Zadanie egzaminacyjne

Na ścianie montażowej zamontuj rozdzielnicę, gniazdo trójfazowe z uziemieniem oraz lampę oświetleniową załączaną za pomocą dwóch łączników schodowych i łącznika krzyżowego zgodnie z rysunkiem 1 – wymiar x zdefiniuje prowadzący zajęcia.

Na podstawie rysunku 1 i rysunku 2. narysuj schemat montażowy połączeń w rozdzielnicy, podłączenia obwodu jednego gniazda trójfazowego oraz schemat załączania lampy oświetleniowej. (rysunek 3).

Do zasilania rozdzielnicy użyj przewodu OMY 5x2,5 mm2.

Połączenia wszystkich aparatów w rozdzielnicy wykonaj przewodem LY 2,5 mm2.

Podłącz gniazdo trójfazowe do wyłącznika nadprądowego S303 B16 przewodem OMY 2,5 mm2.

Do zasilania układu oświetlenia użyj przewodu DY 1,5 mm2 i podłącz go do wyłącznika nadprądowego S301 B10.

UWAGA!

Przez podniesienie ręki zgłoś gotowość do sprawdzenia działania instalacji elektrycznej. Po uzyskaniu zgody przewodniczącego ZN w obecności egzaminatora załącz napięcie zasilające i sprawdź działanie instalacji.

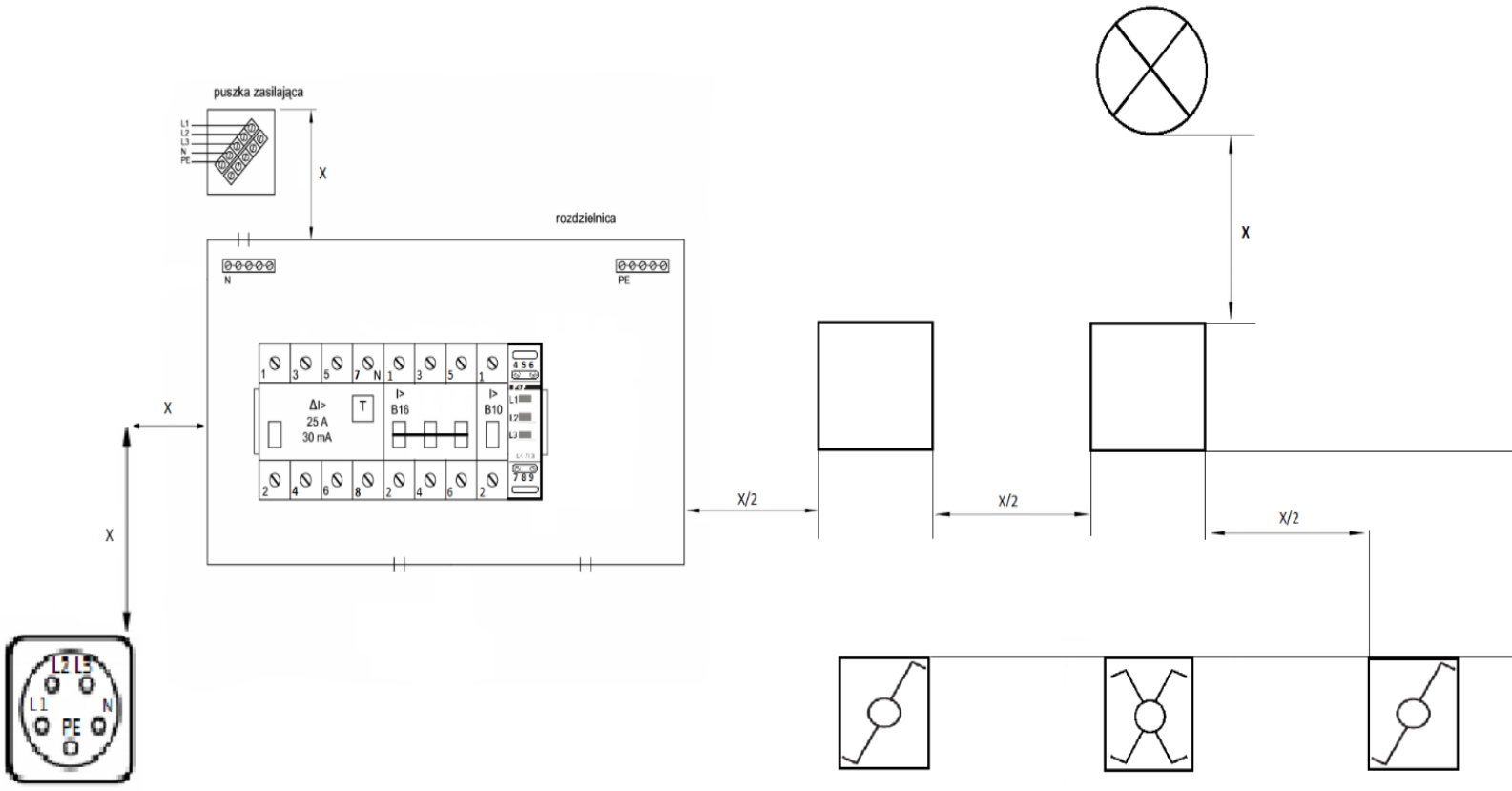
Po wykonaniu prac wypełnij Kartę oceny instalacji.

Zadanie wykonaj na przygotowanym stanowisku pracy, wyposażonym w niezbędne materiały, narzędzia i sprzęt.

