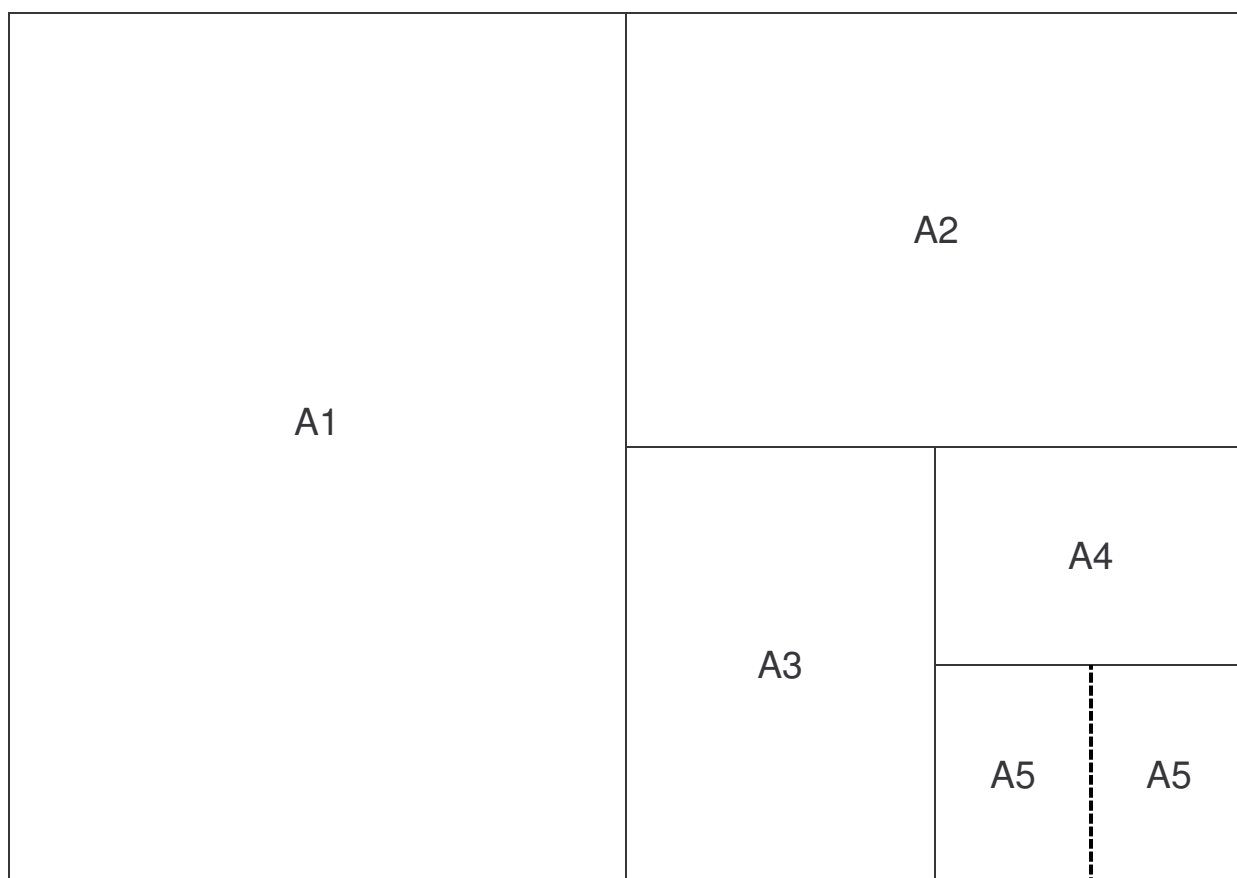


Pojęcia podstawowe

Rysunek techniczny- jest niezbędnym elementem dokumentacji technicznej wytworu techniki, a dokładniej jest technicznym zapisem informacji konstrukcyjnych wszystkich elementów i zespołów wytworu. Dokumentacja konstrukcyjna wytworu wraz z dokumentacją technologiczną oraz instrukcjami czynności kontrolnych, transportowych, konserwacyjnych i naprawczych stanowią pełną dokumentację techniczną wytworu. Bez tej dokumentacji niemożliwe jest uruchomienie procesu produkcyjnego.

Format arkusza rysunkowego- to znormalizowana wielkość arkusza, na jakim wykonany jest lub drukowany rysunek techniczny.

