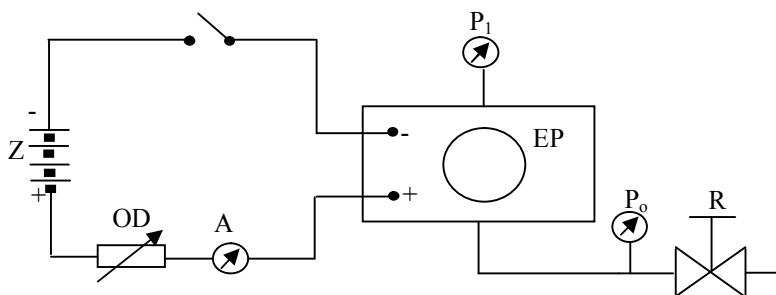


	<p style="text-align: center;">AUTOMATYKA I ROBOTYKA laboratorium.</p> <p style="text-align: center;">Ćwiczenie nr 2. Przetwornik elektro-pneumatyczny badanie właściwości statycznych.</p>
INSTRUKCJA	

## 1. Schemat stanowiska laboratoryjnego.



*R- reduktor ( $P_o=140\text{kPa}$ ); EP- przetwornik elektropneumatyczny; A- miliamperomierz; OD- opornik dekadowy; Z- zasilacz stabilizowany.*

## 2. Przebieg ćwiczenia.

1. Pokrętelem reduktora R ustawić ciśnienie zasilania  $P_o=0.14\text{ MPa}$
2. Włączyć zasilanie elektryczne na zasilaczu Z;
3. Przy pomocy pokręteł opornika dekadowego OD zadawać kolejne wartości sygnału wejściowego w zakresie 0 – 5 mA. Wartość sygnału wejściowego wskazywana na miliamperomierzu A.
4. Dla każdej wartości prądu odczytać wartość ciśnienia  $P_1$  będącego sygnałem wyjściowym z przetwornika
5. Wykonać dwie serie pomiarowe. Każda seria obejmuje dwa pomiary, przy wzroście i przy spadku wartości prądu.
6. Obliczyć wartość średnią ciśnienia  $P_1$  dla wykonanych pomiarów.
7. Na wykres teoretyczny nanieść punkty charakterystyki rzeczywistej  $P_{(\text{średnie})}(A)$
8. Porównać wykresy rzeczywisty i teoretyczny.
9. Wykonać obliczenia wg karty pomiarowej.