

Temat: Rysowanie kół i przekładni zębatych.



1. Wprowadzenie.

Przekładnie zębate należą do najczęściej stosowanych mechanizmów napędowych w budowie maszyn i urządzeń.

Powszechnie stosowane są w budowie maszyn i pojazdów.

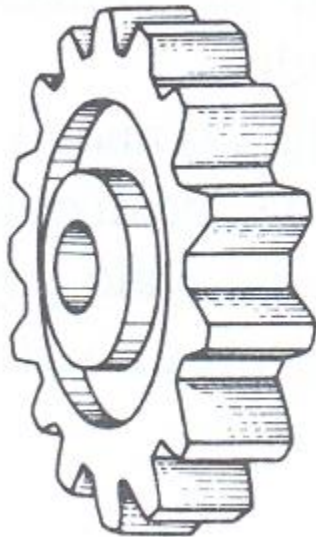
W zależności od kształtu bryły, na której nacięto zęby, wyróżnia się koła:

a) walcowe,

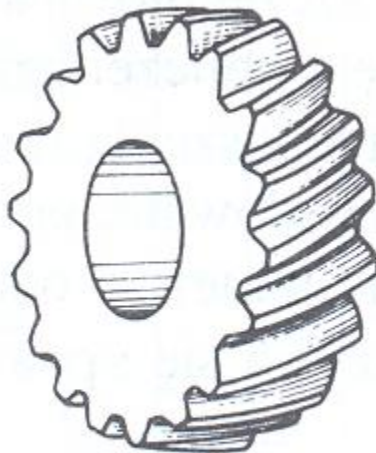
b) stożkowe.

o zębach:

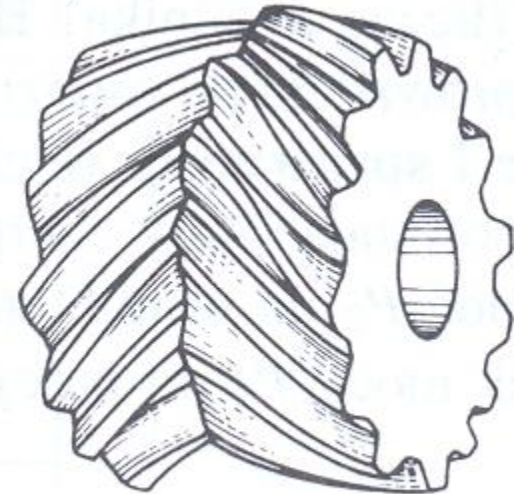
prostych



skośnych

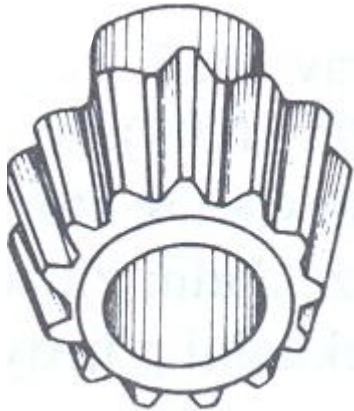


daszkowych



o zębach:

