



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Pomorze Zachodnie

Unia Europejska
Europejskie Fundusze
Strukturalne i Inwestycyjne



Megaron S.A.
ul Pyrzycka 3e,f
70*892 Szczecin

Szczecin 26.07.2017

Protokół postępowania o udzielenie zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest Maszyna wytrzymałościowa 20kN statyczna do badań wytrzymałości klejów dyspersyjnych na ścinanie, czasu otwartego (przyczepności) klejów dyspersyjnych, cementowych i na bazie żywic reaktywnych zgodnie z normą PN-EN 12004-2:2017-03

Specyfikacja techniczna:

Maszyna musi zapewniać wygodny sposób instalowania wymiennych modułów, końcówek pomiarowych oraz dodatkowego wyposażenia w oparciu o system przetyczek.

Sztywna i trwała konstrukcja, niepodatna na odkształcenia pod wpływem czynników zewnętrznych.

System zbierania danych:

4 analogowe wejścia sygnału (głowica, ekstensometr, LVDT) o rozdzielczości nie mniejszej niż 24bity

- 3 cyfrowe wejścia sygnału (czujnik optyczny, enkodery itp.), maksymalna częstotliwość 500Hz, 24 bity

- Rozdzielczość sygnału głowicy nie mniejsza niż 1/200.000

Efektywny zakres pomiarowy 0,2~100%

Parametry sterownika

Szybkość próbkowania sygnału 30kHz (30kS/s)

Zakres szybkości testu (mm/min) z ustawieniem poprzedniego kroku 0.005 – 500 mm/min

Oprogramowanie do sterowania maszyną, zbierania danych, obliczeń i tworzenia raportów.- sterowanie stałą prędkością

- stałe przemieszczenie

- stałe narastanie siły kN/min, MPa/s

- stała siła

- stałe narasta odkształcenia

- stała szybkość odkształcenia

- przełączanie funkcji maszyny na podstawie przemieszczenia, siły, granicy plastyczności, naprężenia, odkształcenia, dowolna wartość z wymienionych.

- dowolne ustawiania parametrów testów cyklicznych

- test po określonej ilości wstępnych cykli

- baza danych umożliwiającą wyszukanie parametrów

- baza danych dla edycji raportów i nastaw maszyny

- oprogramowanie zgodne normami ASTM, ISO, DIN, EN

- testy cykliczne wolne tzn. pseudocykliczne

Oprogramowanie musi zapewnić:

programowanie testów,

wykonanie testów,

archiwizacja pomiarów, wyników i wykresów

analiza statystyczna wyników; histogram, wykresy SPC, Cp, Cpk

własna baza danych

oprogramowanie w polskiej wersji językowej.

możliwość wykonywania badań:

rozciąganie

ściskanie

oddzieranie

ścinanie

tarcie

3 lub 4 punktowe zginanie

sterowanie siłą,

pomiary w funkcji czasu

pomiary w funkcji naprężenie-odkształcenie

„Zakup aparatury B+R w celu uruchomienia długofalowego programu badań nad właściwościami technicznymi oraz jakością nowych produktów MEGARON S.A.”

Umowa o dofinansowanie nr RPZP.01.02.00-32-0004/16-00

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Zachodniopomorskiego 2014-2020

