



Fundusze  
Europejskie  
Program Regionalny



Unia Europejska  
Europejskie Fundusze  
Strukturalne i Inwestycyjne



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

**Szczecin 28.08.2018**

### **Protokół postępowania o udzielenie zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest komora klimatyczna z możliwością ustawiania pomiarów cyklicznych – Zadanie 1 Wydatek 8 w ramach projektu pn. Zakup aparatury B+R w celu uruchomienia długofalowego programu badań nad właściwościami technicznymi oraz jakością nowych produktów MEGARON S.A.

Przedmiotem zamówienia jest:

#### **Komora klimatyczna z możliwością ustawiania pomiarów cyklicznych**

- Realizacja m.in. następujących badań:
  - 1) przyczepności początkowej oraz wczesnej klejów cementowych, przyczepności klejów cementowych po zanurzeniu w wodzie, po starzeniu termicznym oraz po cyklach zamrażania/rozmarzania zgodnie z normą EN 1348:2007 zastąpioną przez normę PN-EN 12004 – 2:2017
  - 2) wytrzymałości klejów na bazie żywic na ścinanie, na ścinanie po zanurzeniu w wodzie oraz na ścinanie po szoku termicznym zgodnie z normą PN-EN 12003:2010
  - 3) wytrzymałości zapraw do spoinowania płytek na zginanie w warunkach suchych, na zginanie po cyklach zamrażania/rozmarzania oraz na ściskanie w warunkach suchych i na ściskanie po cyklach zamrażania/rozmarzania zgodnie z normą PN-EN 12808–3:2010
- Komora do symulacji warunków temperaturowo – wilgotnościowych w celu sprawdzania odporności materiałów na bardzo wysoką oraz niską temperaturę oraz na różny poziom wilgotności
- Pojemność komory: 320 – 350 litrów
- Zakres temperatury regulowany i nie gorszy niż:  $-40^{\circ}\text{C} \div 180^{\circ}\text{C}$
- Zakres temperatury dla testów klimatycznych nie gorszy niż:  $10^{\circ}\text{C} \div 95^{\circ}\text{C}$
- Zakres wilgotności regulowany i nie gorszy niż:  $10\% \div 98\% \text{RH}$
- Szybkość zmian temperatury:
  - 1) Wzrost temperatury nie gorszy niż: 3,0 K/min
  - 2) Spadek temperatury nie gorszy niż: 3,0 K/min
- Rozdzielczość ustawiania temperatury nie gorsza niż:  $0,1^{\circ}\text{C}$
- Rozdzielczość ustawiania wilgotności nie gorsza niż:  $0,1\% \text{RH}$
- Rozdzielczość ustawiania czasu nie gorsza niż: 1 minuta
- Jednorodność temperatury w przestrzeni:  $\pm 1\text{K}$
- Rozkład temperatury w czasie nie gorszy niż:  $\pm 0,3\text{K}$
- Rozkład wilgotności w czasie nie gorszy niż:  $\pm 3\% \text{RH}$
- Wewnętrzna przestrzeń testowa wykonana ze stali nierdzewnej
- Materiał izolacyjny odporny na działanie wysokiej temperatury
- Okno w drzwiach umożliwiające obserwację próbek podczas testu, wyposażone w układ ogrzewający w celu zapobiegania kondensacji pary wodnej na szkle
- Szczelne drzwi skutecznie izolujące temperaturę wewnętrzną
- Komora wyposażona w przynajmniej jedną półkę na próbki
- Sterowanie komorą w języku polskim poprzez kolorowy wyświetlacz dotykowy
- Możliwość ustawienia stałych lub programowalnych warunków testu
- Możliwość ustawienia do 100 różnych cykli
- Kontrola temperatury i wilgotności następuje automatycznie poprzez system
- Układ chłodniczy zawierający agregat chłodzony powietrzem

- System mechanicznego chłodzenia oparty na freonie R404A / R23 z zerowym potencjałem ozonu
- Komora wyposażona w kontroler wysokiej i niskiej temperatury, który można regulować cyfrowo
- Wbudowany zbiornik na wodę ze wskaźnikiem poziomu wody
- Urządzenie wyposażone w kompresor posiadający zabezpieczenie przed zbyt wysoką oraz zbyt niską temperaturą oraz przed przegrzaniem całkowicie niezależne od komory
- Kółka jezdne do łatwej relokacji
- Zasilanie: 3 fazowe 400V, 50Hz

Wartość szacunkowa zamówienia ustalona została na kwotę: **127 842 zł.**

Ustalenie wartości zamówienia dokonywano w 2018r. na podstawie aktualnych średnich cen rynkowych przedmiotu zamówienia.

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

Zapytanie ofertowe zostało upublicznione w dniu 24.07.2018 na stronie internetowej: [www.bazakonkurencyjności.gov.pl](http://www.bazakonkurencyjności.gov.pl)

Do upływu terminu składania ofert, tj. 23.08.2018 godz. 23:59:59 złożono następujące oferty:

Lp.	Nazwa wykonawcy	Data wpływu oferty do zamawiającego
1	Testlab	21.08.2018
2	Spectro-Lab	22.08.2018
3	Beatronic	23.08.2018

Złożone oferty stanowią załączniki nr 1 do niniejszego protokołu.

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

Lp.	Nazwa wykonawcy	Zgodność oferty z zapytaniem (TAK/NIE)	Spełnienie przez wykonawcę warunku dotyczącego zakazu udzielania zamówień podmiotom powiązanym (TAK/NIE)	Spełnienie warunków udziału w postępowaniu przez wykonawcę (TAK/NIE)	Oferta cenowa PLN
1	<b>Testlab</b>	<b>TAK</b>	<b>TAK</b>	<b>TAK</b>	<b>92 400,00</b>
2	Spectro-Lab	TAK	TAK	TAK	104 911,00
3	Beatronic	NIE	TAK	NIE	168 000,00

**W wyniku analizy ofert przedmiotowe zamówienie udzielone zostanie:**

**Testlab**

ul. Lutostawskiego 8  
01-649 Warszawa, Polska

za cenę **92 400 zł netto.**

Uzasadnienie wyboru:

Oferta Firmy Spectro-Lab nie została wybrana z powodu wyższej ceny za oferowany sprzęt w porównaniu z Firmą Testlab, która zaoferowała niższą cenę.

Oferta Firmy Beatronic została odrzucona z powodu niezgodności oferty z zapytaniem.

Postępowanie prowadził: Lidia Białończyk

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 28.08.2018

ZATWIERDZAM

**MEGARON S.A.**  
Prezes Zarządu

  
Piotr Sikora

**MEGARON S.A.**  
Z-ca Dyrektora Badań i Rozwoju  
  
Róża Wójcik-Wróblewska