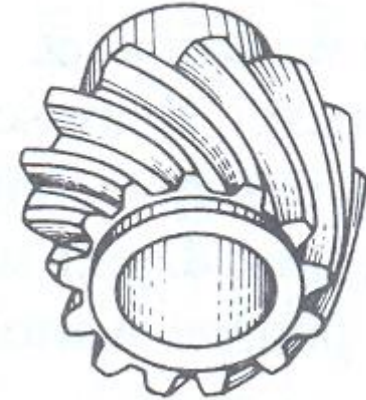
prostych



skośnych

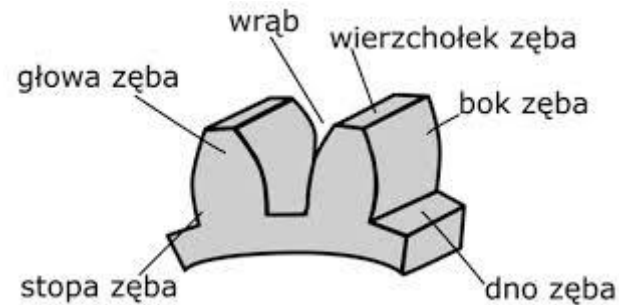
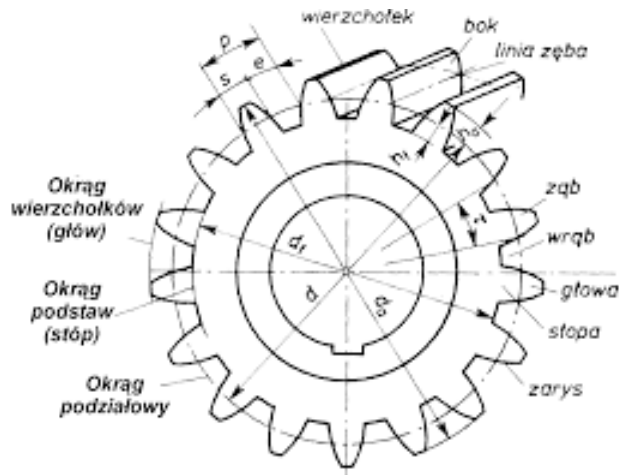
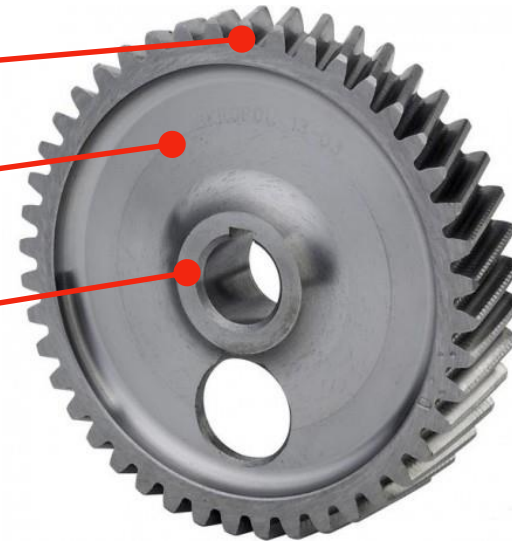


łukowych



3. Budowa koła zębatego.

1. Wieniec
2. Tarcza
3. Piasta



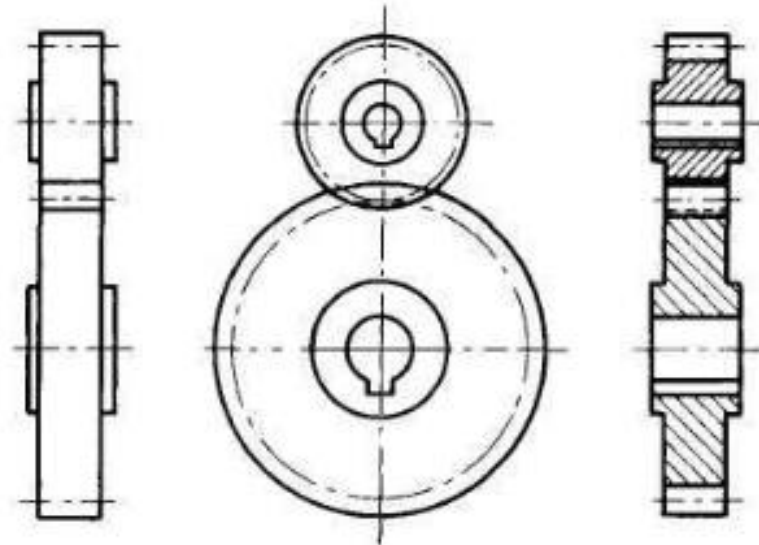
4. Rysowanie kół zębatach.

