

7. Zasady zapisu wielkości wyrażonych w jednostkach SI

7.1 Pisownia przedrostków jednostek SI

Generalna Konferencja Miar przyjęła i zaleca szereg przedrostków dziesiętnych i ich symboli.

Zasady prawidłowego stosowania przedrostków dziesiętnych są następujące:

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

7.2 Pisownia nazw i oznaczeń jednostek SI

- 1) Oznaczeń jednostek nie piszemy wielkimi literami, jednakże pierwszą literę oznaczenia piszemy wielką literą, 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 oznaczeniami 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 $m \cdot s^{-1}$
 - 6) Jednostki złożone mogą zawierać tylko jeden ukośnik. W skomplikowanych kombinacjach jednostek dozwolone jest użycie nawiasów lub ujemnych wykładników.
Przykład: m/s^2 lub $m \cdot s^{-2}$, **ale nie** m/s/s
Przykład: $m \cdot kg/(s^3 \cdot A)$ lub $m \cdot kg \cdot s^{-3} \cdot A^{-1}$, **ale nie** $m \cdot kg/s^3/A$, **ani nie** $m \cdot kg/s^3 \cdot A$
 - 7) Oznaczenia muszą być oddzielone spacją od wartości liczbowej, którą poprzedzają.
Przykład: 5 kg **a nie** 5kg
Wyjątek: Spację pomiędzy wartością liczbową wielkości a oznaczeniem 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.
- W odniesieniu do zapisu liczb obowiązują następujące zasady:
- 1) Grupy trzycyfrowe po obu stronach przecinka dziesiętnego należy oddzielać spacją (np. 15 739,012 53). W liczbach czterocyfrowych spację można pominąć. Nie można używać przecinków i kropek do oddzielania grup trzycyfrowych.
 - 2) Operacje matematyczne można stosować jedynie w odniesieniu do oznaczeń jednostek (np. kg/m³), a nie w odniesieniu do nazw jednostek (kilogram/metr sześcienny).
 - 3) Należy jasno wyrazić, do której wartości liczbowej odnosi się dane oznaczenie jednostki i do której wielkości stosuje się dana operacja matematyczna.
Przykłady: 35 cm × 48 cm, **a nie** 35 × 48 cm oraz 100 g ± 2 g, **a nie** 100 ± 2g

8. Legalne jednostki miar

Definicja (wg Międzynarodowego Słownika Terminów Metrologii Prawnej)

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.