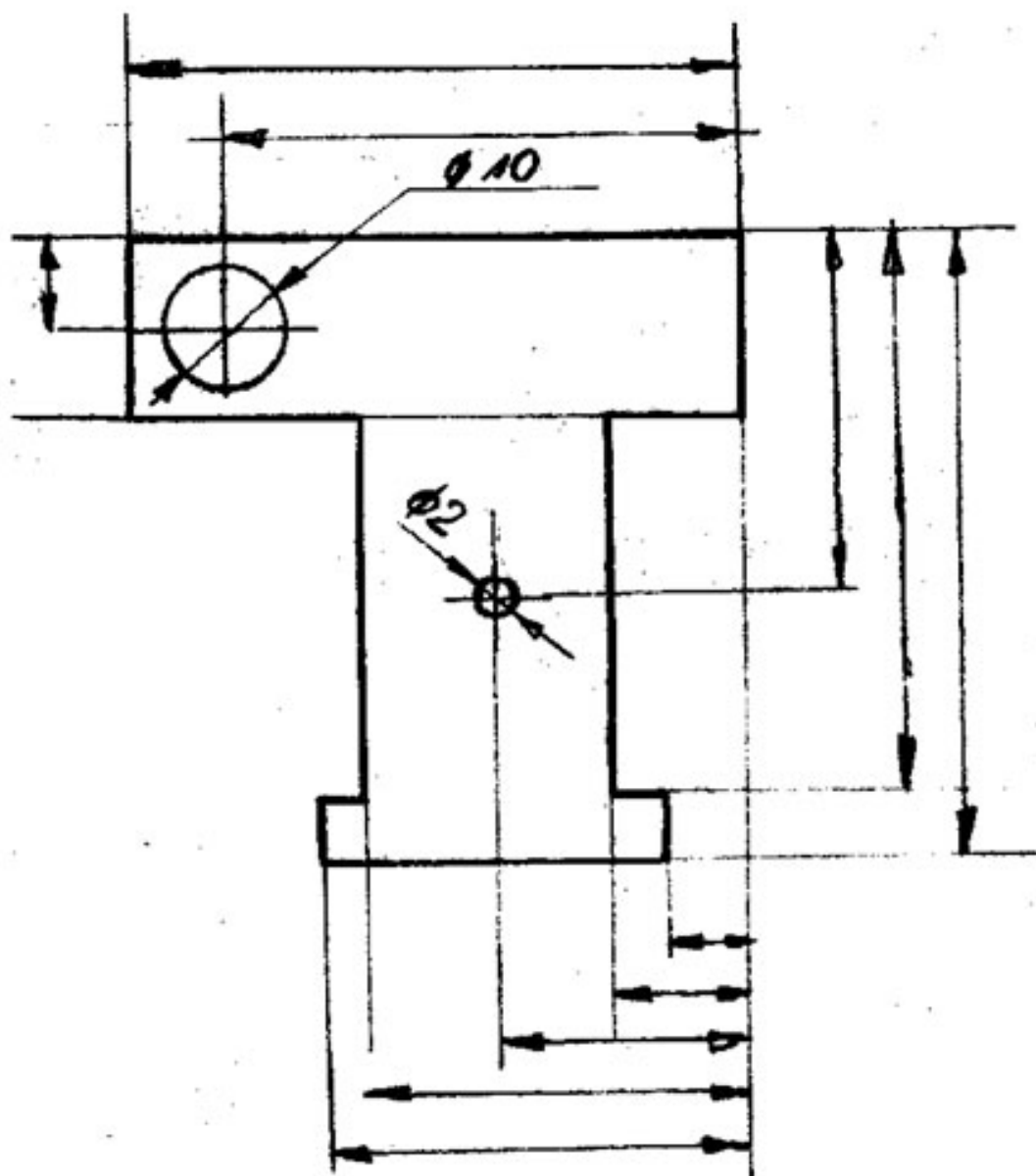


Format A0 840 x 1189	Stosowany do kreślenia dużych rysunków zestawieniowych.
Format A1 594 x 840	Stosowany do kreślenia rysunków zestawieniowych i aksonometrycznych.
Format A2 420 x 594	Stosowany do kreślenia rysunków zestawieniowych podzespołów, rysunków detali, małych rysunków aksonometrycznych.
Format A3 297 x 420	Stosowany do kreślenia rysunków detali, schematów.
Format A4 210 x 297	Stosowany do kreślenia rysunków detali, schematów.

