



**Fundusze Europejskie**  
Program Regionalny



WOJEWÓDZTWO  
KUJAWSKO-POMORSKIE

**Unia Europejska**  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



[www.rpo.kujawsko-pomorskie.pl](http://www.rpo.kujawsko-pomorskie.pl)

*Mój region w Europie*

## Załącznik nr 8

### Pracownia elektryczna – część VIII

Nazwa wybranego zestawu, elementu wyposażenia stanowiska (przedmiot)	Parametry i cechy wybranego zestawu, elementu wyposażenia stanowiska (przedmiotu)	L. sztuk
<p>1.. KL- 210 podstawowe obwody elektryczne lub równoważne lub równoważne. Zestaw edukacyjny do nauki podstaw elektrotechniki i elektroniki</p>	<p>Wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- jeden moduł podstawowy i moduły wymienne, dedykowane dla konkretnych zagadnień</li> <li>- wszystkie układy zasilające zabezpieczone przed przeciążeniem</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 sygnałowy (impulsowy, sygnał TTL)</li> <li>• generator funkcyjny (sinus, prostokąt i trójkąt)</li> <li>• przyrządy pomiarowe i wskaźniki optyczne</li> <li>• płyta montażowa z punktami połączeniowymi (co najmniej 1600 punktów)</li> </ul> </li> <li>- moduły wymienne do nauki podstaw elektrotechniki, elektroniki i cyfrowych układów logicznych, przykładowo: <ul style="list-style-type: none"> <li>• moduł urządzeń podstawowych</li> <li>• moduł ćwiczeń z podstaw elektrotechniki</li> <li>• moduły czujników</li> <li>• moduły z elementami i układami elektronicznymi (diody, tranzystory, wzmacniacze operacyjne, układy prostowników, wzmacniaczy, itp.)</li> <li>• moduły cyfrowych układów logicznych (kombinacyjnych, sekwencyjnych)</li> </ul> </li> </ul> <p>Np. typ KL-210 <b>lub równoważny</b></p>	<p>4</p>