



WYDZIAŁ
**ELEKTROTECHNIKI
I INFORMATYKI**
POLITECHNIKI RZESZOWSKIEJ

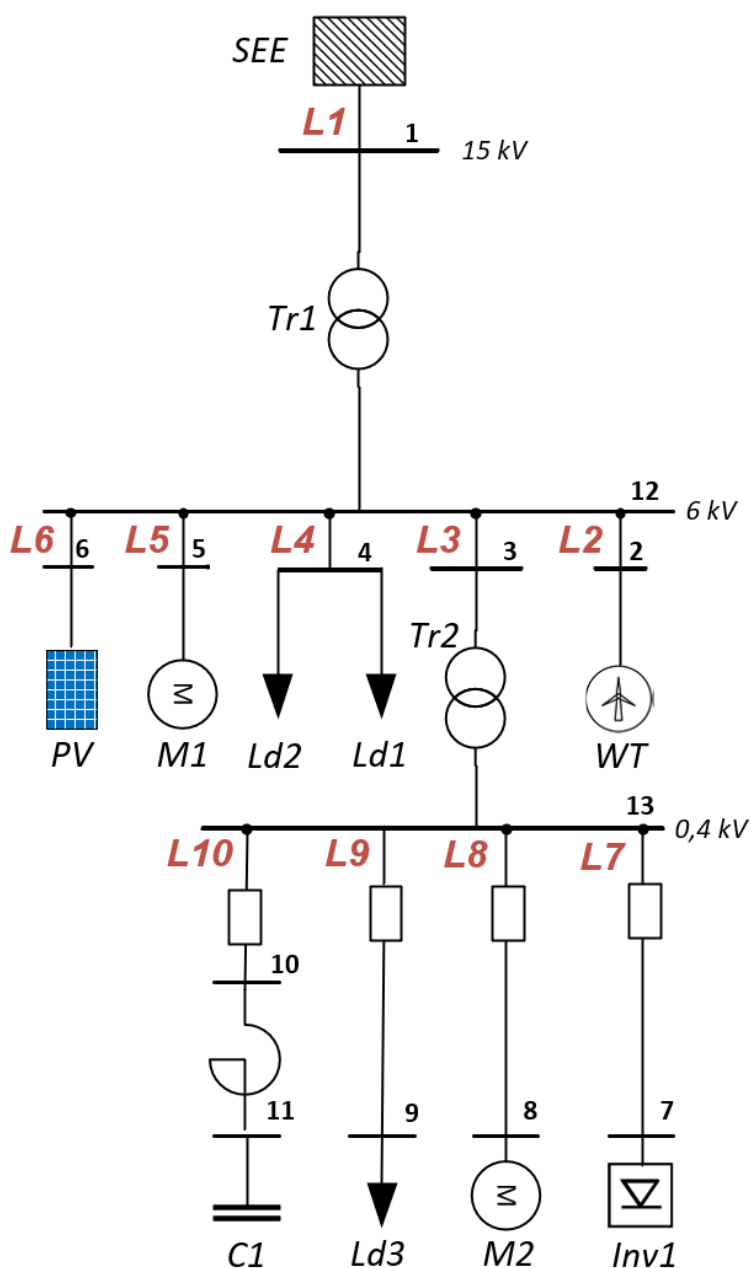
Laboratorium 6

Elektroenergetyka

Badanie selektywności zabezpieczeń

Program ćwiczenia

Na schemacie wykonanym w ćwiczeniu nr 5 (podstawy obsługi programu EA-PSM) należy dokonać następujących zmian wg poniższego rysunku. Następnie po stronie sieci niskiego napięcia (0,4 kV) należy dodać zabezpieczenia wymienione w tabeli.



Silnik M1: 4A3MO1-400-6000-2Y2 / 6 kV/400 kW/ 2p

L5: N2XSY 1x185/16 6 kV ABC; l = 3 km

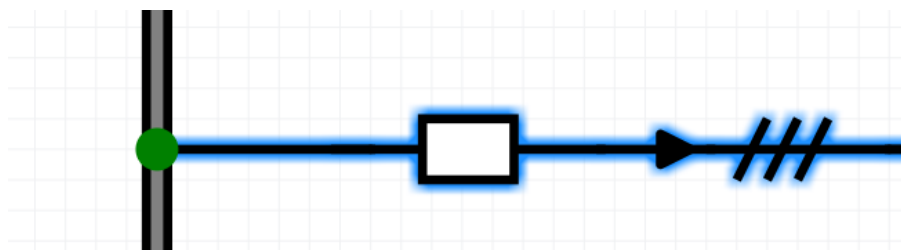
Silnik M2: Generic 50Hz/400 V/ 11 kW/2p

Zabezpieczane urządzenie	Typ zabezpieczenia	Model zabezpieczenia
Inv1	Wyłącznik automatyczny	B 13 A
M2	Wyłącznik (QF 1) Wyłącznik silnikowy (SF 1)	Moeller xEnergy LZM1 20 A Siemens Sirius 3RV1 3RV10 21 10 A
Ld3	Bezbpicznik – wyłącznik (FU-1)	ETI WT-NH gG 6 A
C1	Bezbpicznik – wyłącznik (FU-1) Zabezpieczenie przeciążeniowe (OLP 1)	ETI WT-NH gG 25 A Siemens 3RB2036 3Phase 1UW1 24 A

W celu dodania wyłącznika należy kliknąć dwukrotnie na wybranym elemencie który chcemy zabezpieczyć (np. linia, transformator itp.). Następnie zaznaczamy pole „Pozycja wyłącznika” w zależności od tego gdzie chcemy go ulokować.

L-Szyna 2 Właściwości	
Ogólny Szczegóły Napięcia znamionowe Niezawodność Niestandardowe	
<input type="checkbox"/> Pokaż dla wszystkich składowych	Show resistance matrices
Nazwa	Custom label
Rezystancja linii, R	453,616 mΩ
Reaktancja linii, X	368 mΩ
Pojemność linii, C	1,624 μF
Długość	
Temperatura pracy, tc	
Pozycja wyłącznika	
<input type="checkbox"/> wejście	<input type="checkbox"/> wyjście
<input type="checkbox"/> Pokaż nazwy na schemacie ?	<input checked="" type="checkbox"/> Pokaż nazwy na schemacie

Operacje kończymy klikając przycisk „Zastosuj” oraz „OK”.



Na wybranym obiekcie pojawia nam się pusty wyłącznik – aby go skonfigurować należy kliknąć dwukrotnie na ikonkę białego prostokąta. Wybraną opcję zabezpieczenia możemy wybrać w zakładce „Zabezpieczenie”.

Parametry Wyłącznika

Ogólny | Wyposażenie | Zwarcie | Wykres | **Zabezpieczenie** | Zabezpieczenie odległościowe | Niezawodność | Niestandardowe

+ Dodaj zabezpieczenie | - Usuń | Eksport

Ogólny | Niestandardowe

Odśwież | OK | Zastosuj | Odrzuć

Sprawozdanie

Do sprawozdania należy zamieścić:

- Wykonane pomiary
- Interpretację otrzymanych wyników oraz wnioski