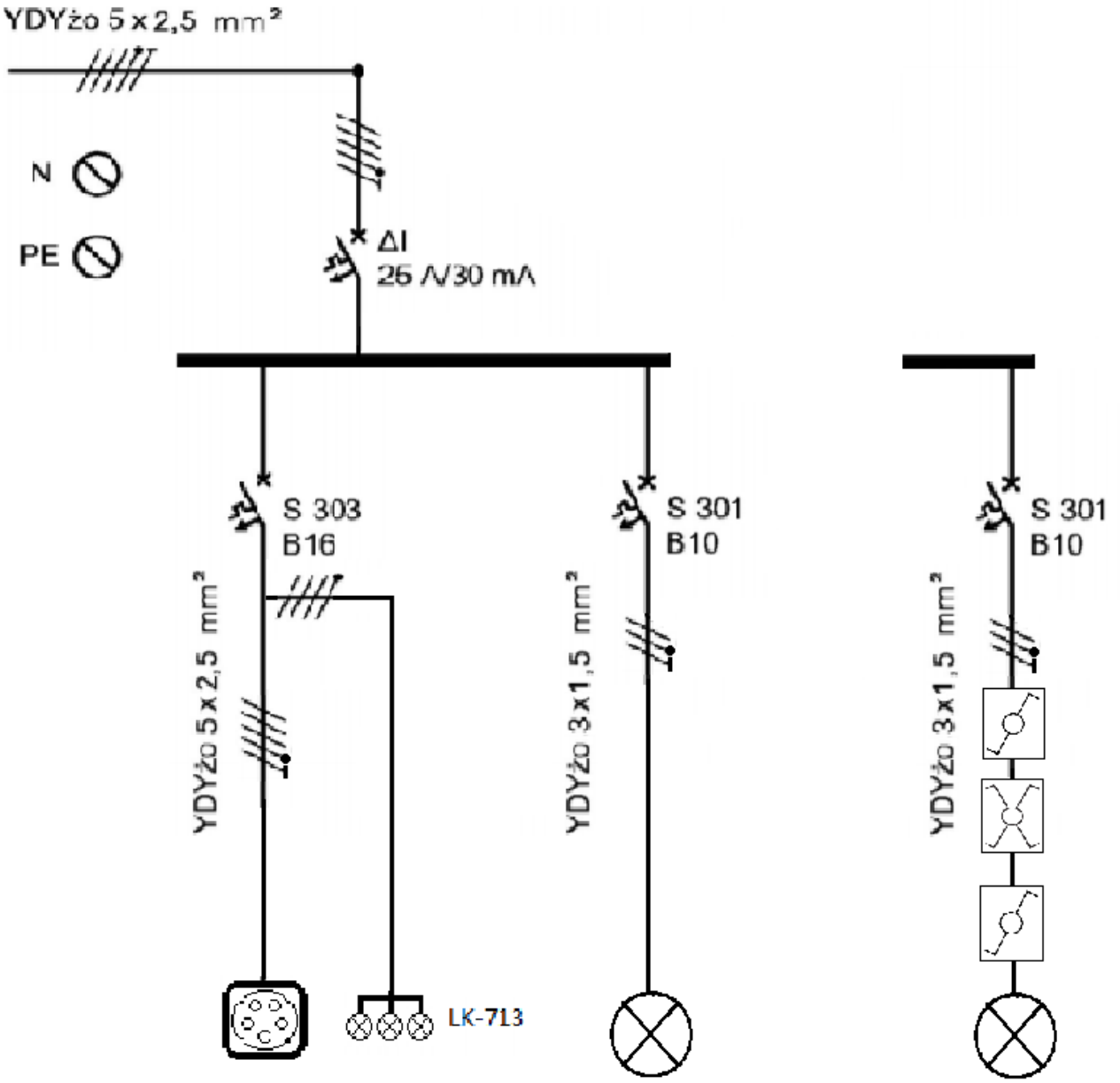
Lp.	Oceniany element instalacji	Zaznacz X w odpowiedniej kolumnie		Zapisz wniosek: Sprawny/niesprawny
		TAK	NIE	
1.	Po załączeniu wyłącznika różnicowoprądowego, wyłącznik **nie wyłącza** się samoczynnie.			
2.	Po załączeniu wyłącznika różnicowoprądowego oraz wciśnięciu przycisku TEST wyłącznik wyłącza się.			
3.	Po załączeniu wyłącznika różnicowoprądowego oraz wyłączników instalacyjnych nadprądowych B16 i B10 w obwodach **nie ma** zwarcia.			
4.	Po załączeniu wyłącznika instalacyjnego nadprądowego B16 i wyłącznika B10 sprawdzenie neonowym wskaźnikiem napięcia potwierdza obecność napięcia na wyjściu tych wyłączników nadprądowych.			
5.	Sprawdzanie neonowym wskaźnikiem napięcia potwierdza obecność napięcia wszystkich trzech faz w gnieździe trójfazowym.	L1		
		L2		
		L3		
6.	Zmiana pozycji któregokolwiek łącznika za każdym razem powoduje zapalenie lub zgaszenie lampy oświetleniowej.			
7.	Załączenie wyłącznika nadprądowego B16 powoduje świecenie podłączonych lampek kontrolnych zamontowany w rozdzielnicy.			

Lp.	Stan ciągłości połączeń przewodu ochronnego	Wartość	Jednostka miary	Zapisz wniosek: ciągłość/przerwa
1.	Pomiar na odcinku między listwą PE w rozdzielnicy a wyjściem ochronnym gniazda trójfazowego.			
2.	Pomiar na odcinku między listwą PE w rozdzielnicy a obudową lampy oświetleniowej.			

Rysunek 1. Rozmieszczenie



Rysunek 2. Schemat ideowy



Rysunek 3. Schemat montażowy

