

PP>WE>D>AiR	AUTOMATYKA UKŁADÓW ELEKTROMECHANICZNYCH	laboratorium
13	Sterowanie napędem elektrycznym za pośrednictwem sterownika PLC	

1. Zapoznać się ze schematem elektrycznym wyprowadzeń zdalnego pulpitu sterowniczego – zastanowić się nad zasadą działania takiej konfiguracji (w razie wątpliwości należy skorzystać z instrukcji obsługi napędu)
2. Przygotować obwody silnopiędowe napędu ALSPA
3. Przygotować sterownik PLC (S7-200) do programowania. Zweryfikować działanie prostym programem
4. Zastanowić się nad możliwościami i formą połączenia sygnałów sterownika S7-200 i napędu ALSPA
5. Opracować program sterowania, w którym realizowane będą następujące funkcje:
 1. Załączanie do pracy i wyłączanie poprzez stycznik (symulowany łącznikami na pulpicie PLC). Wyłączanie wybiegiem.
 2. Zadawanie prędkości obrotowej poprzez wyjście analogowe PLC. Przebieg na stałe zapisany w programie.
 3. Sygnalizacja przeciążenia (wykorzystać wyjście analogowe ALSPA). Wyłączenie zwłoczne, dynamiczne.