

Postępowanie przetargowe nr 5/2017/NCBIR

### ZAPYTANIE OFERTOWE

## NA DOSTAWĘ URZĄDZENIA DO OKREŚLANIA TEMPERATURY UGIĘCIA POD OBCIĄŻENIEM (HDT) ORAZ TEMPERATURY MIĘKNIENIA WG VICATA

Dla procedury udzielenia zamówienia  
w trybie przetargu nieograniczonego  
o wartości przedmiotu zamówienia powyżej 20 000 PLN.

*Zapytanie nie podlega przepisom ustawy z dnia 29.01.2004 r.  
Prawo Zamówień Publicznych,  
jak również protestom i odwołaniom.*

## Spis treści

1. Wprowadzenie. ....	3
2. Opis techniczny przedmiotu zamówienia.....	3
3. Termin realizacji przedmiotu zamówienia.....	5
4. Opis sposobu przygotowania ofert. ....	6
5. Opis sposobu obliczenia ceny.....	6
6. Warunki uczestnictwa w zamówieniu. ....	6
7. Termin i miejsce złożenia ofert. ....	7
8. Termin rozpatrzenia ofert. ....	7
9. Termin związania ofertą.....	7
10. Zamknięcie postępowania.....	7
11. Kryteria wyboru oferty. ....	7
12. Zawarcie umowy. ....	8
13. Informacja dotycząca kontaktowania się z Zamawiającym.....	8
14. Informacje dodatkowe. ....	8

## 1. Wprowadzenie.

Niniejsze Zapytanie Ofertowe nie podlega regulacjom zawartym w ustawie z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo Zamówień Publicznych (Dz.U. z 2006 r. nr 164, poz. 1163 zpóźn.zm.).

W szczególnie uzasadnionych przypadkach Zamawiający ma prawo zmiany treści Zapytania Ofertowego, z wyłączeniem kryteriów oceny ofert, warunków udziału w postępowaniu oraz sposobu oceny ich spełniania. Zmiana może nastąpić w każdym momencie, przed upływem terminu składania ofert. W przypadku wprowadzenia takiej zmiany, informacja zostanie niezwłocznie przekazana wszystkim podmiotom, które pobrały od Zamawiającego Specyfikację i będzie dla nich wiążąca.

Słownik terminów używanych w Zapytaniu Ofertowym:

**Zamawiający** – Marcato Sp. z o.o. Rzakta 82, 05-408 Glinianka, KRS 0000014309  
NIP 113-00-87-626, REGON 010660473.

**ZO** – Zapytanie Ofertowe.

**Oferent** – osoba fizyczna, prawna lub jednostka organizacyjna nieposiadająca osobowości prawnej biorąca udział w procedurze wyrobu Wykonawcy.

**Dostawca** – osoba fizyczna, prawna lub jednostka organizacyjna nieposiadająca osobowości prawnej, która została wybrana w procedurze wyrobu Wykonawcy.

## 2. Opis techniczny przedmiotu zamówienia.

**KOD CPV 38400000-9**

Aparat musi spełniać następujące wymagania:

### 1. Zgodność z normami:

- HDT: ISO 75, ASTM D648
- Vicat: ISO 306, ASTM D1525

### 2. Łażnia olejowa

- Pojemność łaźni nie większa niż 10 litrów.
- Pompa do mieszania oleju oraz homogenizacji temperatury.
- Zakres roboczych temperatur co najmniej od +25 do +300°C.
- Stabilność termiczna łaźni  $\pm 0.5$  °C.
- Szybkość grzania ustawiana przez użytkownika: 50°C/godz, 120°C/godz lub dowolna inna w zakresie 50-120°C/godz.
- Układ termostatowania powinien zapewniać chłodzenie od 300°C do 30°C w czasie nie większym niż 20 minut.
- Cykl chłodzenia powinien być uruchamiany automatycznie po ukończeniu pomiaru.
- Łażnia powinna być wyposażona w system nawiewu gazem obojętnym mający na celu ochronę oleju przed przegrzaniem oraz degradacją w wysokich temperaturach; system powinien posiadać zawór regulujący dopływ gazu.
- Wężownica zapewniająca chłodzenie łaźni.
- Złącze z zaworem elektromagnetycznym do podłączenia wody chłodzącej.
- Ultradźwiękowy czujnik oleju w łaźni; poziom oleju powinien być sprawdzany automatycznie przed każdym testem.
- Termostat zapewniający ochronę łaźni przed przegrzaniem.

