



OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – DRUGA CZĘŚĆ ZAMÓWIENIA

Lp.	Wyposażenie	Ilość	Opis przedmiotu zamówienia – minimalne warunki techniczne
1.	Panele dydaktyczne z elektrotechniki (Pracownia elektrotechniki i elektroniki z zapleczem (2) - poz. 32)	1 szt.	<p>Specyfikacja:</p> <p>Interfejs UniTrain lub równoważny z wirtualnymi instrumentami (wersja Basis VI)</p> <p>Stanowisko doświadczalne UniTrain Experimenter lub równoważne</p> <p>Akcesoria pomiarowe, boczniki i przewody pomiarowe UniTrain lub równoważne</p> <p>Oprogramowanie:</p> <ul style="list-style-type: none"> – interaktywne, bazujące na języku HTML kursy multimedialne do przekazywania wiedzy teoretycznej i umiejętności praktycznych – teoria, instrukcje wykonywania doświadczeń, ocena wyników doświadczeń, wyszukiwanie błędów, pytania do autotestu i rozwiązania wzorcowe animacje, grafiki i ilustracje w celu objaśnienia teorii i doświadczeń – możliwość edycji wszystkich kursów za pomocą edytora języka HTML – LabSoft lub równoważne: przeglądarka z paskiem menu, oknem nawigacyjnym i oknem wskazań do wyświetlania oraz przeprowadzania wszystkich kursów UniTrain lub równoważnych – udostępnienie instrumentów wirtualnych (VI), które wykorzystywane są do pomiarów w czasie rzeczywistym i wytwarzania sygnałów wyjściowych – swobodna nawigacja do dowolnych pozycji w obrębie kursu, jak również pomiędzy kursami – dokumentacja związana z użytkownikiem, ocena i zapamiętywanie wyników pomiarowych – zarządzanie kursami, użytkownikami i grupami użytkowników – optymalne połączenie symulacji układów połączeń, edytora kursu itd. w pasku menu – Uzupełniające instrumenty wirtualne do kursu LabSoft lub równoważne „Elektrotechnika 8: Pomiary z użyciem oscyloskopu” – Sprzężony fazowo generator z funkcją min. 2 kanałów, ze zmiennym przesunięciem fazy <p>Dodatkowe instrumenty wirtualne w LabSoft lub równoważne Maszyny 1-3</p> <ul style="list-style-type: none"> — układ sterowania silników min. 3-fazowych



		<ul style="list-style-type: none">— układ sterowania silników prądu stałego (DC)— przyrząd do pomiaru temperatury silnika— stroboskop— zasilacz prądu stałego (DC) z układem sterowania opornikiem rozruchowym— zasilacz prądu przemiennego (AC) z układem sterowania opornikiem rozruchowym <p>Dodatkowe instrumenty wirtualne do kursu SO4204-7W Silniki krokowe</p> <ul style="list-style-type: none">— układ sterowania z regulacją prędkości obrotowej— układ sterowania o charakterystyce liniowo-rosnącej— układ pozycjonowania <p>Dodatkowe instrumenty wirtualne w LabSoft lub równoważne dla kursów „Energoelektronika”</p> <ul style="list-style-type: none">— uzupełniający oscyloskop min. 2-kanalowy z rozszerzonym zakresem pomiarowym i funkcją analityczną— analizator spektralny— wskaźnik min. 3-wymiarowy do sześcianu mocy— rejestrator do wykresów charakterystyk czasowych <p>Dodatkowe instrumenty wirtualne w LabSoft lub równoważne dla kursu „Energoelektronika 2”</p> <ul style="list-style-type: none">— układ sterowania z modulacją szerokości impulsu (PWM)— rejestrator charakterystyk sterowania— układy sterowania wektora przestrzennego <p>Gwarancja min. 24 miesiące.</p>
--	--	--