

# Podstawowe zasady wymiarowania

Gimnazjum w Tegoborzy

*mgr Zofia Czech*

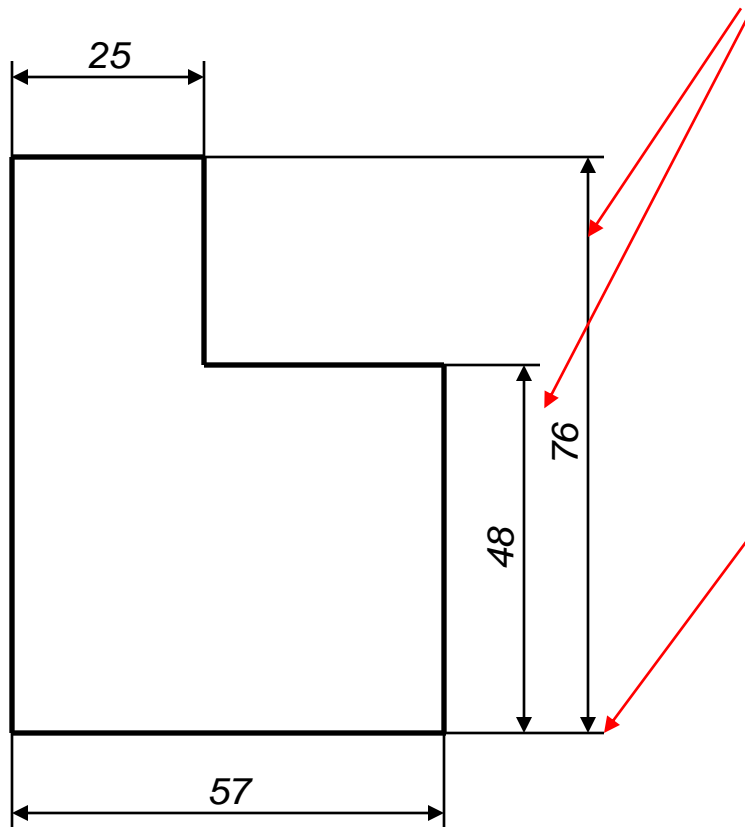
# Wymiary i sposób zapisu

- na rysunku podaje się wymiary **rzeczywiste**
- wymiary podaje się w **milimetrach**
- przy liczbach wymiarowych **nie podaje się jednostki miary „mm”**
- liczby wymiarowe pisane są **pismem technicznym**, którego wysokość wynosi **min. 3,5 mm**
- liczby wymiarowe **nie dotykają linii** wymiarowych i są pisane **na środku linii** wymiarowych



# Linie

Linie wymiarowe są **cienkie**, zakończone strzałkami i są rysowane w odległości **10 mm** od linii konturowych, a następne linie wymiarowe są rysowane w odległości nie mniejszej niż **7 mm** od poprzednich