Koła i przekładnie zębate, a ściślej ich wieńce zębate, rysuje się w uproszczeniu.

przekładnia w uproszczeniu



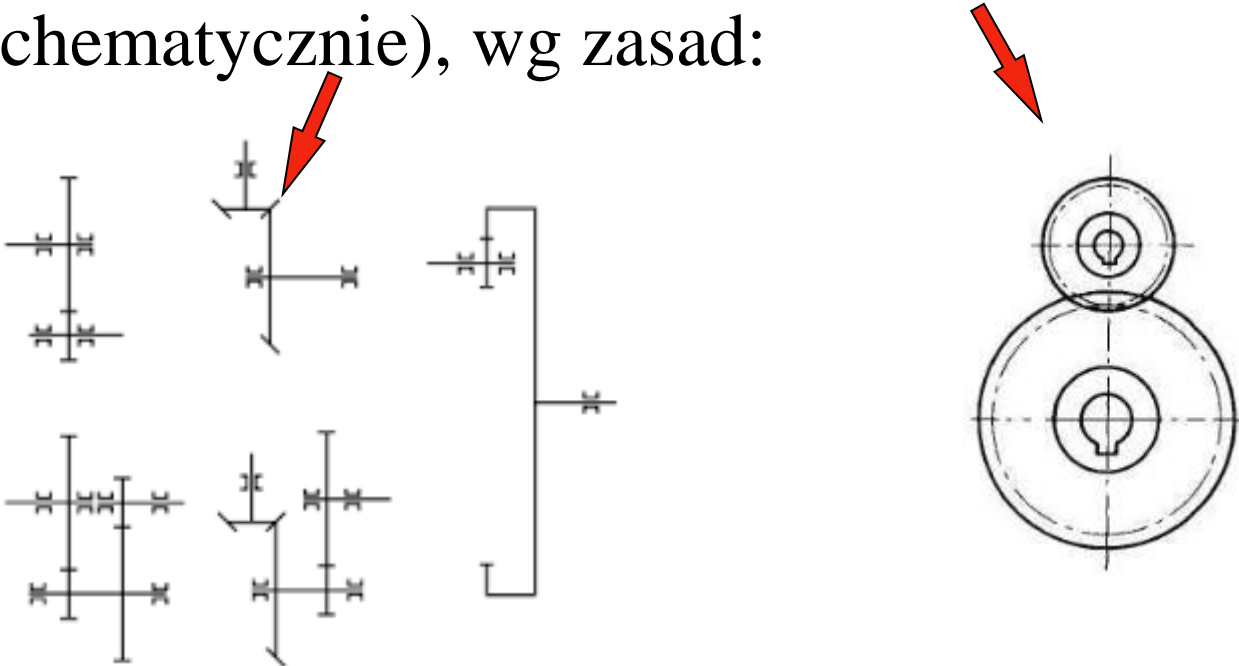
rysunek poglądowy



4. Rysowanie kół zębatach.

Piastę i tarczę koła rysuje się na zasadach ogólnych.

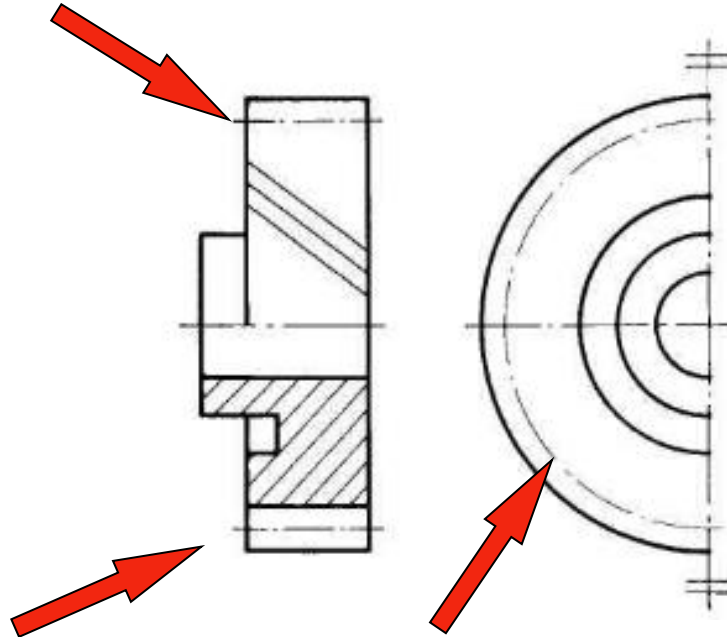
Wieńce zębate rysuje się w uproszczeniu (albo schematycznie), wg zasad:





