

Ćwiczenie nr 2

Temat: Identyfikacja elementów hydraulicznych w wybranych stanowiskach laboratoryjnych

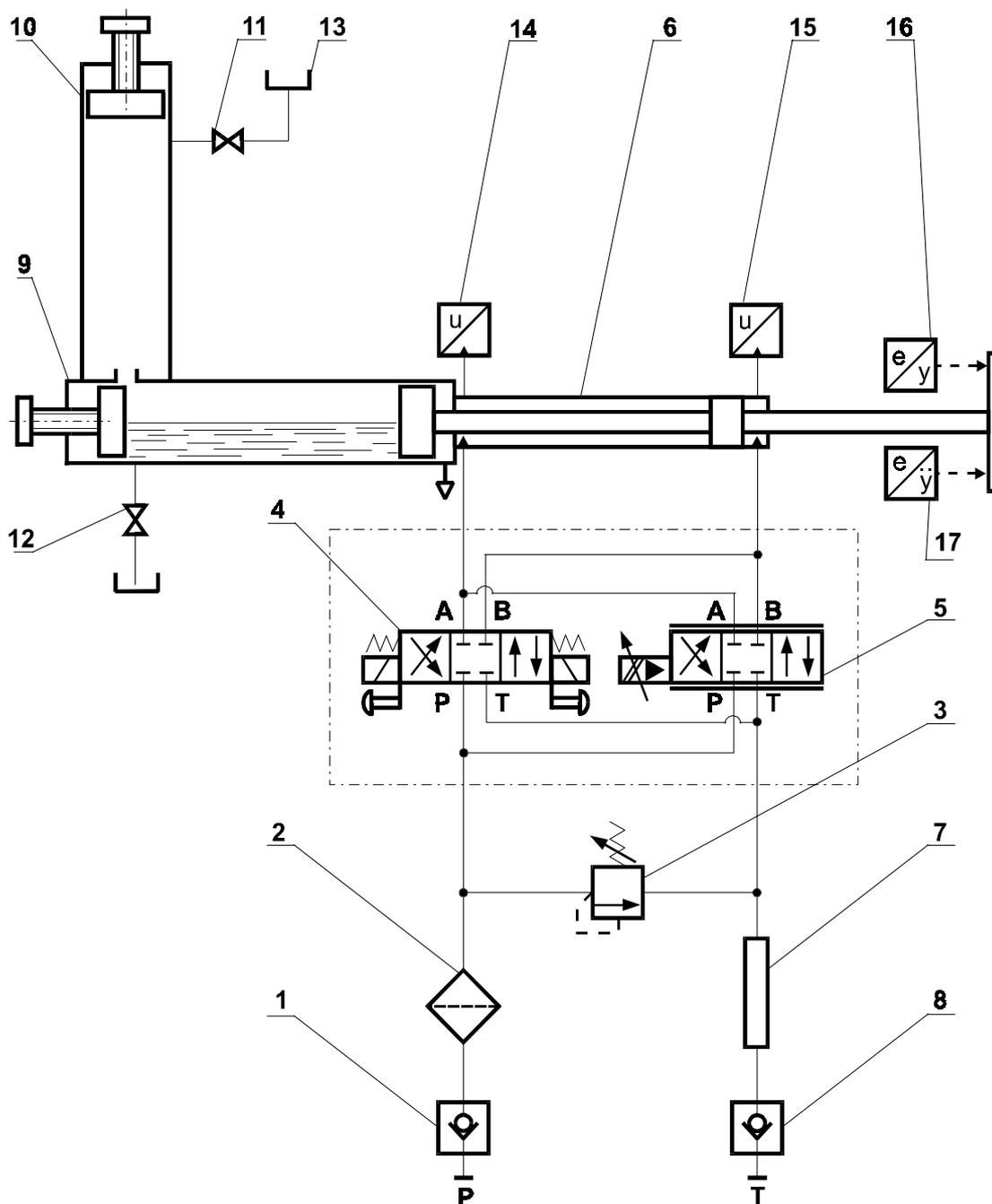
Cel ćwiczenia: celem ćwiczenia jest identyfikacja elementów hydraulicznych w wybranych stanowiskach laboratoryjnych na podstawie schematów funkcjonalnych tych stanowisk.

Zalecenia: wymagana znajomość symboli graficznych elementów hydraulicznych, zasada działania podstawowych układów hydraulicznych.

Przebieg ćwiczenia:

1. Zapoznanie się ze schematem hydraulicznym stanowiska do badań zjawisk przepływowych (rys.1).
 - a. Identyfikacja gałęzi wysokiego ciśnienia stanowiska oraz elementów w tej gałęzi.
 - b. Identyfikacja gałęzi niskiego ciśnienia wraz z elementami.
 - c. Określenie elementów osprzętu hydraulicznego.

2. Zapoznanie się ze schematem zasilacza hydraulicznego.
 - a. Identyfikacja gałęzi wysokiego ciśnienia i elementów tej gałęzi na rzeczywistym obiekcie.
 - b. Identyfikacja gałęzi niskiego ciśnienia wraz z elementami w niej zawartymi.
 - c. Identyfikacja układu ładowania akumulatora.
 - d. Określenie elementów osprzętu hydraulicznego.



Rys. 1. Schemat stanowiska do badania zjawisk przepływowych: 1 - element szybkozłącza gałęzi zasilania, 2 - filtr tłoczny, 3 - zawór maksymalny, 4 - rozdzielacz suwakowy, 5 - serwowzawór, 6 - siłownik hydrauliczny, 7 - przewód sphywowej, 8 - element szybkozłącza gałęzi sphywowej, 9 - komora wizualizacyjna pozioma, 10 - komora wizualizacyjna pionowa, 11,12 - zawory odcinające, 13 - zbiornik zalewowy, 14,15 - przetworniki ciśnienia, 16 - czujnik przyspieszenia, 17 - przetwornik przemieszczenia liniowego