3. Stacje testowe
  - Maksymalnie dwie stacje testowe umożliwiające niezależne pomiary temperatury odkształcenia i mięknięcia.
  - Każda ze stacji pomiarowych powinna być zamontowana na niezależnej prowadnicy oraz posiadać zacisk unieruchamiający je w pozycji górnej.
  - Każda stacja powinna posiadać możliwość zamocowania głowic HDT lub Vicat.
  - Funkcja niezależnej kompensacji rozszerzania termicznego dla każdej ze stacji. Możliwość wydrukowania danych kalibracyjnych dla każdej stacji.
4. Geometrie pomiarowe
  - Maksymalnie dwie głowice do testów Vicat.
  - Maksymalnie dwie głowice do testów HDT.
  - Narzędzie do wyśrodkowania głowicy HDT.
  - Podparcia o rozstawie 64 mm oraz 100 mm do testów HDT z płasko leżącą próbką oraz próbką leżącą na boku.
5. Sensory temperatury oraz odkształceń
  - Dwa niezależne czujniki temperatury o dokładności pomiaru nie gorszej niż  $0.1^{\circ}\text{C}$ .
  - Każdy czujnik temperatury powinien znajdować się przy powierzchni próbki blisko miejsca przykładania obciążeń, zapewniając pomiar temperatury w miejscu odkształcenia próbki.
  - Dodatkowy niezależny czujnik temperatury zapewniający kontrolę temperatury oleju w łaźni.
  - Dwa detektory przemieszczenia typu LVDT zamontowane po jednym na każdej stacji. Rozdzielczość pomiaru LVDT powinna wynosić co najmniej 0.001 mm. Droga pomiarowa nie mniejsza niż 12 mm.
  - Detektory LVDT powinny posiadać funkcję automatycznej kalibracji i zerowania nie wymagającej interwencji użytkownika.
6. Zestawy obciążeń
  - Uniwersalne zestawy obciążeń, po jednym na każdą stację.
  - Zestawy powinny umożliwiać testy HDT i Vicat z dowolnymi wartościami z przedziału od 1 do 4096 g.
  - Dedykowana skrzynka na każdy zestaw obciążeń.
7. Sterowanie
  - Wbudowany sterownik mikroprocesorowy.
  - Ekran dotykowy o przekątnej min 7"
  - Ekran powinien posiadać funkcję wyświetlania menu sterowania, ustawiania parametrów testu, monitorowania przebiegu testu, podania danych pomiarowych w postaci numerycznej oraz krzywych graficznych.
  - Funkcja wyświetlania temperatury dla danego granicznego ugięcia, samoczynne wyłączenie grzania po uzyskaniu zadanego ugięcia (wgnębienia) dla trzech stanowisk pomiarowych
  - Wyświetlanie parametrów testu w czasie rzeczywistym.
  - Funkcja automatycznego sterowania cyklami grzania/chłodzenia.

- Funkcja obliczenia obciążeń wymaganych wraz z podaniem ich na ekranie.
- Automatyeczna funkcja zliczania czasu przepracowania oleju z powiadomieniami o zbliżającym się ważności
- Automatyeczna funkcja zliczania czasu do kolejnego zalecanego przeglądu serwisowego.
- Możliwość trwałego przechowywania w pamięci co najmniej 500 metod pomiarowych.
- Możliwość trwałego przechowywania w pamięci co najmniej 1000 wartości zmierzonych.
- Sterownik powinien umożliwiać podłączenie do komputera w celu pełnej kontroli aparatem z poziomu oprogramowania.
- Funkcja drukowania raportów z testu.
- Złącze do transferu wyników testu przez port USB.
- Złącze Ethernet do podłączenia komputera.

#### 8. Zapas oleju

- 12 litrów oleju silikonowego przeznaczonego do pracy w temperaturach do 300°C.

