

2024

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

Information technology – Data centre facilities and infrastructures –
Part 5-1: Maturity Model for Energy Management and Environmental Sustainability

Technologie de l'information – Installation et infrastructures de centres de traitement de données –
Partie 5-1: Modele de maturité pour la gestion de l'énergie et la durabilité environnementale

Informationstechnik – Einrichtungen und Infrastrukturen von Rechenzentren –
Teil 5-1: Reifegradmodell für Energiemanagement und Umweltverträglichkeit

Tato norma přejímá anglickou verzi technické specifikace CLC/TS 50600-5-1:2023. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the Technical Specification CLC/TS 50600-5-1:2023. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazují ČSN CLC/TS 50600-5-1 (36 7260) z června 2022, ČSN CLC/TR 50600-99-1 (36 7260) z ledna 2022 a ČSN CLC/TR 50600-99-2 (36 7260) z ledna 2022.

Anotace obsahu

Tento dokument představuje model zralosti řešící dopad prostředků, infrastruktur a zařízení informačních a komunikačních technologií (IKT) v datových centrech na životní prostředí (management s energií a udržitelnost životního prostředí).

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Tato norma přejímá technickou specifikaci CLC/TS 50600-5-1:2023 vydanou v souladu s vnitřními předpisy CEN/CENELEC, část 2.

Změny proti předchozím normám

CLC/TS 50600-5-1:2023 zahrnuje následující významné technické změny proti CLC/TS 50060-5-1:2021:

- a) dokument byl celkově přepracován s kapitolami uspořádanými do témat namísto do úrovní zralosti;
- b) předchozí odkazy na CLC/TR 50600-99-1:2021 a na CLC/TR 50600-99-2:2021 byly nahrazeny začleněním textu do tohoto dokumentu;
- c) postupy byly technicky zrevidovány a zkonsolidovány tak, aby se odstranily nadbytečné požadavky;
- d) postupy v CLC/TR 50600-99-1:2021, které nejsou použity v úrovních zralosti, byly přesunuty do přílohy A, a v případě CLC/TR 50600-99-2:2021 byly přesunuty do přílohy B, a tím se tyto technické zprávy nahrazují.

Informace o citovaných dokumentech

EN 14511 (soubor) zaveden v souboru ČSN EN 14511 (14 3010) Klimatizátory vzduchu, jednotky pro chlazení kapalin, tepelná čerpadla pro ohřívání a chlazení prostoru a procesní chladiče, s elektricky poháněnými kompresory

EN 50600 (soubor) zaveden v souboru ČSN EN 50600 (36 7260) Informační technologie - Zařízení a infrastruktury datových center

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 50600-4-2 zavedena v ČSN EN 50600-4-2 (36 7260) Informační technologie - Zařízení a infrastruktury datových center - Část 4-3: Faktor obnovitelné energie

EN 50600-4-3 zavedena v ČSN EN 50600-4-3 (36 7260) Informační technologie - Zařízení a infrastruktury datových center - Část 4-3: Faktor obnovitelné energie

EN 50600-4-6 zavedena v ČSN EN 50600-4-6 (36 7260) Informační technologie - Zařízení a infrastruktury datových center - Část 4-6: Činitel opětovného využití energie

EN 50600-4-7 zavedena v ČSN EN 50600-4-7 (36 7260) Informační technologie - Zařízení a infrastruktury datových center - Část 4-7: Koeficient účinnosti chlazení

EN 50600-4-9 zavedena v ČSN EN 50600-4-9 (36 7260) Informační technologie - Vybavení a infrastruktury datových center - Část 4-9: Účinnost využití vody

ISO/IEC 20000-1 zavedena v ČSN ISO/IEC 20000-1 (36 9074) Informační technologie - Management služeb - Část 1: Požadavky na systém managementu služeb

ISO/IEC 20000-2 zavedena v ČSN ISO/IEC 20000-2 (36 9074) Informační technologie - Management služeb - Část 2: Návod pro použití systémů managementu služeb

ISO/IEC 20000-3 zavedena v ČSN ISO/IEC 20000-3 (36 9074) Informační technologie - Management služeb - Část 3: Návod pro vymezení rozsahu a použitelnosti ISO/IEC 20000-1

ISO/IEC TS 20000-5 dosud nezavedena

ISO/IEC 20000-6 zavedena v ČSN ISO/IEC 20000-6 (36 9074) Informační technologie - Management služeb - Část 6: Požadavky na orgány provádějící audit a certifikaci systémů managementu služeb

ISO/IEC 20000-10 dosud nezavedena

ISO/IEC TS 20000-11 dosud nezavedena

ISO/IEC 30134-4 dosud nezavedena

ISO/IEC 30134-5 dosud nezavedena

EN ISO 14040 zavedena v ČSN EN ISO 14040 (01 0940) Environmentální management - Posuzování životního cyklu - Zásady a osnova

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

Doporučení ITU-T L.1410 nezavedeno

POZNÁMKA Doporučení ITU je dostupné v Českém metrologickém institutu, Hvoždanská 3, 148 01 Praha 4.

Související ČSN

ČSN EN 15643 (73 0901) Udržitelnost ve výstavbě - Rámec pro posuzování budov a inženýrských staveb

ČSN EN 15978 (73 0902) Udržitelnost staveb - Posuzování environmentálních vlastností budov - Výpočtová metoda

ČSN EN 50173 (soubor) (36 7253) Informační technologie - Univerzální kabelážní systémy

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

ČSN EN 50525-1 (34 7410) Elektrické kabely - Nízkonapěťové silové kabely pro jmenovitá napětí do 450/750 V (Uo/U) včetně - Část 1: Všeobecné požadavky

ČSN EN 50525-3-11 (34 7410) Elektrické kabely - Nízkonapěťové silové kabely pro jmenovitá napětí do 450/750 V (Uo/U) včetně - Část 3-11: Kabely se speciálními vlastnostmi v případě požáru - Flexibilní kabely s bezhalogenní termoplastickou izolací a s nízkou emisí dýmu

ČSN EN 50525-3-21 (34 7410) Elektrické kabely - Nízkonapěťové silové kabely pro jmenovitá napětí do 450/750 V (Uo/U) včetně - Část 3-21: Kabely se speciálními vlastnostmi v případě požáru - Flexibilní kabely s bezhalogenní sesítěnou izolací a s nízkou emisí dýmu

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

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

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

ČSN EN 50600-4-8 (36 7260) Informační technologie - Vybavení a infrastruktury datových center - Část 4-8: Účinnost využití uhlíku

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

ČSN EN ISO 14001 (01 0901) Systémy environmentálního managementu - Požadavky s návodem pro použití

ČSN EN ISO 14025 (01 0925) Environmentální značky a prohlášení - Environmentální prohlášení typu III - Zásady a postupy

ČSN EN ISO 14044 (01 0944) Environmentální management - Posuzování životního cyklu - Požadavky a směrnice

ČSN EN ISO 14064 (soubor) (01 0964) Skleníkové plyny

ČSN EN ISO 50001 (01 1501) Systémy managementu hospodaření s energií - Požadavky s návodem k použití

ČSN ETSI EN 300 019-1-3 V2.2.2 (87 2001) Rozbor vlivu prostředí (EE) - Podmínky prostředí a zkoušky vlivu prostředí na telekomunikační zařízení - Část 1-3: Klasifikace podmínek prostředí - Stacionární použití na místech chráněných proti povětrnostním vlivům

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).

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