# 8. Zasady zapisu wielkości wyrażonych w jednostkach SI

## 8.1. Pisownia przedrostków SI

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

**Przykład:** jeden kilobit równy jest 1000 bitów, a nie 1024 bity

2) Przedrostek zapisujemy bez spacji przed symbolem jednostki.

**Przykład:** centymetr zapisujemy symbolem cm, a nie ~~c m~~

3) Nie należy łączyć przedrostków.

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

4) Przedrostek nie może występować sam.

**Przykłady:** $10^9/m^3$ nie można zapisać jako ~~$G/m^3$~~
$5 \times 10^6/m^3$ nie można zapisać jako ~~$5\ M/m^3$~~

## 8.2. Pisownia nazw i symboli SI

1) Symbole jednostek zapisujemy małymi literami, z wyjątkiem gdy:
   - nazwa jednostki pochodzi od nazwiska lub
   - dany symbol rozpoczyna zdanie.

**Przykład:** symbol jednostki kelwin zapisujemy za pomocą wielkiej litery K

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

3) Po symbolu jednostki nie występuje kropka, chyba że występuje on na końcu zdania.

4) Złożone symbole jednostek, utworzonych przez pomnożenie kilku jednostek, należy zapisywać stosując znak mnożenia w postaci kropki lub spację pomiędzy symbolami jednostek.

**Przykład:** N·m lub N m

5) Złożone symbole jednostek, utworzonych przez podzielenie jednej jednostki przez inną, należy zapisywać z ukośnikiem lub z zastosowaniem ujemnego wykładnika.

**Przykład:** m/s lub $m\ s^{-1}$

6) Złożone symbole jednostek mogą zawierać tylko jeden ukośnik. W przypadku skomplikowanych wzorów definicyjnych jednostek dozwolone jest użycie nawiasów lub ujemnych wykładników.

**Przykłady:** $m/s^2$ lub $m\ s^{-2}$, ale nie ~~m/s/s~~
$m\ kg/(s^3\ A)$ lub $m\ kg\ s^{-3}\ A^{-1}$,
ale nie ~~$m\ kg/s^3/A$~~, ani nie ~~$m\ kg/s^3\ A$~~

7) Symbol jednostki należy oddzielać spacją od wartości liczbowej, która go 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 łączyć symboli jednostek i nazw jednostek.

**Przykład:** 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 należy 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:** $kg/m^3$, a nie ~~kilogram/metr sześcienny~~

3) Zapis wartości wielkości powinien być jednoznaczny, tj. niebudzący wątpliwości 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) Ogólnie przyjęty międzynarodowy 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, które są 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)



Główny Urząd Miar

gum.gov.pl