4. Rysowanie kół zębatach.

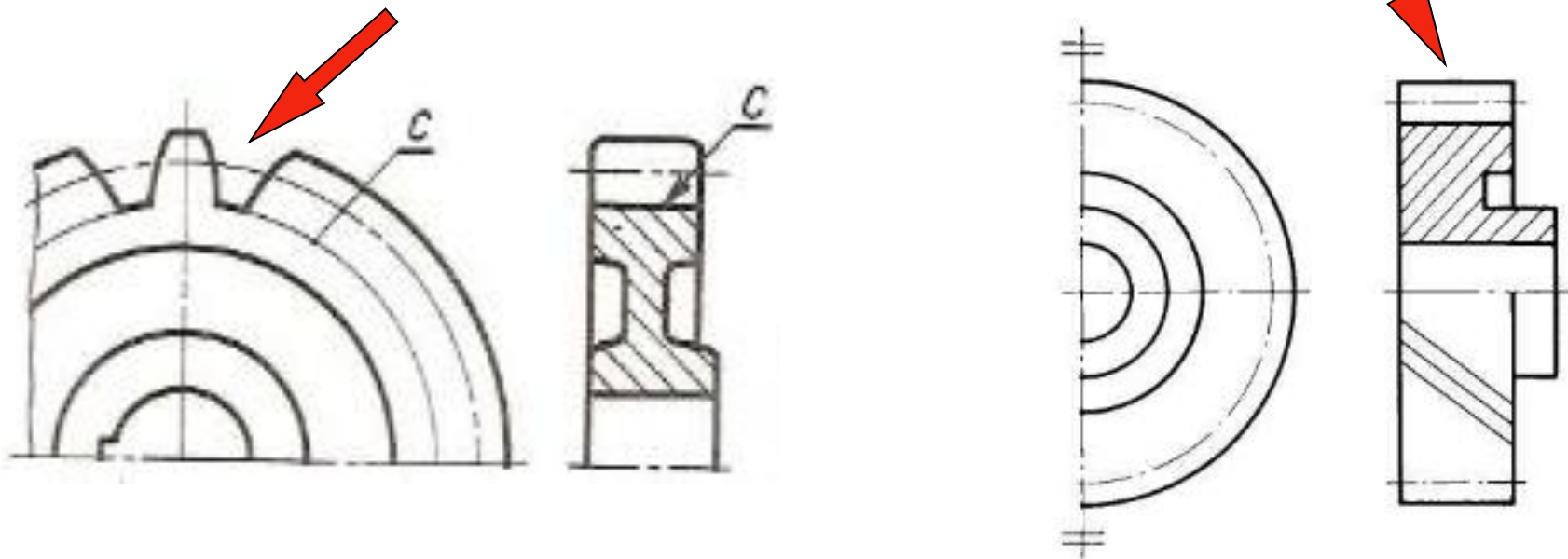
- 1) linią punktową rysuje się położenie średnicy podziałowej (okręgu podziałowego)





