

	<h2>OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA</h2>
--	-------------------------------------

### I. Przedmiot Zamówienia

Analizator termograwimetryczny – 1 szt.

Przedmiotem Zamówienia jest dostawa, montaż i uruchomienie analizatora termograwimetrycznego.

Kod CPV: 38434000-6 - Analizatory

### II. Miejsce realizacji zamówienia

INSTYTUT MECHANIZACJI BUDOWNICTWA I GÓRNICTWA SKALNEGO

Oddział Zamiejscowy w Katowicach

Al. W. Korfantego 193A

40-157 Katowice

### III. Termin realizacji zamówienia

Dostawa, montaż i uruchomienie analizatora termograwimetrycznego w terminie nie dłuższym niż 12 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 dla dowolnej ilości osób w uzgodnionych z Zamawiającym terminach.

### V. Parametry techniczne

1. Piec oporowy umożliwiający osiągnięcie temperatury do 1000 °C stabilną z dokładnością  $\pm 2$  °C.
2. Wbudowana waga o czułości 0,0001 g stanowiąca integralną część urządzenia.
3. Dwie niezależne umieszczone wewnątrz pieca termopary do pomiaru temperatury.
4. Sterowanie piecem na podstawie temperatury mierzonej w tyglu niezależnie od pomiaru temperatury w piecu.
5. Ceramiczny talerz do umieszczenia 20 tygli ceramicznych.

6. 20 tygli ceramicznych wraz z ceramicznymi przykrywkami.
7. Możliwość przełączania z poziomu programu obsługi atmosfery pieca pomiędzy tlenem, azotem i sprężonym powietrzem.
8. Sterowanie z zewnętrznego komputera PC o parametrach minimalnych: Intel PIV, LCD 19”, 4 GB RAM, DVD-RW, 250 GB HDD, drukarka czarno-biała.
9. Oprogramowanie systemowe Windows 7 Prof. PL.
10. Oprogramowanie sterujące pracą analizatora w języku polskim spełniające założenia specyfikacji 21CFR Part 11 oraz gotowe do połączenia z systemem LIMS, zapewniające możliwość wykonania kalibracji wielopunktowej oraz posiadające algorytm wyliczania temperatury wewnątrz tygli pomiarowych.
11. Reduktory do podłączenia tlenu, azotu i sprężonego powietrza.
12. Zespół zewnętrznego wentylatora wspomagającego usuwanie gazów z komory spalania.
13. Zestaw materiałów eksploatacyjnych do wykonania 2000 analiz.

## **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. Zamawiający wymaga, aby oferowane urządzenie posiadało deklarację zgodności CE lub WE i było oznakowane zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz wyprodukowane w firmie, która wdrożyła system jakości wg ISO 9001.
3. 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.
4. Wraz z dostawą urządzenia wykonawca będzie zobowiązany do dostarczenia karty gwarancyjnej oraz instrukcji obsługi w języku polskim.
5. Wykonawca jest zobowiązany zapewnić autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny zlokalizowany w Polsce.
6. 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 5 lat od daty zakupu.
7. 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.