

8. ZASADY ZAPISU WIELKOŚCI WYRAŻONYCH W JEDNOSTKACH SI

8.1. Pisownia przedrostków SI

- 1) Przedrostki odnoszą się wyłącznie i ściśle do potęg liczby 10 (a nie np. do potęg liczby 2).

Przykład: Jeden kilobit reprezentuje 1000 bitów, a nie 1024 bity.

- 2) Przedrostek musi być napisany bez spacji przed symbolem jednostki.

Przykład: Centymetr piszemy **cm**, a nie **e-m**

- 3) Nie wolno łączyć przedrostków.

Przykład: 10^{-6} kg zapisujemy jako **1 mg**, a nie **1 ~~μ~~kg**

- 4) Przedrostek nie może występować sam.

Przykład: $10^9 / m^3$ nie można zapisać jako **~~G~~/m³**

8.2. Pisownia nazw i symboli SI

- 1) Symbole jednostek piszemy małymi literami, z wyjątkiem gdy:

- nazwa jednostki pochodzi od nazwiska osoby lub
- dany symbol rozpoczyna zdanie.

Przykład: Jednostkę kelwin zapisujemy za pomocą wielkiej litery K

- 2) W liczbie mnogiej symbole nie ulegają zmianie (np. w języku angielskim nie dodajemy „s”).

- 3) Po symbolu jednostki nie występuje kropka, chyba że jest to koniec zdania.

- 4) Jednostki złożone, utworzone przez pomnożenie kilku jednostek, należy zapisywać stosując znak mnożenia w postaci kropki lub spację pomiędzy symbolami jednostek

Przykład: **N m** lub **N·m**

- 5) Jednostki złożone, utworzone przez podzielenie jednej jednostki przez inną, należy zapisywać z ukośnikiem lub z zastosowaniem ujemnego wykładnika.

Przykład: **m/s** lub **m s⁻¹**

- 6) Jednostki złożone mogą zawierać tylko jeden ukośnik. W skomplikowanych kombinacjach jednostek dozwolone jest użycie nawiasów lub ujemnych wykładników.

Przykład: **m/s²** lub **m s⁻²**, ale nie **m/s/s**

Przykład: **m kg/(s³ A)** lub **m kg s⁻³ A⁻¹**,
ale nie **~~m kg/s³/A~~**, ani nie **~~m kg/s³/A~~**

- 7) Symbole muszą być oddzielone spacją od wartości liczbowej, która je poprzedza.

Przykład: **5 kg** a nie **5kg**

Wyjątek:

Spację pomiędzy wartością liczbową wielkości a symbolem jednostki pomija się jedynie w przypadku kąta płaskiego, jeśli jego wartość wyrażana jest w jednostkach: °, ' lub ". Poprawny będzie więc np. zapis następujący 12°, 57' albo 24".

- 8) Nie należy mieszać symboli jednostek i nazw jednostek.

Przykład: Piszemy **km** a nie **~~kmetr~~**

8.3. Zasady zapisu liczb

- 1) Grupy trzycyfrowe po obu stronach przecinka dziesiętnego należy oddzielać spacją. W liczbach czterocyfrowych spację można pominąć. Nie można używać przecinków i kropek do oddzielania grup trzycyfrowych.

Przykład: 29,653 258 695

- 2) Operacje matematyczne można stosować jedynie w odniesieniu do symboli jednostek, a nie w odniesieniu do nazw jednostek

Przykład: **kg/m³** a nie **~~kilogram/metr sześcienny~~**

- 3) Należy jasno wyrazić, do której wartości liczbowej odnosi się dany symbol jednostki i do której wielkości stosuje się dana operacja matematyczna.

Przykład: **35 cm × 48 cm**, a nie **~~35 × 48 cm~~**

oraz **100 g ± 2 g**, a nie **~~100 ± 2~~**

- 4) Międzynarodowo przyjęty symbol % (procent) może być stosowany wraz z SI. Oznacza on „części na sto”, a w tekście pisanym należy stosować symbol %, zamiast zapisu słownego „procent”. Należy zawsze zostawić odstęp pomiędzy liczbą a symbolem %.

Przykład: **0,5 %**, a nie **~~0,5%~~**

9. LEGALNE JEDNOSTKI MIAR

Jednostki miar wymagane lub dopuszczone przepisami prawnymi.

Uwaga: Legalnymi jednostkami mogą być:

- jednostki SI,
- ich dziesiętne wielokrotności lub podwielokrotności powstające poprzez użycie przedrostków SI,
- jednostki spoza SI określone właściwymi przepisami prawnymi.

(definicja według Międzynarodowego Słownika Terminów Metrologii Prawnej)