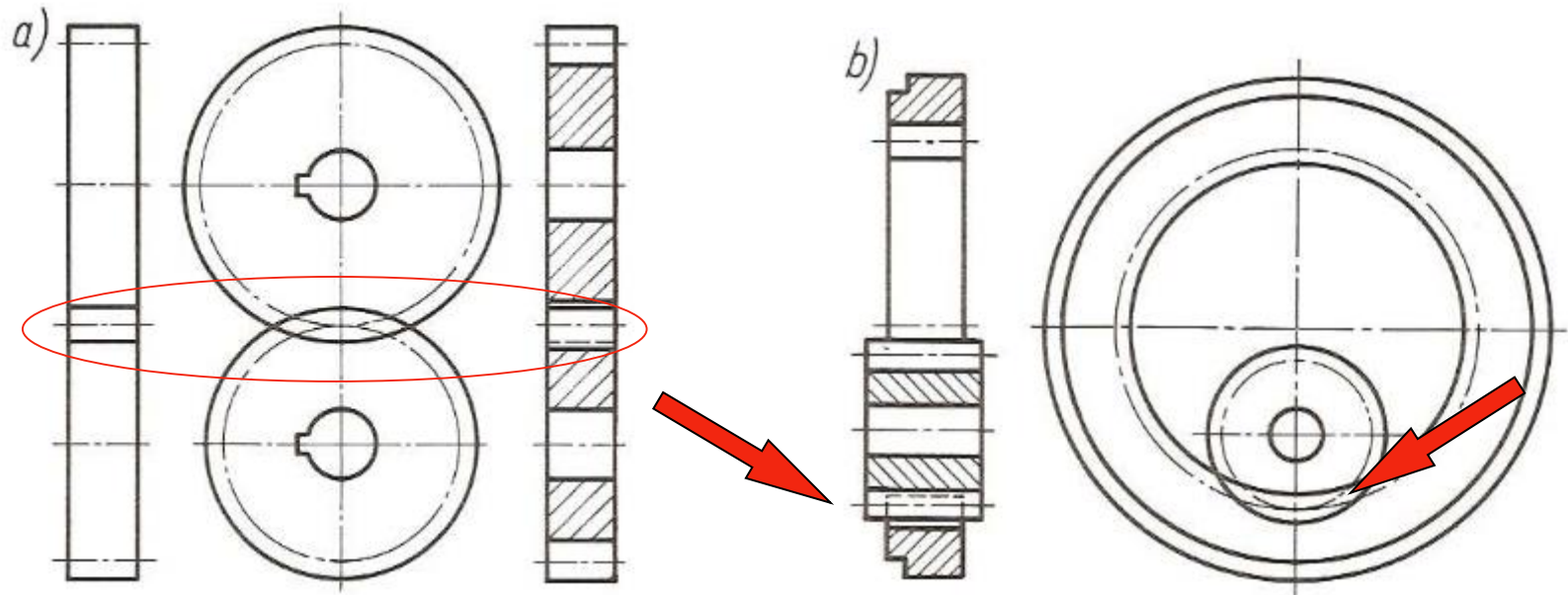
4. Rysowanie kół zębatach.

2) w przekroju pokazuje się widok boku zęba sąsiadującego z płaszczyzną przekroju



4. Rysowanie kół zębatach.

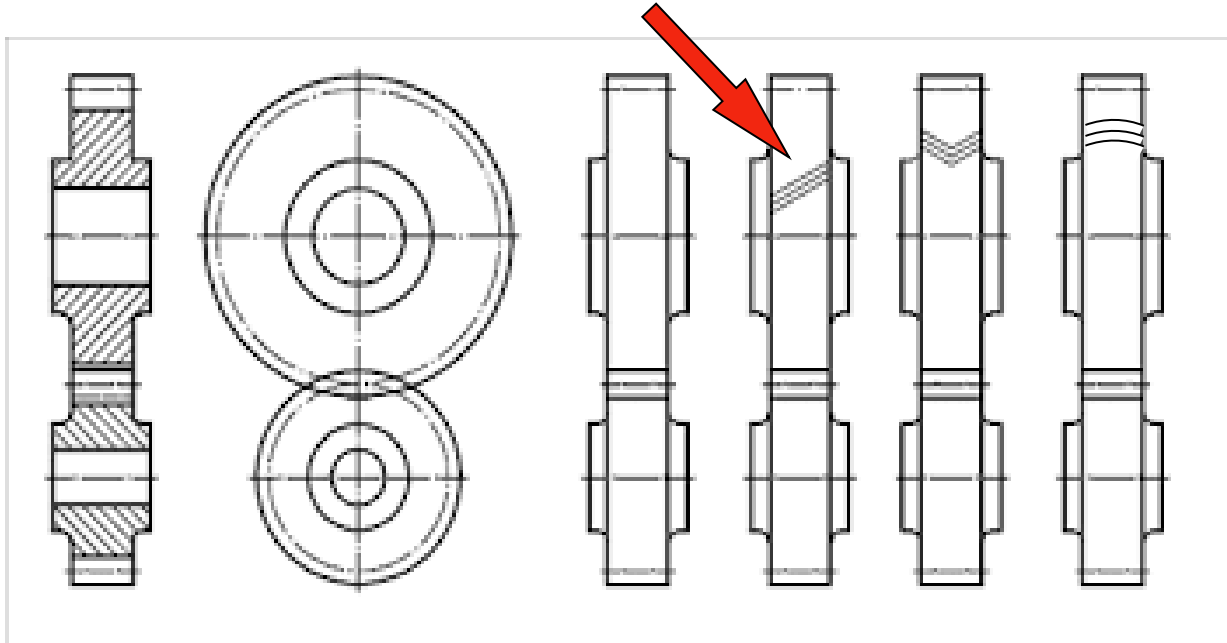
3) w zazębieniu (zarówno zewnętrznym (a) jak i wewnętrznym (b) rysuje się zęby obydwu kół;





