

idt IEC 80000-13:2025

Quantities and units -
Part 13: Information science and technology

Grandeurs et unités -
Partie 13: Science et technologies de l'information

Größen und Einheiten -
Teil 13: Informationswissenschaft und -technik

Tato norma je českou verzí evropské normy EN IEC 80000-13:2025. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN IEC 80000-13:2025. It was translated by the Czech Standardization Agency. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2028-04-30 se nahrazuje ČSN EN 80000-13 (01 1300) z března 2009, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmlouvou k EN IEC 80000-13:2025 dovoleno do 2028-04-30 používat dosud platnou ČSN EN 80000-13 (01 1300) z března 2009.

Změny proti předchozí normě

Změny ve srovnání s předchozím vydáním viz článek Informativní údaje z IEC 80000-13:2025.

Souvisící ČSN

ČSN EN ISO 80000-1:2023 (01 1300) Veličiny a jednotky - Část 1: Obecně

Informativní údaje z IEC 80000-13:2025

IEC 80000-13 vypracovala technická komise IEC/TC 25 *Veličiny a jednotky* v úzké spolupráci s ISO/TC 12 *Veličiny a jednotky*. Je to mezinárodní norma.

Toto druhé vydání zrušuje a nahrazuje první vydání z roku 2008. Toto vydání je jeho technickou revizí.

Toto vydání obsahuje v porovnání s předchozím vydáním dále uvedené významné technické změny:

a) přidání nových předpon pro binární násobky.

Text této mezinárodní normy se zakládá na těchto dokumentech:

Návrh	Zpráva o hlasování
25/811/FDIS	25/823/RVD

Úplnou informaci o hlasování při schvalování této normy lze najít ve zprávě o hlasování ve výše uvedené tabulce.

Jazyk použitý při vypracování této mezinárodní normy je angličtina.

Seznam všech částí souborů ISO 80000 a IEC 80000 se společným názvem *Veličiny a jednotky* je možno nalézt na webových stránkách ISO a IEC.

Tento dokument byl navržen v souladu se směrnicemi ISO/IEC, část 2, a byl vypracován v souladu se směrnicemi ISO/IEC, část 1, a se směrnicemi ISO/IEC, dodatkem IEC, dostupnými na www.iec.ch/members_experts/refdocs. Hlavní typy dokumentů vypracované v IEC jsou podrobněji popsány v www.iec.ch/publications.

Komise rozhodla, že obsah tohoto dokumentu zůstane nezměněn až do data příští prověrky (stability date) uvedeného na webových stránkách IEC webstore.iec.ch v údajích o tomto dokumentu.

K tomuto datu bude dokument buď

- znovu potvrzen,
- zrušen, nebo
- zrevidován.

Upozornění na národní poznámku

Do této normy byla ve sloupci „Poznámky“ k položce 13-16 doplněna národní poznámka upřesňujícího charakteru.

Vypracování normy

Zpracovatel odborného překladu: doc. RNDr. Jiří Prchal, Ph.D., IČO 22460632

Technická normalizační komise: TNK 21 Terminologie v elektrotechnice, veličiny a jednotky

Vydala: Česká agentura pro standardizaci, státní příspěvková organizace

Citované dokumenty a souvisící ČSN lze získat v e-shopu.

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.

EVROPSKÁ NORMA	EN IEC 80000-13
EUROPEAN STANDARD	
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	Duben 2025

ICS 01.060; 01.040.35	Nahrazuje
EN 80000-13:2008	

Veličiny a jednotky -
Část 13: Informační věda a technologie
(IEC 80000-13:2025)

Quantities and units -
Part 13: Information science and technology
(IEC 80000-13:2025)

Grandeurs et unités -
Partie 13: Science et technologies de
l'information
(IEC 80000-13:2025)

Größen und Einheiten -
Teil 13: Informationswissenschaft und -technik
(IEC 80000-13:2025)

Tato evropská norma byla schválena CENELEC dne 2025-03-18. Členové CENELEC jsou povinni splnit vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací uděluje status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru CEN-CENELEC nebo u kteréhokoliv člena CENELEC.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v každém jiném jazyce přeložená členem CENELEC do jeho vlastního jazyka, za kterou zodpovídá a kterou notifikuje Řídicímu centru CEN-CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CENELEC jsou národní elektrotechnické komitety Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Republiky Severní Makedonie, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.



Evropský výbor pro normalizaci v elektrotechnice
European Committee for Electrotechnical Standardization
Comité Européen de Normalisation Electrotechnique
Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung
Řídicí centrum CEN-CENELEC: Rue de la Science 23, B-1040 Brusel

© 2025 CENELEC Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky
jsou celosvětově vyhrazena členům CENELEC.

Ref. č. EN IEC

80000-13:2025 E

Evropská předmluva

Text dokumentu 25/811/FDIS, budoucího druhého vydání IEC 80000-13, který vypracovala technická komise TC 25 *Veličiny a jednotky*, byl předložen k paralelnímu hlasování IEC-CENELEC a byl schválen CENELEC jako EN IEC 80000-13:2025.

