

ZASADY SPORZĄDZANIA RYSUNKU TECHNICZNEGO

1. Rysunek wykonuje się ołówkiem przy użyciu przyborów kreślarskich (linijka, ekierka, cyrkiel itd.).
2. Zarys przedmiotu (widoczne krawędzie) rysuje się zawsze linią grubą (ołówek B - miękki).
3. Wszystkie linie wymiarowe, linie pomocnicze i osie symetrii rysuje się linią cienką (ołówek H - twardy).
4. Jeżeli przedmiot ma oś symetrii, to zaczyna się od narysowania tej osi.
5. Linie wymiarowe kończy się zaczernionymi grotami strzałek; linie te rysuje się w odległości 10 mm od zarysu przedmiotu.
6. Linie pomocnicze przeciągnięte są ok. 2 mm poza odpowiadające im linie wymiarowe.
7. Odległość między równoległymi liniami wymiarowymi wynosi 7 mm.
8. Wszystkie wymiary na rysunku technicznym podaje się w milimetrach, ale bez mm.
9. Liczby wymiarowe pisze się pismem technicznym, którego wysokość wynosi min. 3,5 mm.
10. Liczby wymiarowe pisze się nad linią wymiarową (patrzac od dołu i od prawej strony) i w połowie jej długości, około 1 mm nad linią.
11. Nie podaje się wymiarów oczywistych, tj. takich, które można obliczyć.
12. Wymiary na rysunku nie mogą się powtarzać, a linie wymiarowe nie mogą się krzyżować.
13. Wymiarowanie rozpoczyna się od podawania wymiarów najmniejszych.
14. Nie zamyka się tzw. łańcucha wymiarowego.
15. Średnice małych 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).
16. Grubość przedmiotu podaje się literą „x”, średnicę ϕ (fi), a promień „R”.
17. Osie otworów do 12 mm zaznacza się liniami ciągłymi cienkimi, a powyżej 12 mm liniami punktowanymi cienkimi.
18. Rysunek po zwymiarowaniu powinien być czytelny.