

**Załącznik nr 3 do zapytania ofertowego nr 22/D/ApBad/2023**

## **Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia**

Przedmiotem zapytania jest dostawa kompletnego systemu kontrolno-pomiarowego. System ten ma być zbudowany na podstawie sterownika PLC lub rozwiązania tożsamego umożliwiającego wysterowanie pozycji trzech zaworów motylowych oraz rejestracji i archiwizacji danych pomiarowych w plikach tekstowych CSV. Celem układu sterującego jest zapewnienie właściwego przepływu i temperatury powietrza na wylocie z zespołu wysokotemperaturowych wymienników ciepła. Schemat technologiczny instalacji procesowej zostanie udostępniony na zapytanie po podpisaniu umowy NDA.

### **Punkty pomiarowe**

#### **I. Pomiar temperatury:**

1. Powietrze dolotowe: temperatura w przedziale 10-200°C.
2. Powietrze za wymiennikiem regeneracyjnym po stronie A: temperatura w przedziale 100-900°C.
3. Powietrze za wymiennikiem wysokotemperaturowym: temperatura w przedziale 100-1400°C.
4. Powietrze przed wymiennikiem regeneracyjnym po stronie B: temperatura w przedziale 100-1100°C.
5. Powietrze wylotowe: temperatura w przedziale 10-600°C.

#### **II. Pomiar przepływu:**

1. Powietrze dolotowe: przepływ w przedziale 20 – 30 l/s, błąd pomiarowy 0.5%.

#### **III. Pomiar ciśnienia (nadciśnienia):**

1. Powietrze dolotowe: ciśnienie w przedziale 1-2 bar g, błąd pomiarowy 0.5%.

#### **IV. Pomiar różnicy ciśnienia:**

1. Spadek ciśnienia na wymienniku regeneracyjnym strona A: zakres pomiarowy 50 kPa, błąd pomiarowy 0.25%.



# INSTYTUT MASZYN PRZEPIYWOWYCH

im. Roberta Szewalskiego

POLSKIEJ AKADEMII NAUK

80-231 Gdańsk

ul. J. Fiszer 14

---

Tel. (centr.): **58 3460881**

Fax: **58 3416144**

e-mail: **imp@imp.gda.pl**

Tel. (sekr.): **58 3416071**

**www.imp.gda.pl**

---

2. Spadek ciśnienia na wymienniku regeneracyjnym strona B: zakres pomiarowy 50 kPa, błąd pomiarowy 0.25%.
3. Spadek ciśnienia na wymienniku wysokotemperaturowym: zakres pomiarowy 50 kPa, błąd pomiarowy 0.25%.

Termin wykonania: 14 dni od dnia zawarcia umowy.



---

REGON: **000326121**

NIP: **584-035-78-82**

POLTAX VAT-5UE: **PL5840357882**

Natowski Kod Podmiotu Gospodarki Narodowej **NCAGE: 0409H**