4. Rysowanie kół zębatach.

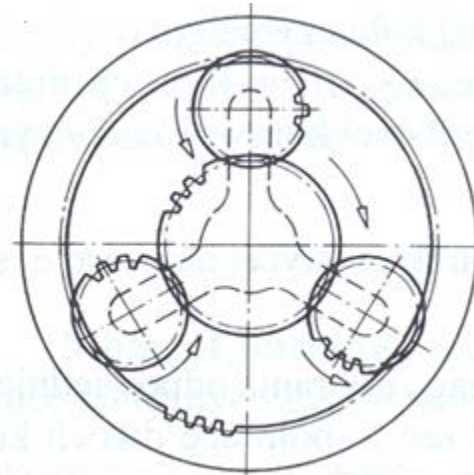
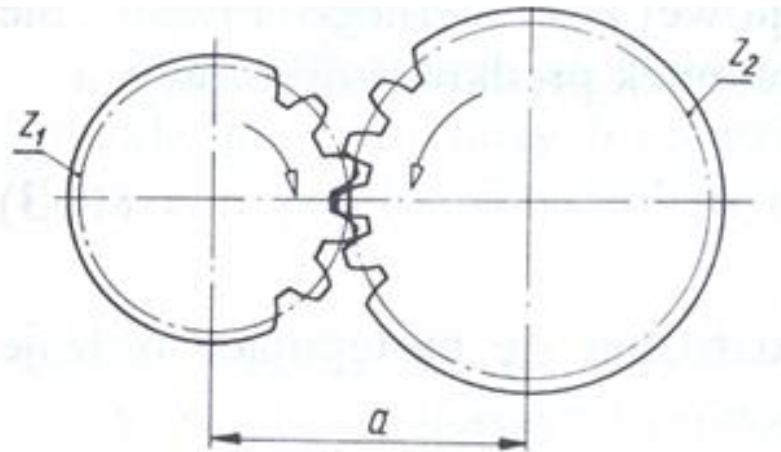
- 4) dla wieńców o zębach innych niż proste należy zaznaczyć symbol kształtu zęba.