Rodzaje rysunków technicznych ze względu na sposób wykonania

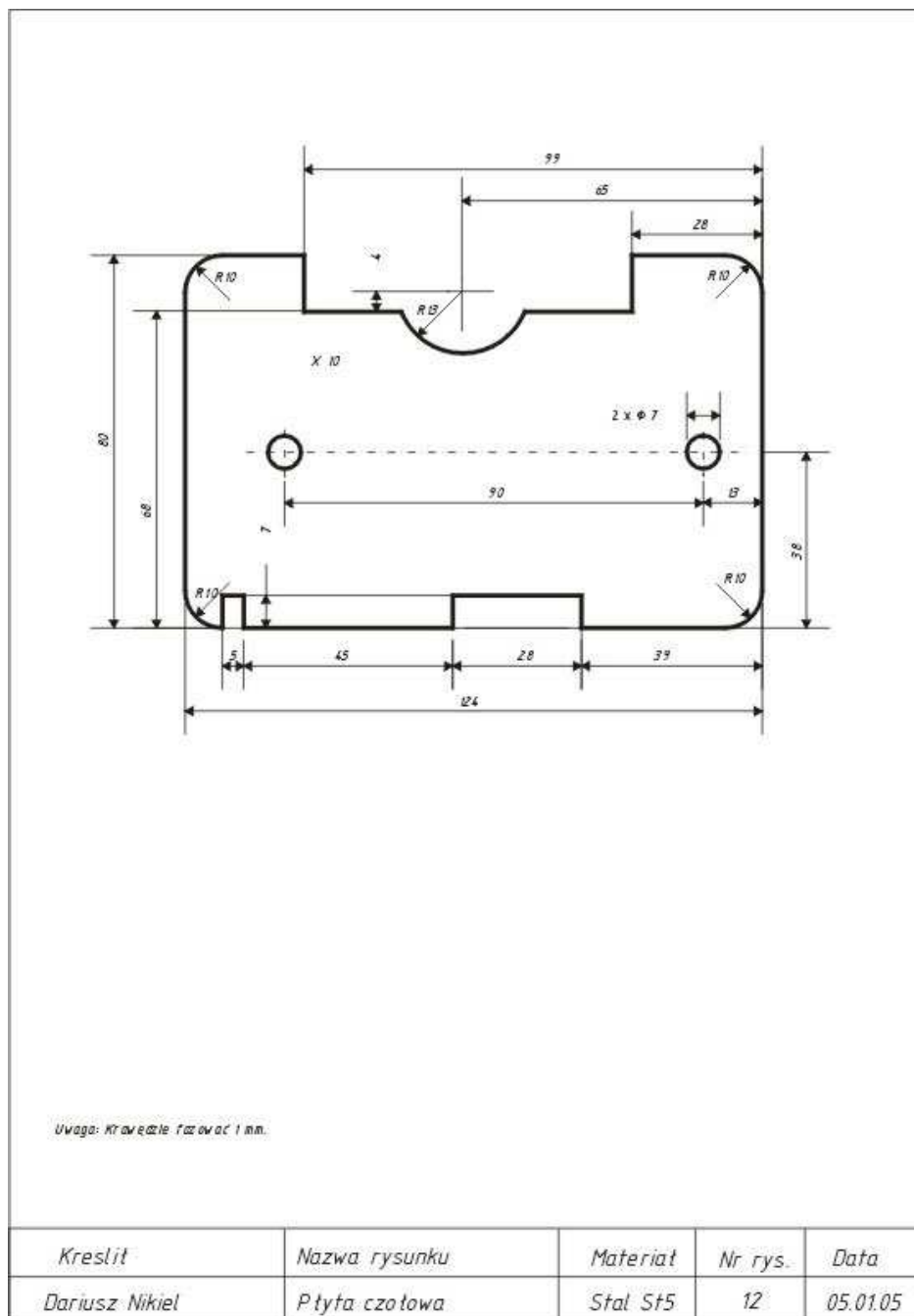
Odręczny szkic techniczny

Jest to rysunek odręczny, wykonany najczęściej na białym papierze. Szkic techniczny służy do wstępnego zapisu informacji technicznej. Nie musi spełniać wszystkich kryteriów rysunku technicznego. Najczęściej jest to rysunek nieskalowany.



