

## **SPRAWOZDANIE Z LABORATORIUM: NAPĘD I STEROWANIE**

**ĆWICZENIE:** Układ o obiegu zamkniętym. Przekładnia hydrostatyczna.

Do pierwszej strony tytułowej sprawozdania należy dołączyć:

1. Schemat stanowiska badawczego z zaznaczonymi elementami napędowymi i sterującymi.
2. Opis sposobów sterowania prędkością silnika hydraulicznego z podaniem wad i zalet każdej z nich.
3. Obliczenie mocy hydraulicznej i elektrycznej silników w ruchu ustalonym podczas podnoszenia i opuszczania ładunku przy:
  - a. maksymalnej wydajności pompy hydraulicznej
  - b. maksymalnej chłonności silnika hydraulicznego.
4. Dla danych przejazdów wykreślić przebiegi strumienia w linii hydraulicznej i prędkości obrotowej silnika hydraulicznego w funkcji czasu podczas sterowania wydajnością pompy oraz podczas sterowania chłonnością silnika hydraulicznego.
5. Wnioski z przeprowadzonych badań przy różnych wariantach sterowania.