

## Załącznik nr 4

### Pracownia elektryczna – część IV

Nazwa wybranego zestawu, elementu wyposażenia stanowiska (przedmiot)	Parametry i cechy wybranego zestawu, elementu wyposażenia stanowiska (przedmiotu)	L. sztuk
<p>1. KL- 100 podstawowe obwody elektryczne lub równoważne. Modułowy zestaw umożliwiający wykonanie doświadczeń na liniowych obwodach elektrycznych. Pozwala symulować uszkodzenia obwodów.</p>	<p>Wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- jeden moduł podstawowy i moduły ćwiczeniowe, dedykowane dla konkretnych zagadnień</li> <li>- wszystkie układy zasilające zabezpieczone przed przeciążeniem</li> <li>- możliwość symulacji uszkodzeń obwodu (w modułach ćwiczeniowych)</li> <li>- moduł podstawowy: <ul style="list-style-type: none"> <li>• zasilacze napięcia stałego (<math>\pm 5V</math>; <math>\pm 12V</math> ; <math>\pm 3V</math> do <math>\pm 18V</math>, regulacja ciągła)</li> <li>• zasilacz napięcia zmiennego ( <math>9V \sim 0V \sim 9V</math> )</li> <li>• generator funkcyjny (sinus, prostokąt i trójkąt)</li> <li>• przyrządy pomiarowe</li> <li>• płyta montażowa z punktami połączeniowymi (co najmniej 1600 punktów)</li> </ul> </li> <li>- moduły ćwiczeniowe, przykładowo: <ul style="list-style-type: none"> <li>• podstawy elektrotechniki</li> <li>• elementy magnetyczne, pole magnetyczne</li> <li>• indukcja elektromagnetyczna</li> <li>• podstawy układów elektronicznych</li> <li>• podstawowe obwody elektroniczne</li> </ul> </li> </ul> <p>Np. typ KL-100 lub równoważny</p>	<p>4</p>