Załącznik nr 1 do SIWZ

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa i montaż fabrycznie nowego urządzenia w postaci Specjalistycznego piekarnika wysokotemperaturowego do wytwarzania kompozytów, który stanowić będzie wyposażenie Centrum Technologii Kompozytowych.

1. **Wymagania techniczne urządzenia:**
	1. Komora wewnętrzna piekarnika wysoko temperaturowego powinna mieć przynajmniej 540l pojemności przy wymiarach 750mm x 900mm x 800mm.
	2. Temperatura wewnątrz piekarnika wysokotemperaturowego powinna osiągać przynajmniej 450°C przy maksymalnej odchyłce ± 5°C.
	3. Wnętrze komory piekarnika wysokotemperaturowego powinno być wyłożone blachą ze stali wysokostopowej.
	4. Urządzenie musi być wyposażone w system wymuszonego obiegu powietrza wewnątrz pieca.
	5. Urządzenie musi posiadać otwór fi 36mm w jednej ze ścian bocznych piekarnika wysokotemperaturowego z króćem ze stali nierdzewnej i zakrętką w piekarniku.
	6. Piekarnik wysokotemperaturowy wraz z systemem sterującym musi być zasilany napięciem trójfazowym 380V.
	7. Urządzenie musi posiadać możliwość rejestrowania temperatury i przebiegu cyklu pracy.
	8. Piekarnik wysokotemperaturowy musi być wyposażony w system przesyłu danych za pomocą złącza USB 2.0 lub Ethernet.
	9. Urządzenie powinno mieć możliwość zaprogramowania przynajmniej 6 segmentów zmiany temperatury w wykresie czasu pracy piekarnika wysokotemperaturowego.
	10. Wymagane są przynajmniej dwie termopary wewnątrz piekarnika wysokotemperaturowego.
	11. Piekarnik powinien być wyposażony w drzwi osadzone na zawiasach.
	12. Urządzenie powinno mieć konstrukcję samonośną, bądź stelaż nośny.
2. **Wymagane normy i BHP**
	1. Piekarnik wysokotemperaturowy powinnien posiadać certyfikat zgodności CE lub równoważny,
	2. Do prasy powinna być dołączona instrukcja obsługi w języku polskim.
3. **Termin realizacji zamówienia**

Termin realizacji zamówienia nie dłuższy niż 10 tygodni (70 dni) od dnia podpisaniaumowy
o udzielenie zamówienia publicznego (wliczając w to instalację urządzenia i przeszkolenie pracowników).

1. **Gwarancja**
	1. Wymagany minimalny okres pełnej gwarancji na oferowany przedmiot zamówienia – 12 miesięcy (rok) od daty podpisania protokołu odbioru.
	2. W przypadku awarii, czas naprawy urządzenia nie powinien przekroczyć 72h roboczych od dnia zgłoszenia serwisowi usterki (nie uwzględniając czasu potrzebnego na zamówienie i dostarczenie części zamiennych), z zastrzeżeniem, że termin przystąpienia do wykonania naprawy nastąpi do 48 h od momentu zgłoszenia usterki,
	3. W przypadku gdy czas naprawy przekroczy termin 7 dni Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia Zamawiającemu sprzętu na czas naprawy o nie gorszych parametrach niż te określone w opisie przedmiotu zamówienia lub części zamiennych umożliwiających użytkowanie sprzętu.
	4. Wykonawca zobowiązany będzie w okresie gwarancji do dokonywania przeglądów konserwacyjnych raz do roku w ustalonym przez Strony terminie.
2. **Szkolenia**

 Przedmiot umowy obejmujeprzeszkolenie pracowników Zamawiającego w zakresie obsługi urządzenia. Wykonawca zobowiązany jest przeprowadzić szkolenie dla pracowników wskazanych przez Zamawiającego. Szkolenie ma się odbyć na terenie Instytutu Lotnictwa w miejscu instalacji pieca wysokotemperaturowego, na zainstalowanym urządzeniu, w terminie ustalonym przez Strony. Szkolenie ma mieć charakter teoretyczny i praktyczny. Szkolenie powinno obejmować:

* 1. Regulacje nastaw temperatury wraz z nastawami szybkości grzania/chłodzenia
	2. Obsługę pojedynczego cyklu, jak również procesu ciągłego
	3. Obsługę systemu grzewczo-chłodzącego piekarnika wysokotemperaturowego
	4. Rejestracja temp, termopary USB 2.0 ethernet