R

nieniszczące badania cykliczne produktów
 zgodność z ISO 60892 trzy szybkości sterowania dla modułu
 edycja obliczeń i funkcji zgodna z ISO
 Wieloparametryczne testy cykliczne z funkcją hold / zatrzymania
 Wyświetlacze w czasie rzeczywistym siły, przemieszczenia, naprężenia, odkształcenia
 Wyświetlacze czasu rzeczywistego parametrów z norm jak szybkość naprężenie itp.
 Edytor raportów umożliwiający tworzenie dowolnych formatów raportów zgodnie z wymaganiami użytkownika
 Wydruk raportu wielostronicowy w Word, Excel, PDF, HTML, TXT
 Rozbudowana baza danych z danymi testów
 Wybór jednostki siły N, kN, kg
 Dokładność kontroli prędkości nie gorsza niż $\pm 0.2\%$
 Dokładność pomiaru siły testu lepsza niż $\pm 0.5\%$ w zakresie 0,2 – 100% głowicy pomiarowej
 Zużycie energii nie więcej niż 0,8kW
 Zasilanie 1 FAZA, 50/60Hz, 230V
 Dostawa powinna zawierać :
 Maszyna i rama 20kN dokładność klasa 0,5%
 Głowicę pomiaru siły, dwukierunkową do testów ściskania i rozciągania, obciążenie do 20kN (0,5% dokładność)
 szczęki do rozciągania wraz z okładzinami dla próbek płaskich i okrągłych
 stoliki do badania ściskania
 przystawka do badania klejów dyspersyjnych na ścinanie zgodna z normą PN-EN 12004-2, pkt 8,4
 przystawka przeznaczona do badań na zginanie – moduł poprzeczny na zginanie zgodna 12004-2 pkt 8,6
 przystawka do badania odkształcalności poprzecznej – przyczepność klejów cementowych
 przystawka do zginania do badań wytrzymałości zapraw do spoinowania płytek na zginanie (15kN)
 Oprogramowanie z obliczeniami i funkcjami jak wyżej
 Komputer do sterowania maszyną, statystyki i archiwizacji z drukarką kolor zestaw narzędzi, instrukcję obsługi,
 certyfikat kalibracji producenta Znak i certyfikat CE
 Certyfikat potwierdzający przeprowadzenie wzorcowania maszyny w zakresie 1-100% wartości przez jednostkę posiadającą akredytację PCA

Wartość szacunkowa zamówienia ustalona została na kwotę: **135 000 zł.**

Ustalenie wartości zamówienia dokonano w maju 2017. r. na podstawie aktualnych średnich cen rynkowych przedmiotu zamówienia,

Dokumenty źródłowe potwierdzające dokonanie oszacowania wartości zamówienia, tj.: notatki służbowe, oraz oferty handlowe,

Zapytanie ofertowe zostało upublicznione w dniu 5.07.2017 na stronie internetowej www.bazakonkurencyjności.gov.pl

Do upływu terminu składania ofert, tj. 15.07.2017 godz. 23:59:59 *złożono następujące oferty:*

L.p.	Nazwa wykonawcy	Data wpływu oferty do zamawiającego
1	TestLab	11.07.2017

Złożone oferty stanowią załączniki nr 1 do niniejszego protokołu.

Oferty zostały poddane ocenie w zakresie następujących kryteriów, określonych w zapytaniu ofertowym:

Spełnienie przez wykonawcę warunku dotyczącego zakazu udzielania zamówień podmiotom powiązanym - TAK

Spełnienie warunków udziału w postępowaniu przez wykonawcę, o ile takie warunki były stawiane - TAK

Jedynym kryterium oceny ofert była cena. Postępowanie zostało rozstrzygnięte na korzyść oferenta, który przedstawił najniższą cenę netto w PLN.

W wyniku analizy ofert przedmiotowe zamówienie udzielone zostanie:

Firmie TestLab
ul. Lutosławskiego 8,
01-649 Warszawa

za cenę **130 078 zł netto.**

Uzasadnienie wyboru:

Wybrana oferta była jedyną, która wpłynęła w terminie, spełniała wymagania jakie zostały postawione przed oferentami

Postępowanie prowadził: Róża Woźniak-Wróblewska

Oświadczam, że w wyniku przeprowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia, wydatki dokonane zostaną w sposób celowy, oszczędny z zachowaniem zasad uzyskiwania najlepszych efektów przy jak najniższej kwocie wydatku oraz uczciwej konkurencji.

Szczecin 26.07.2017

ZATWIERDZAM

MEGARON S.A.
Z-ca Dyrektora Badań i Rozwoju


Róża Woźniak-Wróblewska

MEGARON S.A.
Prezes Zarządu


Piotr Sikora

MEGARON S.A.
70-892 Szczecin, ul. Pyrzycka 3 e,f
tel. (+48 91) 46 64 540 (3)
Regon 810403202 NIP 852-05-08-938