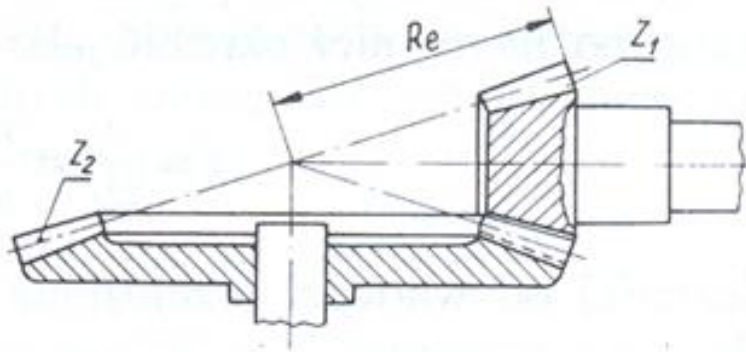
rysunek pogładowy przekładni

prostej

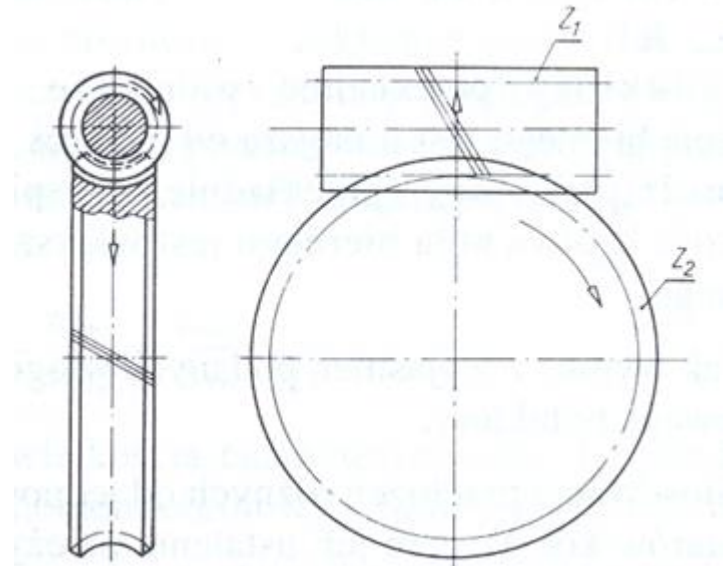
obiegowej



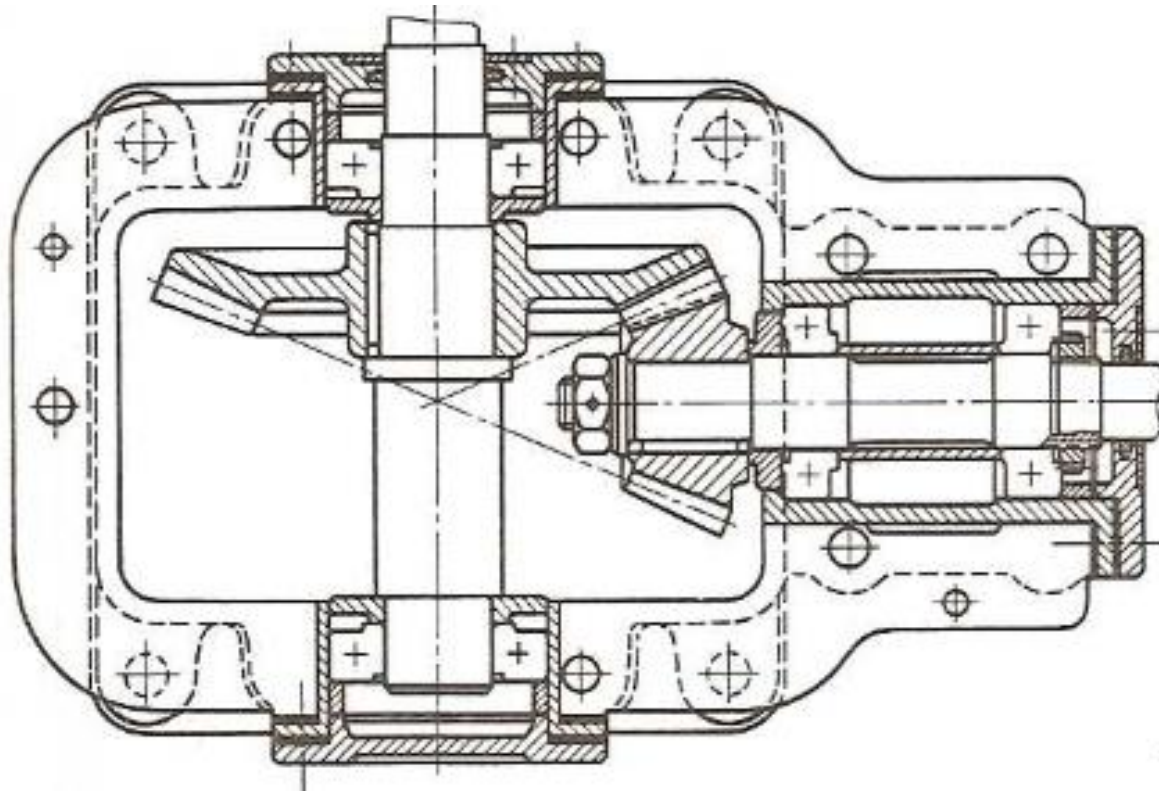
rysunek uproszczony przekładni:
kątovej



ślimakowej



rysunek złożeniowy przekładni kątowej



Wykonaj rysunek 15 dostępny pod adresem:

<https://zsetrakowice.pl/elearning/wp-content/uploads/2020/06/przekładnia-kątowa.pdf>

technika : ołówek

format A4