



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 maszyna dwustanowiskowa do badania ściskania i zginania – Zadanie 1 Wydatek 11 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:

#### **Maszyna dwustanowiskowa do badania ściskania i zginania**

- Aparatura do badań wytrzymałości na ściskanie i zginanie cementowych materiałów na podkłady podłogowe zgodnie z normą PN-EN 13892-2:2004
- Maszyna służąca do badań próbek cementowych o wymiarach: 40x40x160 mm
- Maszyna wyposażona w dwie komory badawcze, jedną dla łamania beleczek oraz drugą do ściskania beleczek
- Maszyna wyposażona w przystawki zgodne z EN – 196:
  - 1) do ściskania beleczek 40x40x160 mm
  - 2) do zginania beleczek 40x40x160 mm
- Obie komory z głowicami siły o dokładności odczytów nie gorszej niż:  $\pm 1\%$
- Zakres badawczy dla zginania minimum:  $50 \pm 10$  N/s
- Dokładność odczytu wytrzymałości na zginanie nie gorsza niż:  $0,05$  N/mm<sup>2</sup>
- Do badań na zginanie wymagane są dwie stalowe podpory rolkowe o długości 44 – 50 mm i średnicy  $10 \pm 5$  mm przy rozstawie  $100 \pm 5$  mm oraz trzeciej stalowej rolki o tej samej długości i średnicy umieszczonej pośrodku rolek podporowych
- Zakres badawczy dla ściskania minimum:  $2400 \pm 200$  N/s
- Dokładność odczytu wytrzymałości na ściskanie nie gorsza niż:  $0,05$  N/mm<sup>2</sup>
- Możliwość ściskania próbek o wysokości nie gorszej niż: 180 mm
- Do badań na ściskanie wymagane jest aby górna płyta stalowa urządzenia obciążającego była tak skonstruowana, aby przy zetknięciu z próbką swobodnie do niej przylegała, jednakże w czasie obciążenia płytki powinny pozostawać wzajemnie równoległe
- Dolne i górne płyty dociskowe o średnicy co najmniej 160 mm
- W badaniach ściskania dwie płyty podporowe wykonane z węgla wolframu lub stali o twardości powierzchni co najmniej 600 HV (wartość twardości wg Vickersa'a) i wymiarach: długość 40 mm, szerokość 40 mm  $\pm 0,1$  mm i grubości 10 mm (dopuszczalna odchyłka dla powierzchni styku nie większa niż: 0,01 mm)
- Maszyna sterowana poprzez mikroprocesorowy panel operatora i silnik elektryczny z wbudowanym przełącznikiem
- Maszyna składa się z pompy złożonej z kilku stopni, które zapewniają powtarzalne i stałe przykładanie obciążenia.
- Całkowicie automatyczna kontrola tempa przyrostu siły
- Cyfrowy odczyt wyników w kN oraz MPa
- Wskaźnik tempa przyrostu siły (MPa/s, kN/s)
- Wzorcowanie głowic pomiarowych w klasie 1
- Szyba ochronna lub inna bezpieczna osłona zgodna z deklaracją CE
- Sterownik z kolorowym dotykowym ekranem i menu w języku polskim
- Możliwość zapisu wyników na karcie SD lub pamięci USB
- Możliwość podłączenia do komputera przez złącze Ethernet
- Wyłącznik bezpieczeństwa
- Zasilanie 230 V, 50 Hz

Wartość szacunkowa zamówienia ustalona została na kwotę: **108 507 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	Merazet S.A.	23.08.2018
3	ToRoPol Sp. zo.o	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	Testlab	TAK	TAK	TAK	73 020,00
2	Merazet S.A.	TAK	TAK	TAK	155 191,00
3	<b>ToRoPol Sp. zo.o</b>	<b>TAK</b>	<b>TAK</b>	<b>TAK</b>	<b>43 500,00</b>

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

ToRoPol Sp. zo.o  
ul. Czarna Droga 29  
03-620 Warszawa, Polska

za cenę **43 500 zł netto.**

Uzasadnienie wyboru:

Oferta Firmy Testlab oraz Merazet S.A. nie została wybrana z powodu wyższej ceny za oferowany sprzęt w porównaniu z Firmą ToRoPol Sp. zo.o, która zaoferowała niższą cenę.

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 Rozwoj.

Wroblew.G  
Róża Woźniak-Wróblewska