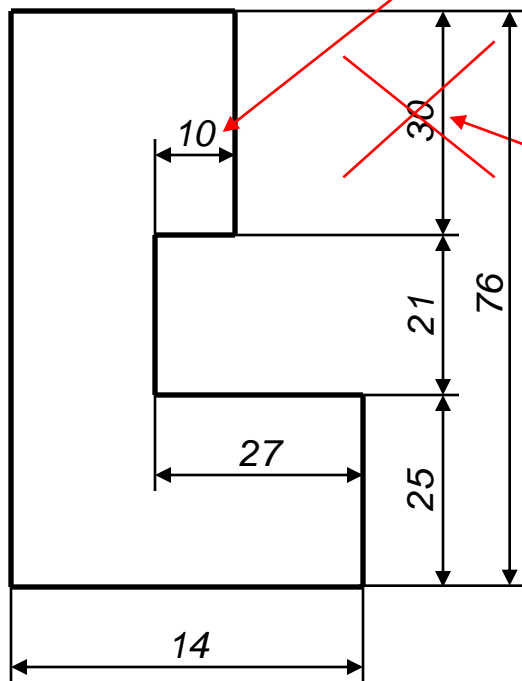


Pomocnicze linie wymiarowe wychodzą ponad grot strzałki **1-2 mm**

# Zasady wymiarowania

wymiarowanie rozpoczynamy od podawania wymiarów **najmniejszych**

linie wymiarowe nie powinny **krzyżować się** z innymi liniami

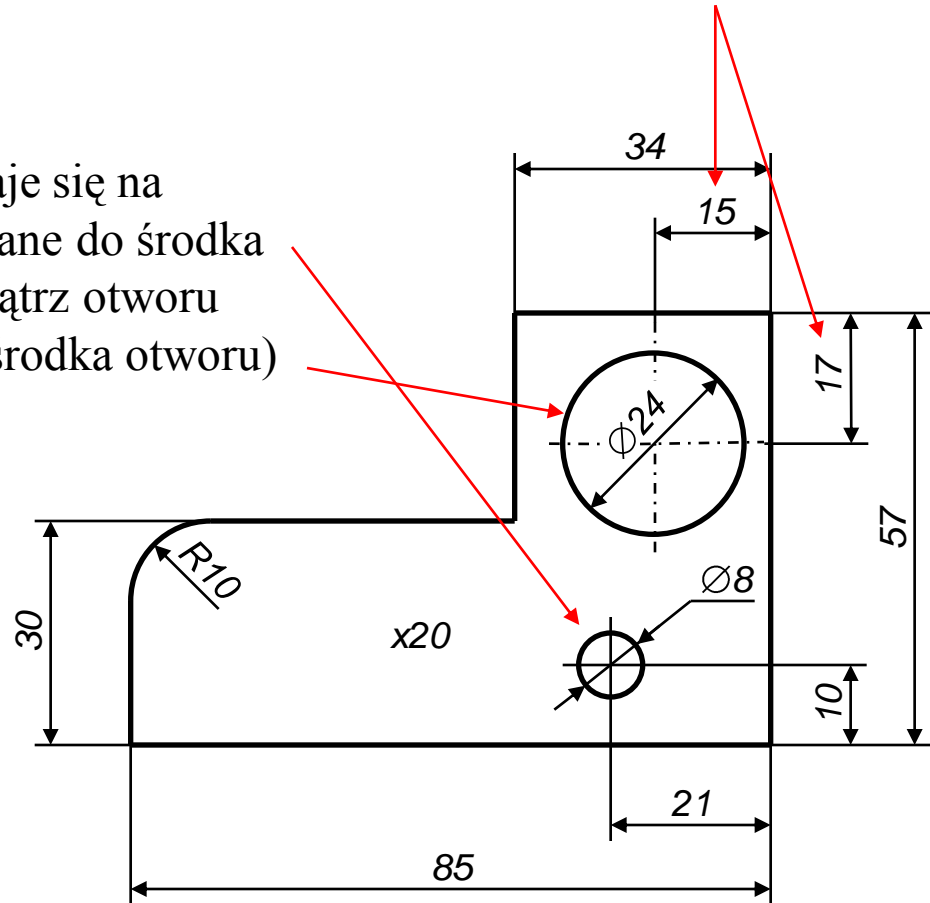


**nie podaje się** wymiarów zbędnych tj. takich, które można odczytać z wymiarów już podanych

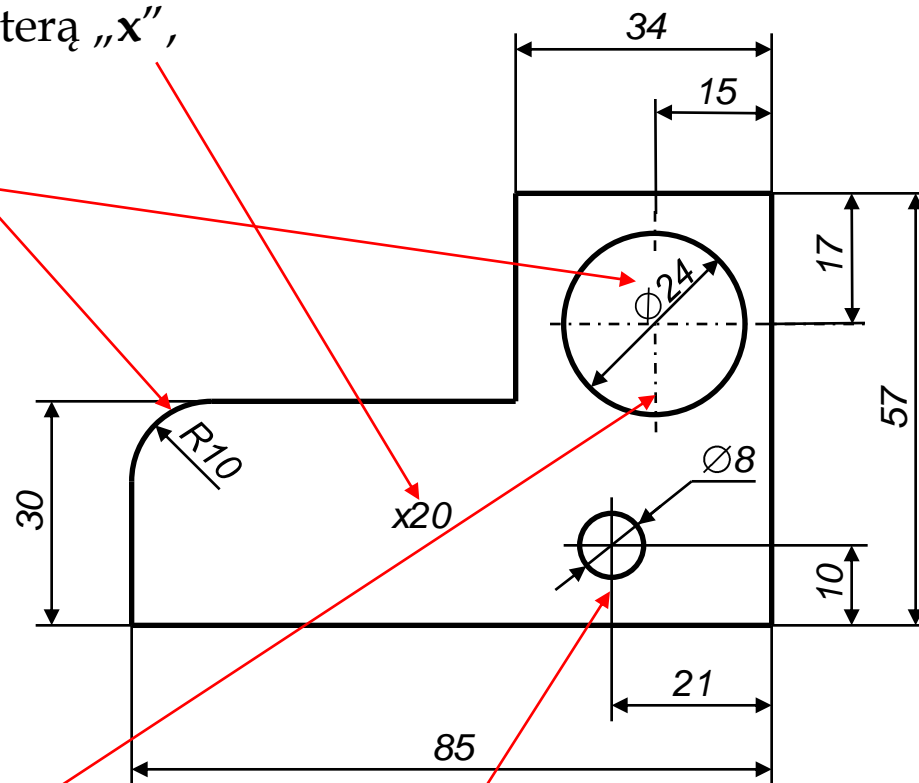
**nie zamyka się** również łańcucha wymiarowego

