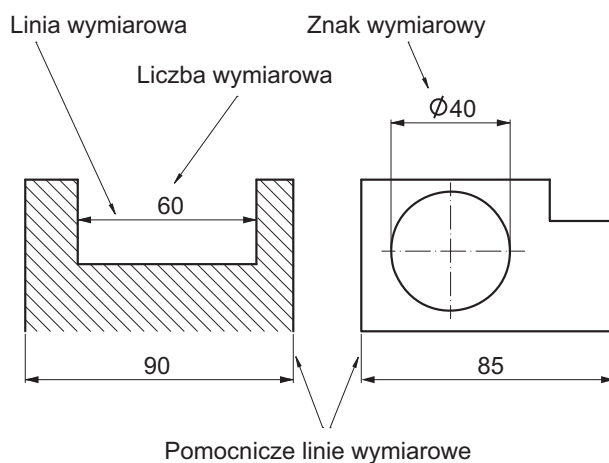


◆ Wymiarowanie ◆

Wymiarowanie należy do jednej z najważniejszych i najtrudniejszych czynności związanych ze sporządzeniem rysunku technicznego. Wymiary powinny zapewnić spełnienie wymagań stawianych konstruowanemu wytworowi, a ich układ ma ułatwić jego wykonanie. Stąd też rysunek musi zawierać równocześnie zapis postaci konstrukcyjnej i niezbędny układ wymiarów, gdyż wymiary wyznaczają liczbowe wartości cech konstrukcyjnych.

Wymiarem rysunkowym nazywana jest wielkość liniowa lub kątowa wyrażona w określonych jednostkach miary, której formą graficzną na rysunku jest zespół linii, znaków i liczb. Wymiar przedstawia się za pomocą linii wymiarowej ograniczonej znakiem ograniczenia linii wymiarowej, liczby wymiarowej (poprzedzonej czasami znakiem wymiarowym) oraz pomocniczych linii wymiarowych (rys. 3.1).

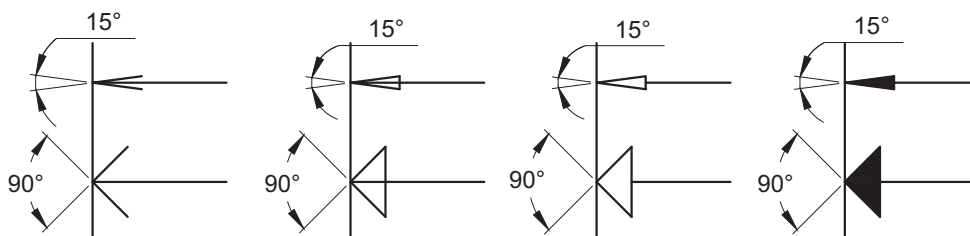


Rys. 3.1. Elementy zapisu wymiarów

Linia wymiarowa to cienka linia prosta lub łukowa zakończona grotami (niekiedy jednym) dotykającymi ostrzem linii rysunkowych w punktach, których odległość ma być podana na rysunku.

Znaki ograniczające linię wymiarową wskazują skrajne punkty wymiarowanej wielkości, a cała linia wymiarowa wraz z grotami jest równa długości rysunkowej wymiarowanej wielkości.

Groty rysowane krótkimi cienkimi liniami tworzącymi ostrze mogą być otwarte, zamknięte, zamknięte i zaczernione, a kąt rozwarcia powinien się zawierać w zakresie od 15° do 90° (rys. 3.2).



Rys. 3.2. Kształt grotów linii wymiarowej