Jsou stanovena tato data:

- nejzazší datum zavedení dokumentu na národní úrovni
vydáním identické národní normy nebo vydáním
oznámení o schválení k přímému používání
jako normy národní (dop) 2026-04-30
- nejzazší datum zrušení národních norem,
které jsou s dokumentem v rozporu (dow) 2028-04-30

Tento dokument nahrazuje EN 80000-13:2008 a všechny její změny a opravy (pokud existují).

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CENELEC nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

Jakákoli zpětná vazba a otázky týkající se tohoto dokumentu mají být adresovány národnímu normalizačnímu orgánu uživatele. Úplný seznam těchto orgánů lze nalézt na webových stránkách CENELEC.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy IEC 80000-13:2025 byl schválen CENELEC jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

Úvod.....	6
0.1..... Tabulky veličin.....	6
0.2..... Obecně.....	6
0.3..... Poznámka k jednotkám veličin, jejichž rozměrové exponenty jsou všechny rovny nule.....	6
0.4..... Číselné výrazy v této mezinárodní normě.....	6
1..... Rozsah platnosti.....	7
2..... Citované dokumenty.....	7
3..... Termíny a definice.....	7
4..... Předpony pro dvojkové násobky.....	20
Abecední rejstřík.....	21
Bibliografie.....	23
Tabulka 1 – Veličiny a jednotky v informační vědě a technologii.....	8
Tabulka 2 – Předpony pro dvojkové násobky.....	20

Úvod

0.1 Tabulky veličin

Ve většině případů se uvádí pouze jeden název a jedna značka pro veličinu; kde jsou uvedeny dva nebo více názvů a dvě nebo více značek pro jednu veličinu bez zvláštního rozlišení, jsou všechny na stejné úrovni. Kde existují dva typy kurzivních písmen (např. *J* a *?*; $\boxed{\times}$ a $\boxed{\times}$; *a* a *a*; *g* a *g*), je uveden pouze jeden. To neznamená, že druhý není stejně přijatelný. Doporučuje se, aby těmto variantám nebyly přisouzeny různé významy. Značka v závorkách značí, že jde o „rezervní značku“, která se použije, je-li v dané souvislosti hlavní značka použita v jiném významu.

0.2 Obecně

Názvy jednotek pro příslušné veličiny jsou uvedeny spolu s mezinárodními značkami a definicemi. Tyto názvy jednotek jsou jazykově závislé, ale značky jsou mezinárodní a ve všech jazycích stejné. Další informace jsou uvedeny v brožuře SI (9. vydání 2019, aktualizované v 2024) od BIPM a v normě ISO 80000-1.

Jednotky jsou uspořádány takto:

- Koherentní jednotky SI jsou uvedeny jako první. Jednotky SI byly přijaty Generální konferencí pro váhy a míry (Conférence Générale des Poids et Mesures, CGPM). Doporučuje se používat koherentní jednotky SI a jejich desetinné násobky a podíly tvořené předponami SI, i když desetinné násobky a podíly nejsou výslovně uvedeny.
- Dále jsou uvedeny některé jednotky, které nejsou součástí SI, a to jednotky přijaté Mezinárodním výborem pro váhy a míry (Comité International des Poids et Mesures, CIPM) nebo Mezinárodní organizací legální metrologie (Organisation Internationale de Métrologie Légale, OIML) nebo ISO a IEC pro použití se SI. Takové jednotky jsou v položkách odděleny od jednotek SI přerušovanou čarou mezi jednotkami SI a ostatními jednotkami.

0.3 Poznámka k jednotkám veličin, jejichž rozměrové exponenty jsou všechny rovny nule

Koherentní jednotkou pro každou veličinu, jejíž rozměrový exponent je roven nule, je číslo jedna, značka 1. Při vyjadřování hodnoty takové veličiny se značka jednotky 1 zpravidla výslovně nepíše. Veličiny, které jsou poměry veličin stejného druhu (například poměry délek a zlomky množství), je možné vyjádřit pomocí jednotek (m/m, mol/mol), aby se usnadnilo pochopení vyjadřované veličiny, a také umožnit použití předpon SI, pokud je to žádoucí ($\mu\text{m}/\text{m}$, nmol/mol).

PŘÍKLAD 1

Index lomu $n = 1,53 \cdot 1 = 1,53$.

Předpony se nepoužívají k vytvoření násobků nebo podílů této jednotky. Místo předpon se doporučují mocniny 10.

PŘÍKLAD 2

Reynoldsovo číslo $Re = 1,32 \cdot 10^3$.

0.4 Číselné výrazy v této mezinárodní normě

Znaménko \approx se používá pro označení „je přesně rovno“, znaménko \cong se používá pro „je přibližně rovno“ a znaménko $\stackrel{\text{def}}{=}$ se používá pro „je podle definice rovno“.

1 Rozsah platnosti

Tento dokument uvádí názvy, značky a definice veličin a jednotek užívaných v informační vědě a technologii. Podle potřeby jsou uvedeny též převodní koeficienty a také předpony pro binární násobky.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.