

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

**Przedmiotem zamówienia jest dostawa stanowiska dydaktycznego do badań przekładni dla
Instytutu Inżynierii Mechanicznej Uniwersytetu Zielonogórskiego**

Lp.	Nazwa asortymentu	Jednostka miary	Ilość
1.	<p>Stanowisko dydaktyczne powinno być nastawiane na blat roboczy i powinno umożliwiać przeprowadzanie doświadczeń na różnych typach przekładni.</p> <p>Stanowisko dydaktyczne powinno zawierać elementy umożliwiające przeprowadzenie eksperymentów z następujących zakresów:</p> <ul style="list-style-type: none"> ☐ Przekładnie zębate proste i złożone ☐ Zalety mechaniczne przekładni zębatych i ich sprawność przełożenia kinematycznego i dynamicznego ☐ Zalety mechaniczne opcjonalnie dostępnych przekładni i ich sprawność przełożenia kinematycznego i dynamicznego ☐ Ocena charakterystyk układów napędowych <p>W skład urządzenia powinny wchodzić co najmniej / urządzenie powinno posiadać następujące cechy:</p> <ul style="list-style-type: none"> ☐ Urządzenie powinno być dostarczone w formie samodzielnej jednostki podstawowej montowanej na stole warsztatowym umożliwiającym wykonanie dynamicznych testów wydajności przekładni – w tym dwufunkcyjnej przekładni zębatej prostej lub złożonej dołączonej do zestawu ☐ Urządzenie powinno być przystosowane do montażu opcjonalnie dostępnych układów napędowych, w tym napędów pasowych i łańcuchowych, celem wykonania doświadczeń porównujących pracę tych układów ☐ Urządzenie powinno zawierać przezroczystą pokrywę z blokadą zapewniającą bezpieczeństwo, jednocześnie umożliwiającą obserwację pracy układów napędowych ☐ Urządzenie powinno być wyposażone w niskonapięciowy silnik o zmiennej prędkości obrotowej i wysokiej stabilności pracy obracający wał przy użyciu zadanej wartości momentu obrotowego ☐ Moc wyjściowa powinna wynosić 17 W ($\pm 10\%$) przy 1000 obr/min ☐ W urządzeniu zastosowany powinien być hamulec dynamometryczny z efektem histerezy, o stałym rozproszeniu 23 W ($\pm 10\%$), zapewniający stały moment obrotowy przy dowolnej zadanej prędkości ☐ Pomiar prędkości obrotowej powinien być dokonywany indukcyjnie, z częstotliwością 3 impulsów na obrót, w zakresie 3000 obr/min ($\pm 10\%$) ☐ Urządzenie powinno być wyposażone w 4 wierszowy ekran LCD wyświetlający <ul style="list-style-type: none"> ○ prędkość w obr/min, ○ moment obrotowy w mN*m ○ moc w watach 	kpl.	1

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

<p>☐ W zestawie powinny znajdować się narzędzia umożliwiające szybką i łatwą wymianę układów napędowych</p> <p>☐ W zestawie powinna znajdować się przekładnia zębata:</p> <ul style="list-style-type: none">○ Wyposażona w 3 wały, z jednym przełożeniem na wałach 1 i 3, oraz dwoma na wale 2.○ Z wałem 1 o przełożeniu 80 zębów○ Z wałem 2 o przełożeniu 60 zębów i przełożeniu 120 zębów○ Z wałem 3 o przełożeniu 120 zębów, z możliwością jego odłączenia○ O wymiarach 285 x 120 x 110 mm ($\pm 10\%$) i wadze 4 kg ($\pm 10\%$) <p>☐ Urządzenie powinno umożliwiać podłączenie do zewnętrznej jednostki akwizycji danych</p> <p>☐ Stanowisko powinno posiadać instrukcję wykonywania eksperymentów w języku polskim lub angielskim</p>		
---	--	--