měření úrovně složitosti v kapitole 8;
- d) byly odstraněny přílohy A a B;
- e) byla přidána nová informativní příloha A, která shrnuje požadavky na podmínky prostředí;
- f) drobná technická a ediční vylepšení v celém dokumentu.

Informace o citovaných dokumentech

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

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

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

EN 61439-1 zavedena v ČSN EN 61439-1 ed. 2 (35 7107) Rozváděče nízkého napětí - Část 1: Všeobecná ustanovení

EN 62040-3 zavedena v ČSN EN 62040-3 ed. 2 (36 9066) Zdroje nepřerušovaného napájení (UPS) - Část 3: Metoda stanovení požadavků na funkci a na zkoušení

EN ISO 14644-8 zavedena v ČSN EN ISO 14644-8 (12 5301) Čisté prostory a příslušná řízená prostředí - Část 8: Klasifikace čistoty vzduchu podle koncentrace chemických látek

EN ISO 16890-1:2016 zavedena v ČSN EN ISO 16890-1:2018 (12 5009) Vzduchové filtry pro všeobecné větrání - Část 1: Technické specifikace, požadavky a klasifikační metody založené na účinnosti odlučování částic (ePM)

Souvisící ČSN

ČSN EN 50272-2 (36 4380) Bezpečnostní požadavky pro akumulátorové baterie a akumulátorové instalace - Část 2: Staniční baterie

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

ČSN EN 50600-2-4 (36 7260) Informační technologie - Zařízení a infrastruktury datových center - Část 2-4: Infrastruktura telekomunikační kabeláže

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

ČSN ETSI EN 300 119-1 V2.1.1 (87 2002) Rozbor vlivu prostředí (EE) - Evropská telekomunikační norma praktické realizace zařízení - Část 1: Úvod a názvosloví

ČSN ETSI EN 300 119-2 V2.2.2 (87 2002) Rozbor vlivu prostředí (EE) - Evropská telekomunikační norma praktické realizace zařízení - Část 2: Technické požadavky na stojany a skříně

ČSN ETSI EN 300 119-3 V2.1.1 (87 2002) Rozbor vlivu prostředí (EE) - Evropská telekomunikační norma praktické realizace zařízení - Část 3: Technické požadavky na univerzální stojany a skříně

ČSN ETSI EN 300 119-4 V2.1.1 (87 2002) Rozbor vlivu prostředí (EE) – Evropská telekomunikační norma praktické realizace zařízení – Část 4: Technické požadavky na rámy do univerzálních stojanů a skříní

ČSN ETSI EN 300 119-5 V1.2.2 (87 2002) Rozbor vlivu prostředí (EE) – Evropská telekomunikační norma praktické realizace zařízení – Část 5: Řízení oteplení

ČSN ETS 300 019-1-3 (87 2001) Navrhování zařízení (EE) – Podmínky prostředí a zkoušky vlivu prostředí na telekomunikační zařízení – Část 1-3: Klasifikace podmínek prostředí – Stacionární použití na místech chráněných proti povětrnostním vlivům

ČSN IEC 50(705):2000 (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník – Kapitola 705: Šíření rádiových vln

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).

Upozornění na národní přílohu

Do této normy byla doplněna národní příloha NA, která obsahuje překlad kapitoly 3 evropské normy.

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.