#### 9. Oprogramowanie do testów HDT i Vicat obejmujące:

- Zarządzanie parametrami testu: tworzenie, edytowanie, zapisywanie.
- Zarządzanie przebiegiem testu oraz zbieraniem wyników.
- Wyświetlanie wyników pomiaru w postaci tabelarycznej oraz graficznej.
- Wyświetlanie rejestrowanych danych w trakcie pomiaru.
- Formatowanie raportów.
- Funkcja eksportu wyników oraz parametrów w postaci plików Excel, TXT.
- Tworzenie bibliotek wyników z możliwością wyszukiwania, porównania oraz zakładania filtrów.

#### 10. Jednostka sterująca wraz w wyświetlaczem LCD 22”.

#### 11. Instalacja i serwis

- Uruchomienie aparatu, kalibracja
- Krajowy serwis autoryzowany przez producenta.
- Podczas uruchomienia dostawca powinien wykonać weryfikację następujących elementów aparatu oraz odpowiednich wartości: wymiarowość głowic pomiarowych oraz narzędzia wyśrodkowania; dokładność detektorów LVDT; rozkład temperatur w łaźni; szybkość grzania; ciężar napory oraz odważników.

#### 12. Dokumentacja dostarczana wraz z aparatem

- Deklaracja CE.
- Deklaracja zgodności z normami ISO 306 oraz ISO 75.
- Certyfikat kalibracji szybkości grzania.
- Certyfikat kalibracji czujników LVDT.
- Certyfikat weryfikacji dla elementów aparatu opisanych w p.11.
- Instrukcja obsługi.

### 3. Termin realizacji przedmiotu zamówienia.

Planowany termin wykonania zamówienia (dostawy): lipiec 2017

#### **4. Opis sposobu przygotowania ofert.**

1. Ofertę sporządza się w języku polskim.
2. W ofercie należy wskazać proponowane modele wraz z numerami modeli.
3. W ofercie proszę podać warunki serwisu: lokalizacja, koszty etc.
4. Ofertę składa się, mailowo bądź w formie pisemnej w siedzibie Zamawiającego – adres: Marcato Sp. z o.o., Rzakta 82, 05-408 Glinianka.
5. Dostawca może wprowadzić zmiany lub wycofać złożoną ofertę przed upływem terminu składania ofert.
6. Dostawca nie może wycofać oferty ani wprowadzić jakichkolwiek zmian w treści oferty po upływie terminu składania ofert.

#### **5. Opis sposobu obliczenia ceny.**

Cena podawana w ofercie powinna obejmować wszystkie koszty i składniki związane z wykonaniem zamówienia oraz warunkami stawianymi przez zamawiającego.

#### **6. Warunki uczestnictwa w zamówieniu.**

Warunki wymagane od Dostawców:

1. Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się:
  - a) Dostawców, którzy w ciągu ostatnich 3 lat przed wszczęciem postępowania wyrządzili szkodę nie wykonując zamówienia lub wykonując je nienależycie, szkoda ta nie została dobrowolnie naprawiona do dnia wszczęcia postępowania, chyba że niewykonanie lub nienależyte wykonanie jest następstwem okoliczności, za które wykonawca nie ponosi odpowiedzialności.
  - b) Dostawców, w stosunku do których otwarto likwidację lub których upadłość ogłoszono,
  - c) Dostawców, którzy zalegają z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne, z wyjątkiem gdy uzyskali oni przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie, rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu,
  - d) Osoby fizyczne, które prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo popełnione przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych,
  - e) Spółki jawne, których wspólnika prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych,
  - f) Spółka partnerska, których partner lub członek zarządu prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych,
  - g) Spółki komandytowe oraz spółki komandytowo-akcyjne, których komplementariusza prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych,

h) Osoby prawne, których urzędującego członka organu zarządzającego prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych,

i) Podmioty zbiorowe, wobec których sąd orzekł zakaz ubiegania się o zamówienia, na podstawie przepisów o odpowiedzialności podmiotów zbiorowych za czyny zabronione pod groźbą kary,

j) Dostawców, którzy:

- Nie posiadają niezbędnej wiedzy i doświadczenia oraz potencjału technicznego, a także nie dysponują odpowiednimi zasobami technicznymi i kadrowymi do wykonania zadania zdolnymi do wykonania zamówienia,

- Znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej nie zapewniającej wykonania zamówienia.

