

	<b>OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA</b>
--	-----------------------------------

#### **I. Przedmiot Zamówienia**

Autoklaw do badań rozpadu kruszyw – 1 szt.

Przedmiotem zamówienia jest dostawa, montaż i uruchomienie autoklawu z parą nasyconą i termostatem, przeznaczonego do badań właściwości materiałów odpadowych z górnictwa węglowego i elementów budowlanych wykonanych z tych materiałów.

Kod CPV: 33418000-8 - Autoklawy

#### **II. Miejsce realizacji zamówienia**

INSTYTUT MECHANIZACJI BUDOWNICTWA I GÓRNICTWA SKALNEGO

ul. Racjonalizacji 6/8

02-673 Warszawa

#### **III. Termin realizacji zamówienia**

Dostawa, montaż i uruchomienie autoklawu do badań rozpadu kruszyw w terminie nie dłuższym niż 6 tyg. od momentu podpisania umowy.

#### **IV. Sposób realizacji zamówienia**

Transport przedmiotu zamówienia do Zamawiającego na koszt Wykonawcy transportem dostosowanym do warunków komunikacyjnych na terenie obiektów Zamawiającego wraz ze wszelkimi kosztami dostawy (m.in. opakowanie, ubezpieczenie, wniesienie do wskazanego miejsca).

Po instalacji przedmiotu zamówienia Wykonawca przeprowadzi szkolenie z jego obsługi i konserwacji oraz szkolenie aplikacyjne dla dowolnej ilości osób w uzgodnionych z Zamawiającym terminach.

#### **V. Podstawowe parametry techniczne**

1. Autoklaw wyposażony w wysokociśnieniową komorę parową, o wewnętrznej średnicy co najmniej 165 mm, w której możliwe jest umieszczenie dwóch pojemników w kształcie cylindrycznym o pojemności 2 dcm<sup>3</sup> każdy.
2. Minimalne wyposażenie autoklawu: czujnik ciśnienia, manometr kontrolny do ustawienia ciśnienia, zawór bezpieczeństwa, ogranicznik temperatury, termometr analogowy, sygnalizacja kontrolna, przyciski on/off

3. Parametry pracy autoklawu: praca cykliczna, trzyetapowa

Etap 1 : uruchomienie procesu

Czas od włączenia autoklawu do osiągnięcia parametrów określonych dla etapu 2 wynosi  $(60\pm 5)$  minut.

Etap 2. Badanie w ustabilizowanych warunkach pomiarowych, tj. temperatura komory autoklawu z wstawionymi pojemnikami zawierającymi materiały lub wyroby budowlane w trakcie badania  $(215\pm 5)^{\circ}\text{C}$ , ciśnienie wewnątrz komory  $(2\pm 0,2)\text{MPa}$ , czas przebywania próbek w komorze  $(180\pm 10)$  min, przy w warunkach pary nasyconej.

Etap 3. Zakończenie procesu.

Po wyłączeniu, czas chłodzenia zawartości komory do temperatury  $(30\pm 10)^{\circ}\text{C}$  w czasie  $(90\pm 10)$  min.

4. Wymagane wyposażenie autoklawu: System sterowania i rejestracji danych procesowych w trakcie trzech etapów procesu.

**VI. Wymagania ogólne**

1. Zamawiający wymaga, aby oferowane urządzenie było fabrycznie nowe, pochodziło z bieżącej produkcji oraz spełniało wszelkie wymagania wyrobów określonych prawem polskim, dopuszczonych do obrotu i stosowania, o parametrach technicznych wyszczególnionych w niniejszym Załączniku do SIWZ.
2. Urządzenie musi być kompletne z pełnym wyposażeniem tak, aby po zainstalowaniu wszystkich elementów przez wykonawcę oraz podłączeniu do instalacji elektrycznej urządzenie było gotowe do pracy, bez konieczności zakupu dodatkowych elementów przez Zamawiającego.
3. Wraz z dostawą urządzenia Wykonawca będzie zobowiązany do dostarczenia karty gwarancyjnej oraz instrukcji obsługi w języku polskim i języku angielskim.
4. Wykonawca jest zobowiązany zapewnić autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny zlokalizowany w Polsce.
5. Gwarancja – 12 miesięcy liczone od daty instalacji sprzętu.

W ramach przedmiotowej gwarancji Wykonawca pokrywa koszty wymiany wadliwych elementów lub całych zestawów, jeżeli zajdzie taka konieczność. Wszelkie koszty z tym związane, jak koszty transportu, ubezpieczenia, koszty robocizny oraz ewentualne koszty podróży i pobytu specjalistów na terenie Zamawiającego pokrywa Wykonawca. Wykonawca zapewnia czas reakcji serwisu od momentu zgłoszenia usterki maksymalnie 48 h. Przez czas reakcji serwisu rozumie się czas przystąpienia grupy serwisowej Wykonawcy do usuwania usterki lub awarii urządzenia po jej zdiagnozowaniu, liczony od chwili jej zgłoszenia.

Ponadto, wykonawca powinien zapewnić dostępność części zamiennych przez okres minimum 7 lat od daty zakupu.

6. Wykonawca powinien do oferty dołączyć instrukcję obsługi w jęz. polskim oraz oficjalne druki reklamowe lub specyfikację techniczną producenta urządzenia, w celu potwierdzenia spełnienia wymagań Zamawiającego.