

Dziekan

Nr zamówienia **ZZ/174/009/D/2024**

Gdańsk, dnia 09.08.2024r.

PYTANIA I ODPOWIEDZI ORAZ ZMIANA DO OGŁOSZENIA O UDZIELANYM ZAMÓWIENIU

Zamawiający - Politechnika Gdańska Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki informuje, że w dniu 06.08.2024 r. wpłynęło zapytanie do postępowania na dostawę lepkościomierza na potrzeby Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej nr ZZ/174/009/D/2024, na które zamawiający udziela odpowiedzi:

Pytanie 1:

W związku z wymaganiami postawionymi przez Zamawiającego dotyczącymi **Zakresu momentu obrotowego 0.05 do 30 mNm**, omyłkowo wprowadzono w opisie **Typ instrumentu obrotowy sprężynowy lepkościomierz z płytką stożkową z 7-calowym ekranem dotykowym?**

Lepkościomierze o tak szerokim zakresie przenoszenia momentu obrotowego wyposażone są w **bezsprężynowe** (ang. *springless*) systemy pomiarowe oparte na łożyskowaniu kulkowym lub powietrznym.

Odpowiedź 1:

Instrument obrotowy może być zarówno sprężynowy jak i bez sprężynowy.

Pytanie 2:

W związku z tym, że Zamawiający wymaga dostarczenia urządzenia z płytką stożkową (w domyśle 1 szt.), prosimy o wyjaśnienie jaka jest wymagana średnica podstawy stożka pomiarowego oraz kąt ścięcia stożka, gdyż przy wymaganym **Zakresie momentu obrotowego 0.05 do 30 mNm** pomiar w **Zakresie lepkości 1 do 28 000 000 mPas** nie jest możliwy za pomocą jednego stożka pomiarowego.

W przypadku zastosowanie większej liczby stożków pomiarowych, proszę o wyspecyfikowanie wymiarów geometrycznych wymaganych stożków.

Odpowiedź 2:

Zamawiający wymaga dostarczenia odpowiedniej ilości stożków zapewniający wymagany zakres pomiarowy.

Pytanie 3:

W związku z tym, że lepkość dynamiczna mierzona za pomocą wiskozymetrów obrotowych silnie zależy od temperatury (zależność typu eksponens, patrz równanie Arrheniusa), czy Zamawiający wymaga dostarczenia wraz z urządzeniem systemu termostatuującego próbę, opartego na suchym bloku grzewczym lub suchym bloku grzewczo-chłodzącym (ogniwo Peltiera)?

Odpowiedź 3:

Wymagane dostarczenie urządzenia z systemem termostatuującym opartym na suchym bloku grzewczo-chłodzącym o minimalnym zakresie od 10C do 70C

W przypadku twierdzącej odpowiedzi na powyższe pytanie, proszę o doprecyzowanie w jakim zakresie temperatur wymagane jest stabilizowanie termiczne próbki?

Minimalny zakres temperaturowy to od 10C do 70C

W przypadku twierdzącej odpowiedzi na powyższe pytania, proszę o doprecyzowanie czy Zamawiający wymaga, aby programowanie temperatury roboczej odbywało się z panelu sterowania wiskozymetru?

Wymagane programowanie temperatury roboczej z panelu sterowania.

Pytanie 4:

Czy Zamawiający wymaga, aby ustawienie szczeliny pomiarowej prowadzone było automatycznie przy użyciu elektronicznie sterowanej / programowalnej windy?

Odpowiedź 4:

Rozmiar szczeliny pomiarowej może się odbywać automatycznie lub ręcznie.

Pytanie 5:

Czy Zamawiający przez parametr **Pomiar objętości <1 ml** rozumie maksymalną objętość próbki stosowaną podczas realizacji pomiaru?

Odpowiedź 5:

Tak, Zamawiający rozumie maksymalną objętość próbki stosowanej w czasie realizacji pomiaru.

Pytanie 6:

Czy Zamawiający wymaga, aby gwarancja oraz serwis były zapewnione na terenie Polski przez podmiot autoryzowany do tego celu przez producenta urządzenia?

Odpowiedź 6:

Gwarancja i serwis mają być zapewnione na terenie Polski przez podmiot autoryzowany.

Powyższa odpowiedź stanowi integralną część ogłoszenia o udzielanym zamówieniu z dn. 01.08.2024 r. oraz ma moc wiążącą dla wszystkich wykonawców ubiegających się o udzielenie przedmiotowego zamówienia.

Zamawiający wydłużył termin składania ofert do dnia **27.08.2024 r. do godziny 10:00.**

Dyrektor administracyjny
mgr inż. Mariusz Miszewski