#### **7. Termin i miejsce złożenia ofert.**

Oferty należy składać w terminie do dnia 29.03.2017, drogą mailową na adres [k.wolynska@marcato.com.pl](mailto:k.wolynska@marcato.com.pl) lub w siedzibie Zamawiającego Marcato Sp. z o.o. Rzakta 82, 05-408 Glinianka.

#### **8. Termin rozpatrzenia ofert.**

Oferty zostaną rozpatrzone do dnia 07.04.2017. W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od Dostawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.

#### **9. Termin związania ofertą.**

Termin związania Dostawcę złożoną ofertą wynosi 30 dni. Bieg terminu rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

#### **10. Zamknięcie postępowania.**

Zamawiający zastrzega sobie prawo do zamknięcia postępowania bez dokonywania wyboru którejkolwiek ze złożonych ofert w przypadku wystąpienia istotnej zmiany okoliczności, powodującej, że dalsze prowadzenie postępowania lub wykonanie zamówienia nie leży w interesie Marcato Sp. z o.o.

#### **11. Kryteria wyboru oferty.**

<b>Kryteria wyboru i sposób oceny ofert</b>	<b>Waga</b>
<b>Cena</b>  Pod uwagę brana będzie cena netto za realizację zamówienia. Zamawiający określi uzyskaną liczbę punktów wg następującego wzoru:  $\text{cena najniższej oferty} / \text{cena badanej oferty} * 45 \text{ pkt}$	45%

<p><b>Termin realizacji zamówienia [tygodnie]</b></p> <p>Zamawiający określi uzyskaną liczbę punktów wg następującego wzoru:  najkrótszy termin realizacji spośród ocenianych / termin realizacji badanej oferty * 30 pkt</p>	<p>30%</p>
<p><b>Warunki gwarancji / serwisu [miesiące]</b></p> <p>Zamawiający określi uzyskaną liczbę punktów wg następującego wzoru:  okres gwarancji w ocenianej ofercie / najdłuższy okres gwarancji spośród ocenianych ofert * 20 pkt</p>	<p>20%</p>
<p><b>Zarządzanie energią elektryczną</b></p> <p>Ocenie podlega system gospodarowania energią elektryczną przez maszynę.</p> <p>Zamawiający przyzna punkty wg skali punktowej od 1 do 5 zgodnie z zasadą 5 punktów dla najbardziej oszczędzających energię systemów, 1 punkt dla mało efektywnych systemów oszczędzania energii.</p>	<p>5%</p>

W ofercie należy odnieść się do wszystkich wyżej wymienionych kryteriów. Jeśli jedno z kryteriów nie zostanie ujęte w ofercie, zostanie mu przyznane 0 pkt.

## 12. Zawarcie umowy.

Wyniki postępowania przetargowego zostaną podane do publicznej wiadomości za pośrednictwem oficjalnej strony internetowej Marcato Sp. z o.o. ([www.marcato.com.pl](http://www.marcato.com.pl)) po zakończeniu postępowania.

Z Dostawcą, którego oferta uznana zostanie za najkorzystniejszą, Zamawiający zawrze umowę.

## 13. Informacja dotycząca kontaktowania się z Zamawiającym.

Zamawiający dopuszcza sposób porozumienia się z Dostawcą w formie pisemnej, telefonicznej, faksem oraz pocztą elektroniczną. Osobą odpowiedzialną za kontakt ze strony Zamawiającego jest Karolina Wołyńska:

[k.wolynska@marcato.com.pl](mailto:k.wolynska@marcato.com.pl)

tel. +48 606 657 905

## 14. Informacje dodatkowe.

Zamawiający informuje, że projekt jest realizowany z wykorzystaniem funduszy Unii Europejskiej w ramach Działania 1.1 „Projekty B+R przedsiębiorstw”, Poddziałania 1.1.1 „Badania przemysłowe i prace rozwojowe realizowane przez przedsiębiorstwa”. Projekt nosi tytuł: „Prace badawcze w zakresie opracowania bezodpadowej technologii produkcji spienionej folii poliestrowej(PET) wykonanej w 100% z recyklatu do wytwarzania opakowań termoodpornych z przeznaczeniem dla sektora przemysłu spożywczego”.



.....  
(miejsowość, data)

.....  
(Zatwierdził)