

Oznaczenie sprawy (numer referencyjny):  
**ZP 25/WILiŚ/2019, CRZP 149/002/D/19**

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa aparatury badawczej- systemu do badania mastyksów gumowo-asfaltowych w reometrze dynamicznego ścinania DSR w schemacie trzypunktowego zginania w ramach projektu SEPOR na potrzeby Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska.
2. Przedmiot zamówienia przeznaczony będzie na potrzeby projektu badawczego pn. „SEPOR Bezpieczna, proekologiczna, poroelastyczna nawierzchnia drogowa” w ramach ogólnego strategicznego programu badań naukowych i prac rozwojowych "Nowoczesne technologie materiałowe"- TECHMATSTRATEG, który jest finansowany przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju (umowa nr TECHMATSTRATEG1/347040/17/NCBR/2018) realizowanego na Wydziale Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej.
3. Przedmiot zamówienia obejmuje: dostawę, montaż akcesoriów do reometru, podłączenie wszelkich części elektronicznych, uruchomienie systemu oraz przeszkolenie pracowników laboratorium Zamawiającego z wykonywania badań. Dostawa systemu musi być kompatybilna z posiadanym przez Zamawiającego reometrem dynamicznego ścinania DSR- model DHR-3 produkcji TA Instruments. Zaoferowany system musi spełniać poniższe wymagania:
  - a) montaż akcesoriów do reometru musi odbywać się przez złącza reometru bez konieczności stosowania dodatkowych przejściówek
  - b) podłączenie części elektronicznych, czujników itp. musi odbywać się przez elektroniczne złącze w reometrze, bez konieczności stosowania przejściówek
  - c) akwizycja i przetwarzanie danych pomiarowych musi odbywać się przez układ elektroniczny urządzenia DRS, bez konieczności stosowania zewnętrznych systemów do akwizycji i obróbki danych pomiarowych
  - d) wymagana jest możliwość wykonywania badań z wykorzystaniem oprogramowania, będącego w posiadaniu Zamawiającego tj. DMA Mode (nr kat. P/N: 926021.001) dla oprogramowania TRIOS.
4. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Nazwa	Ilość	Wymagane parametry techniczne
Akcesorium do badania parametrów mechanicznych mastyksów gumowo-asfaltowych w schemacie trzypunktowego zginania	1 komplet	geometria dolna z 2 podporami o regulowanym rozstawie w zakresie od 10mm do 40mm
		<i>*dopuszcza się dostarczenie geometrii z podporami o stałej szer. (w takim wypadku należy dostarczyć min. 3 rozstawy podpór: 10±1 mm, 25±1 mm, 40±1mm)</i>
		geometria górna obciążająca badaną próbkę w środku rozpiętości pomiędzy podporami
		geometria dolna i górna do montażu próbek w reometrze, do badania próbek cylindrycznych
		klucz dynamometryczny do mocowania próbek
		elementy do mocowania próbek w geometrii

Akcesoria dodatkowe- końcówki mocujące cylindryczne próbki gumowo-asfaltowe	6 kompletów	-
Akcesoria do badania modułów próbek mastyksu gumowo-asfaltowego: talerze równoległe o Ø 8mm	4 komplety	talerze wykonane ze stali nierdzewnej
Akcesoria do badania modułów próbek mastyksu gumowo-asfaltowego: talerze równoległe o Ø 25mm	4 komplety	talerze wykonane ze stali nierdzewnej

5. Zamawiający wymaga, aby Wykonawca udzielił gwarancji na oferowany przedmiot zamówienia w wymiarze co najmniej 12 m-cy. Za wydłużenie okresu gwarancji Zamawiający przyzna odpowiednio punkty zgodnie z SIWZ.
6. Wykonawca zobowiązany jest zrealizować zamówienie na zasadach i warunkach opisanych w SIWZ oraz we wzorze umowy stanowiącym Załącznik nr 4 do SIWZ.
7. Zamawiający zastrzega, że wszelkie ryzyko do momentu odbioru przedmiotu zamówienia przez Zamawiającego, potwierdzonego protokołem zdawczo-odbiorczym, ponosi Wykonawca.