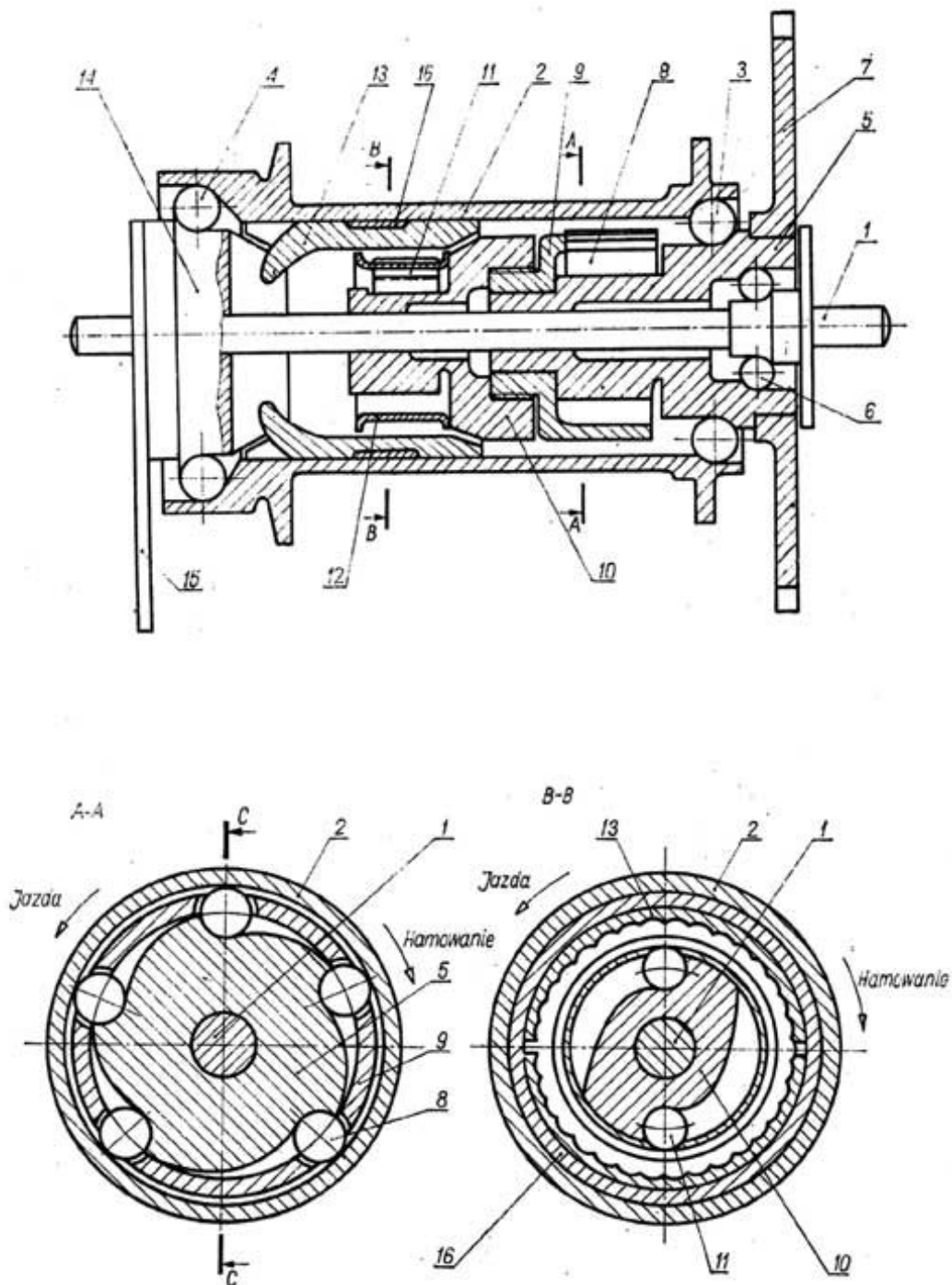
Rysunek techniczny wykonawczy

Rysunek wykonawczy jest jednym z najważniejszych rysunków. Pozwala odtworzyć kształt przedmiotu z wymiarami. Zawiera informacje na temat dokładności wykonania wytworu, rodzaju materiału. Na rysunku wykonawczym znajdują się konieczne rzuty przedmiotu oraz wymagane przekroje. Rysunek wykonawczy musi być wyposażony w tabelkę rysunkową. Musi ona oprócz wielu koniecznych danych zawierać numer rysunku oraz wielkość podziałki. Numer rysunku powinien być zgodny z numerem części na rysunku zestawieniowym.



