



**ZPORR**  
Zintegrowany Program  
Operacyjny  
Rozwoju Regionalnego

Projekt współfinansowany ze środków  
Europejskiego Funduszu Rozwoju  
regionalnego i Budżetu Państwa



Gdańsk, dn. 26.02.2008

### MODYFIKACJA SIWZ

**dotyczy:** zmiany do SIWZ CRZP/016/002/D/08, ZP/03/WILiS/08 w postępowaniu w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę aparatury badawczo – pomiarowej dla Wydziału Inżynierii Ładowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej.

Na podstawie art. 38 ust 4 wprowadza się zmiany do SIWZ

1. W pkt III.5 w opisie przedmiotu zamówienia CZĘŚĆ E ppkt 2 – Suszarka z wymuszonym obiegiem powietrza - dwudrzwiowa

Przed zmianą:

<b>Suszarka z wymuszonym obiegiem powietrza – dwudrzwiowa</b>	
- objętość robocza suszarki	-400dm <sup>3</sup> ±10%
- wymiary zewnętrzne urządzenia	- 1200 mm wysokość - 700 mm głębokość - 1000 mm szerokość, ( ±10%)
- komora wewnętrzna -wymiary	- 1000 mm wysokość - 850 mm głębokość - 800 mm szerokość, ( ±10%)
-sterowanie	mikroprocesorowe z wbudowanym wyświetlaczem
system wyprowadzający wilgoć na zewnątrz urządzenia	
Ścianki wewnętrzne i zewnętrzne	Stal nierdzewna .Ścianki zewnętrzne - dopuszcza się malowanie proszkowe
zabezpieczenie przed przegrzaniem	niezależnym termostatem
zasilanie	400 V/50Hz, alternatywnie 230V/50Hz
zakres pracy suszarki	musi umożliwiać wykonywanie badań w zakresie od 30°C do 250°C dokładność 1 °C możliwość pracy samych wentylatorów

konstrukcja komory	powinna umożliwić wykonywanie badań bez ograniczeń czasowych
2 półki ze stali chromowo-niklowej	Obciążenie pojedynczej półki około 100 kg
konstrukcja komory	regulacja wylotu powietrza z komory system wyprowadzenia wilgoci z komory

Po zmianie:

<b>Suszarka z wymuszonym obiegiem powietrza – dwudrzwiowa</b>	
- objętość robocza suszarki	-400dm <sup>3</sup> ±10%
- wymiary zewnętrzne urządzenia	- wysokość min.1200 mm, max. 1400 mm - 700 mm głębokość - 1000 mm szerokość, ( ±10%)
- komora wewnętrzna -wymiary	- 1000 mm wysokość - 850 mm głębokość - 800 mm szerokość, ( ±10% )
-sterowanie	mikroprocesorowe z wbudowanym wyświetlaczem
system wyprowadzający wilgoć na zewnątrz urządzenia	
Ścianki wewnętrzne i zewnętrzne	Stal nierdzewna .Ścianki zewnętrzne - dopuszcza się malowanie proszkowe
zabezpieczenie przed przegrzaniem	niezależnym termostatem
zasilanie	400 V/50Hz, alternatywnie 230V/50Hz
zakres pracy suszarki	musi umożliwiać wykonywanie badań w zakresie od 30°C do 250°C dokładność 1 °C możliwość pracy samych wentylatorów
konstrukcja komory	powinna umożliwić wykonywanie badań bez ograniczeń czasowych
2 półki ze stali chromowo-niklowej	Obciążenie pojedynczej półki około 100 kg
konstrukcja komory	regulacja wylotu powietrza z komory system wyprowadzenia wilgoci z komory

2. W pkt III.7 w opisie przedmiotu zamówienia CZĘŚĆ G – Komora temperaturowa do szybkich zmian temperatury

Przed zmianą:

L.p.	Nazwa/Istotne parametry techniczne urządzenia/aparatury	Wymagane parametry techniczne	Liczba
<b>KOMORA TEMPERATUROWA DO SZYBKICH ZMIAN TEMPERATURY</b>			
1	Pojemność komory min. 990 l max 1100 l		<b>1 szt.</b>
2	Zakres temperatur -40 ÷ 180°C		
3	Dwie półki z regulowaną wysokością		
4	Wbudowane okno w drzwiach z oświetleniem		
5	Wbudowany programowalny panel kontrolny		
6	Wyświetlacz ciekłokrystaliczny		
7	Cyfrowy system pomiaru i kontroli		
8	Zabezpieczenie ustawień t <sub>max</sub> , t <sub>min</sub>		
9	Fabryczna kalibracja w dwóch punktach temp.		

10	Wyjście na PC i drukarkę	
11	Chłodzenie powietrzem	
12	Możliwość sterowania przez drugą czujkę	
13	Szybkość zmian temp. TK/min 5°K/min, schładzane od 0.5kg do 300kg	
14	Gabaryty zewnętrzne nie większe niż: dł 1.3, gł 2.0 m, wys 2.2 m	

Po zmianie:

L.p.	Nazwa/Istotne parametry techniczne urządzenia/aparatury	Wymagane parametry techniczne	Liczba
<b>KOMORA TEMPERATUROWA DO SZYBKICH ZMIAN TEMPERATURY</b>			
1	Pojemność komory min. 990 l max 1100 l		<b>1 szt.</b>
2	Zakres temperatur -40 ÷ 180°C		
3	Dwie półki z regulowaną wysokością		
4	Wbudowane okno w drzwiach z oświetleniem		
5	Wbudowany programowalny panel kontrolny		
6	Wyświetlacz ciekłokrystaliczny		
7	Cyfrowy system pomiaru i kontroli		
8	Zabezpieczenie ustawień $t_{max}$ , $t_{min}$		
9	Fabryczna kalibracja w dwóch punktach temp.		
10	Wyjście na PC i drukarkę		
11	Chłodzenie powietrzem		
12	Możliwość sterowania przez drugą czujkę		
13	Szybkość zmian temp. TK/min 5°K/min, schładzane od 0.5kg do 300kg		
14	Gabaryty zewnętrzne nie większe niż: <b>dł 1.39</b> , gł 2.0 m, wys 2.2 m		

Podane parametry określają wartości minimalne. Zamawiający dopuści rozwiązania równoważne o parametrach nie gorszych od podanych.

Wprowadzone zmiany mają moc wiążącą i stanowią integralną część SIWZ. Ich nie uwzględnienie przy sporządzaniu ofert spowoduje odrzucenie oferty.

Pozostałe postanowienia SIWZ pozostają bez zmian.

DZIEKAN  
  
 dr hab. inż. Krzysztof Wilde prof. nadzw. P.G.