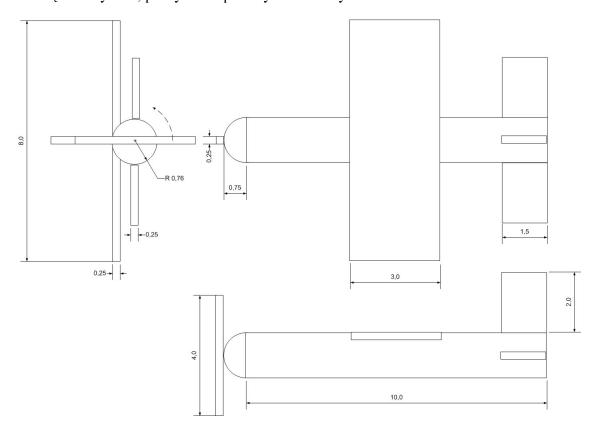
## Przekształcenia geometryczne

## Zadanie 4

Napisać program przedstawiający obiekt zbudowany z prymitywów przestrzennych udostępnianych przez biblioteki *GLU* i *GLUT*. Użytkownik za pomocą klawiatury powinien mieć możliwość wprowadzania zmian następujących parametrów:

- 1. Kata obrotu śmigła,
- 2. Kata odchylenia, pochylenia i przechylenia rakiety.



W programie uwzględnić możliwość interakcyjnej zmiany położenia obserwatora poprzez podanie następujących parametrów:

- 1. Odległości obserwatora od obiektu,
- 2. Wysokości obserwatora względem płaszczyzny, na której położony jest obiekt,
- 3. Kata obrotu wokół obiektu w zakresie [0, 360] z krokiem 1.

UWAGA: Obserwator jest zawsze zwrócony przodem w kierunku obiektu.