



POLITECHNIKA MORSKA W SZCZECINIE  
ul. Wały Chrobrego 1-2 70-500 Szczecin  
telefon (+48) 91 480 94 00, fax (+48) 91 480 95 75  
www.pm.szczecin.pl, e-mail:pm@pm.szczecin.pl

POLITECHNIKA MORSKA SZCZECIN POLITECHNIKA MORSKA SZCZECIN POLITECHNIKA MORSKA SZCZECIN

Znak sprawy: BZP-AZ/265029/24

Szczecin, dnia 17.04.2024r.

## WYJAŚNIENIA DO TREŚCI ZAPYTANIA OFERTOWEGO

Dotyczy zapytania ofertowego na:

„Dostawę podręcznego miernika przyczepności powłok dla Politechniki Morskiej w Szczecinie” w ramach projektu pt.: „Inteligentny system wyznaczania drogi wodnej dla żeglugi śródlądowej zwiększający bezpieczeństwo nawigacji, uzupełniony o możliwość dynamicznego pozyskiwania danych hydrologicznych i fizykochemicznych” (nr projektu: HYDROSTRATEG1/001P/2022).

**W związku z informacją, która wpłynęła do Zamawiającego o treści:**  
„minimalna ilość grzybków 10 i 14 mm to 10 szt.”,

**Zamawiający modyfikuje treść zapytania ofertowego z dnia 12.04.2024r.**

Było:

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:**

**Podręczny miernik przyczepności powłok – 1 szt.**

Zgodny z normą ASTM D4541/D7234 (badanie przyczepności powłok antykorozyjnych), ISO 4624/16276-1 (farby i lakiery -- Próba odrywania do oceny przyczepności), AS/NZS 1580.408.5. (badanie przyczepności (adhezji) do podłoża, pull-off test) lub normami równoważnymi.

Podręczny, mechaniczny miernik do pomiaru przyczepności powłoki do podłoża. Pomiar dokonywany jest metodą odrywową poprzez oderwanie przyklejonego do powłoki grzybka.

Tester pomaga ocenić przyczepność (wytrzymałość na odrywanie) powłoki poprzez określenie największej siły rozciągającej, jaką może ona wytrzymać przed oderwaniem. Punkty pękania, wykazane przez powierzchnie pozostałe na podłożu i grzybku, występują wzdłuż najbliższej płaszczyzny w układzie składającym się z grzybka, kleju, warstw powłoki i podłoża.

Specyfikacja:

- zakres pomiarowy od 3 do 70 MPa (przy użyciu grzybków o różnej średnicy);

- w zestawie 30 grzybków o średnicy:

20 mm – 20 szt.

14 mm – 5 szt.

10 mm – 5 szt.

- urządzenie wyposażone w mechanizm samo osiowania grzybków pomiarowych, który powoduje, że siła odrywająca działa zawsze w osi prostopadłej do badanej powierzchni;

- wyniki testu odczytywane bezpośrednio z urządzenia.

Jest:

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:**

**Podręczny miernik przyczepności powłok – 1 szt.**

Zgodny z normą ASTM D4541/D7234 (badanie przyczepności powłok antykorozyjnych), ISO 4624/16276-1 (farby i lakiery -- Próba odrywania do oceny przyczepności), AS/NZS 1580.408.5. (badanie przyczepności (adhezji) do podłoża, pull-off test) lub normami równoważnymi.

Podręczny, mechaniczny miernik do pomiaru przyczepności powłoki do podłoża. Pomiar dokonywany jest metodą odrywową poprzez oderwanie przyklejonego do powłoki grzybka.

Tester pomaga ocenić przyczepność (wytrzymałość na odrywanie) powłoki poprzez określenie największej siły rozciągającej, jaką może ona wytrzymać przed oderwaniem. Punkty pękania, wykazane przez powierzchnie pozostałe na podłożu i grzybku, występują wzdłuż najbliższej płaszczyzny w układzie składającym się z grzybka, kleju, warstw powłoki i podłoża.

Specyfikacja:

- zakres pomiarowy od 3 do 70 MPa (przy użyciu grzybków o różnej średnicy);

- w zestawie 40 grzybków o średnicy:

20 mm – 20 szt.

14 mm – 10 szt.

10 mm – 10 szt.

- urządzenie wyposażone w mechanizm samo osiowania grzybków pomiarowych, który powoduje, że siła odrywająca działa zawsze w osi prostopadłej do badanej powierzchni;

- wyniki testu odczytywane bezpośrednio z urządzenia.

Uwaga!

W związku z modyfikacją treści zapytania ofertowego **Zamawiający zmienia termin składania ofert.**  
**Zamawiający oczekuje na oferty do dnia 23.04.2024r.**

Kierownik  
Działu Zamówień Publicznych  
mgr Jarosław Sobczak