



Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój

Załącznik 1 Specyfikacja techniczna

Termostat laboratoryjny grzewczo-chłodzący

Informacje ogólne

Wydział Synthos **Centralne Laboratorium Badawczo-Rozwojowe, Dział ds. Kleju do Drewna**
Lokalizacja **Budynek E-182**
Cel zadania **Uzupełnienie wyposażenia laboratorium o termostat laboratoryjny**

Krótki opis zadania:

Zakup termostatu laboratoryjnego , grzewczo-chłodzącego niezbędnego do prowadzenia polimeryzacji laboratoryjnych

Zakres zapytania ofertowego

	Zakres	Załącznik
Projekt Budowlany	---	----
Uzyskanie pozwolenia na budowę	---	----
Projekty wykonawcze	---	----
Dokumentacja odbiorowa	---	----
Dostawa	TAK	----
Montaż/wykonanie robót	---	----
Rozruch/uruchomienie	---	----
Odbiór UDT/TDT	---	----
Dokumentacja powykonawcza	---	----
Uzyskanie pozwolenia na użytkowanie	---	----

Inne: deklaracja CE

Uszczegółowienie zakresu dostaw/usług

1. Akcja ofertowa
2. Zamówienie
3. Dostawa

Wymagania techniczne dotyczące dostaw/usług oraz dane założeniowe.

- zakres temperatury pracy: od $-25\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 5\text{ }^{\circ}\text{C}$ do $+200 \pm 5\text{ }^{\circ}\text{C}$



Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój

- sterowanie mikroprocesorowe
- stabilność temperatury od $\pm 0,01$ °C do ± 0.001 °C
- regulacja temperatury od 0,01 °C do 0,001 °C
- moc grzania od 2000W do 2500 W
- moc chłodzenia (etanol)
 - 20° C– od 200W do 300 W
 - 0° C - od 100W do 270W
 - 20°C – od 30W do 100W
- pojemność wanny od 3 do 7 l
- zabezpieczenie przeciwkurbkowe ochraniające agregat
- wyświetlacz
- możliwość programowania cykli grzewczo chłodzących
- czynnik chłodniczy R134a
- możliwość podłączenia zewnętrznego czujnika temperatury
- gniazdo RS232
- dołączony zewnętrzny czujnik temperatury Pt100 na kablu 1,5m; wymiary 300mm x 6 mm

Planowany harmonogram realizacji

Element	Termin
Projekt Budowlany	-----
Uzyskanie pozwolenia na budowę	-----
Projekty wykonawcze	-----
Dokumentacja odbiorowa	-----
Dostawa	28.02.2021
Montaż	-----
Rozruch/uruchomienie	-----
Odbiór UDT/TDT	-----
Dokumentacja powykonawcza	-----
Uzyskanie pozwolenia na użytkowanie	-----

Gwarancja

24 miesiące od daty dostawy na wszystkie elementy zestawu

Części zamienne i szybko zużywające się

Nie dotyczy

Sposób sporządzenia oferty

Oferta techniczno-handlowa zgodnie z wymaganiami specyfikacji technicznej



Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego
w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój

Załączniki

Nie dotyczy

Kontakt

Uwaga: Należy w pierwszej kolejności kontaktować się z przedstawicielem działu inwestycji.

	Imię Nazwisko	Telefon	e-mail
Dział Inwestycji	Barbara Gawel	33/847 26 30	barbara.gawel@synthosgroup.com
Użytkownik instalacji	Wojciech Stanuch	601 525 691	wojciech.stanuch@synthosgroup.com