środek otworu podaje się dwoma wymiarami

średnice otworów **do 10 mm** podaje się na zewnątrz otworu (strzałki skierowane do środka otworu), a **powyżej 10 mm** wewnątrz otworu (strzałki skierowane na zewnątrz środka otworu)



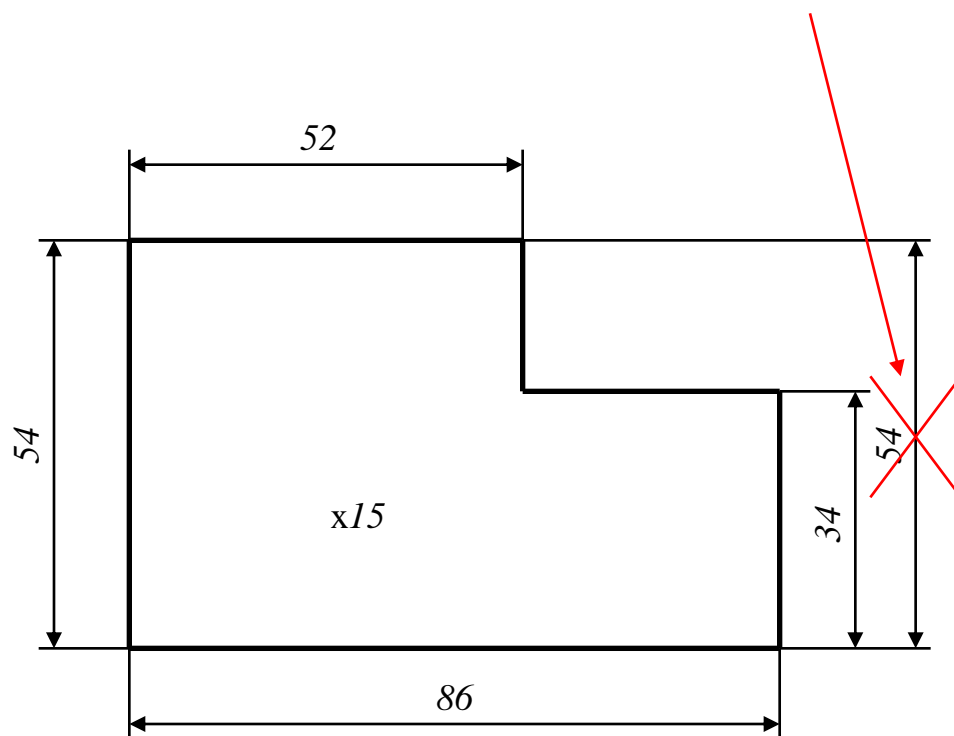
grubość przedmiotu podaje się literą „x”,  
średnicę  $\varnothing$  (fi), a promień „R”



osie otworów do 12 mm zaznacza się liniami ciągłymi  
cienkimi, a powyżej 12 mm liniami punktowanymi  
cienkimi

rysunek po zwymiarowaniu powinien być **czytelny**

**nie powtarza się wymiarów !!!**



Zadania!