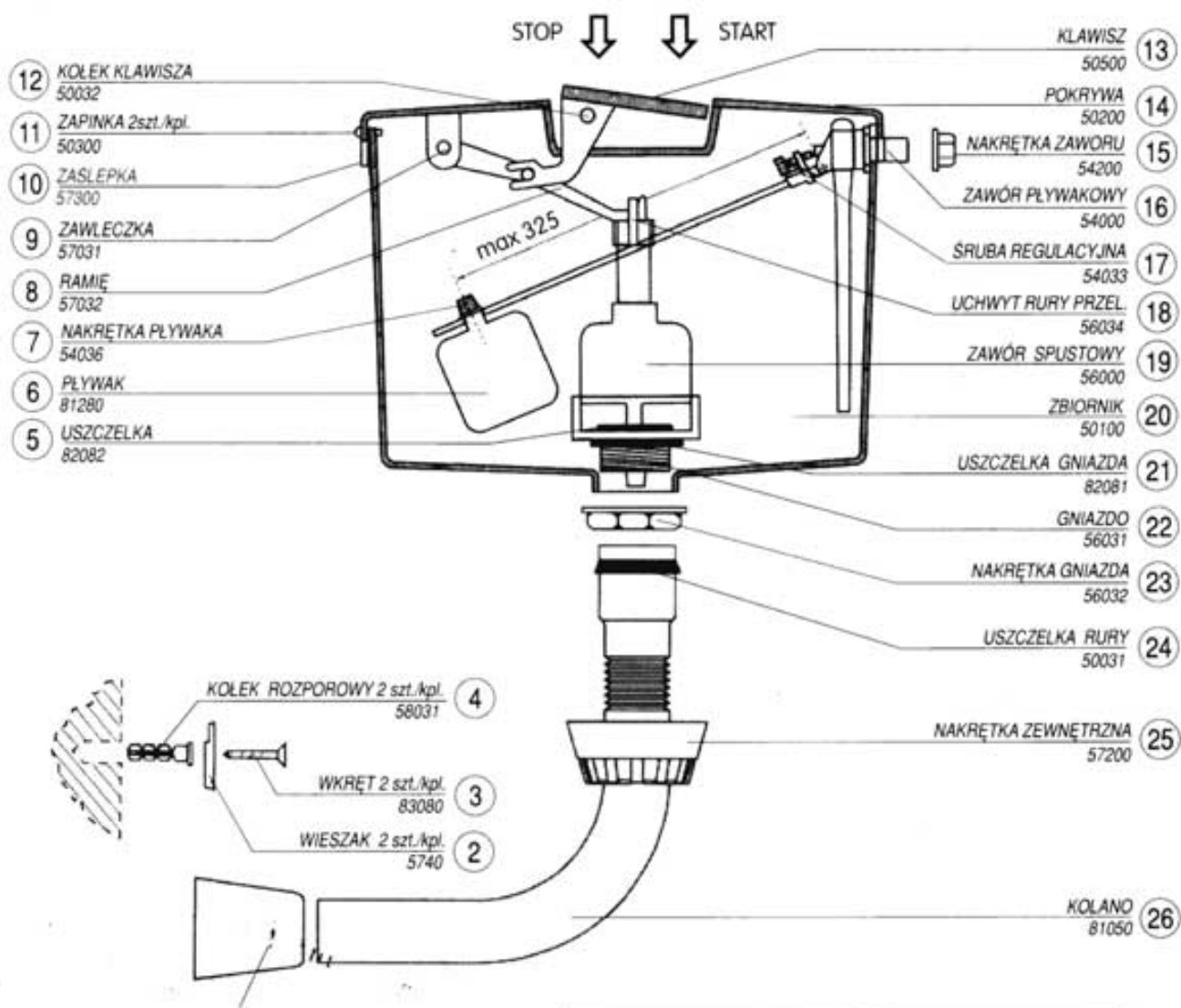
Rysunek techniczny złożeniowy

Rysunek złożeniowy jest przedstawieniem wytworu w całości. Na rysunku muszą być uwidocznione wszystkie części wytworu. W związku z tym w rysunkach złożeniowych stosuje się rzutowanie aksonometryczne i przekroje. Wszystkie części wytworu muszą być ponumerowane i opisane w tabelce rysunkowej. Na rysunku przedstawiono przekroje tylnej piasty koła rowerowego. Zwróć uwagę na to, że widoczne są wszystkie części piasty.



Rysunek techniczny montażowy

Rysunek montażowy jak sama nazwa mówi pokazuje nam sposób montażu wytworu techniki. Nie zawiera wymiarów wytworu (czasem zdarza się, że podane są wymiary gabarytowe).



Rysunek poglądowo – montażowy

Rysunek techniczny schematyczny

Rysunek schematyczny przedstawia zasadę działania urządzenia. W rysunkach schematycznych stosuje się daleko idące uproszczenia, a więc zawiera on symbolicznie przedstawione elementy układu, które wchodzą w skład określonego systemu funkcjonalnego. Do tej pory poznałeś rysunki schematyczne kinematyczne. W elektronice stosuje się rysunki schematyczne elektroniczne. Rysunkami schematycznymi są też schematy blokowe.