

T: Podstawowe wiadomości z wymiarowania rysunków technicznych

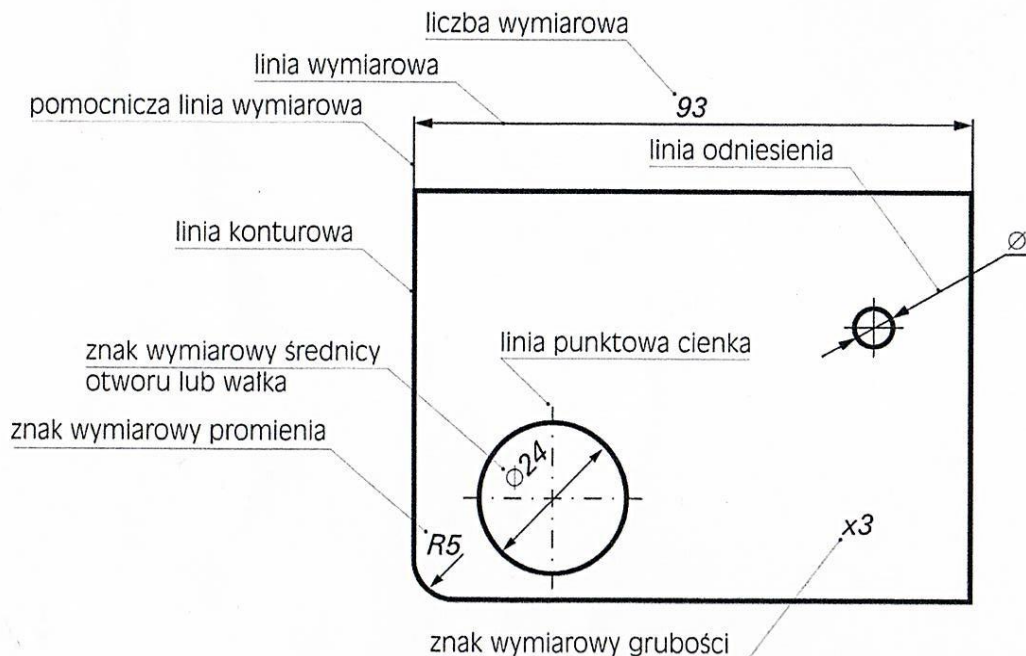
Wymiarowanie jest to podawanie wymiarów przedmiotów na rysunkach technicznych za pomocą linii, liczb i znaków wymiarowych.

Aby można było skonstruować przedmiot według rysunku technicznego, trzeba zamieścić na nim informacje o wymiarach, czyli go zwymiarować. W tym celu stosuje się linie, znaki i liczby wymiarowe. Linie wymiarowe należy rysować w odległości nie mniejszej niż 10 mm od krawędzi przedmiotu.

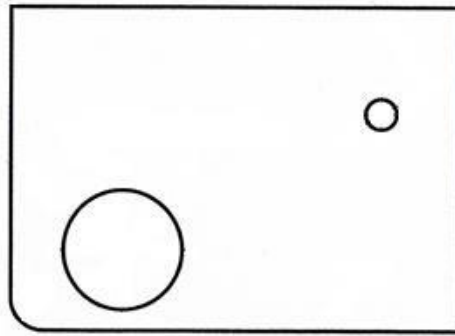
Odległość pomiędzy równoległymi liniami wymiarowymi powinna wynosić co najmniej 7 mm. Z obu stron linii umieszcza się znaki ograniczenia - czarne groty, kropki lub ukośne kreski.

Ogólne zasady wymiarowania w rysunku technicznym maszynowym dotyczą:

- linii wymiarowych i pomocniczych linii wymiarowych
- strzałek wymiarowych
- liczb wymiarowych
- znaków wymiarowych



Proszę zwrócić uwagę, że linią grubą rysujemy jedynie linie kształtu (linie gabarytowe):

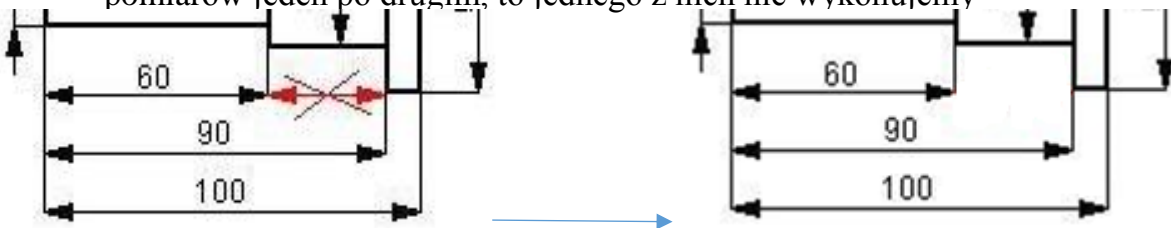


Pozostałe są liniami cienkimi, bez względu czy są proste zaokrąglone. Podobnie jak i cyfry, znaki wymiarowe czy linie pomocnicze.

Każdy rysunek techniczny musi być wykonany zgodnie z zasadami wymiarowania, które pozwalają na czytelne przedstawienie wykonanych pomiarów.

Wymieńmy je:

1. **Zasada wymiarów koniecznych** – na przedmiot наносimy tylko te pomiar, które będą nam potrzebne później do wykonania takiego rysunku
2. **Zasada nie powtarzania wymiarów** – nie mierzymy tej samej wielkości 2 razy
3. **Zasada niezamykania łańcuchów pomiarowych** – jeśli występuje kilka pomiarów jeden po drugim, to jednego z nich nie wykonujemy



4. **Zasada pomijania wymiarów oczywistych** – mierząc np. kartkę papieru to już od razu wiemy, że w każdym rogu jest 90 stopni

Wymiarowanie nie jest trudne ale wymaga dużej cierpliwości podczas zdejmowania pomiarów, podobnie jak z każdym innym rodzaje pomiarów np. miara ubioru, musimy zrobić to jak najdokładniej. Im bardziej nasz opis będzie estetyczny i dokładny tak i będzie się prezentował.

