

## Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest:

***„Dostawa automatycznej mieszarki do zapraw cementowych”***

### I. Wymagania ogólne

- dostawa fabrycznie nowego wyposażenia do miejsca wskazanego przez Zamawiającego,
- transport, instalacja wraz z zakupem niezbędnych materiałów i uruchomienie przedmiotowego wyposażenia w miejscu wskazanym przez Zamawiającego,
- przeszkolenie pracowników Zamawiającego z obsługi. Dla każdej przeszkolonej osoby powinno być wystawione świadectwo odbytego szkolenia,
- minimalny okres gwarancji - 24 miesiące,
- zapewnienie, przez dostawców wyposażenia, stałego autoryzowanego serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego na terenie Polski, w okresie użytkowania sprzętu,
- usuwanie awarii w miejscu użytkowania urządzenia w terminie 14 dni od daty zgłoszenia awarii przez użytkownika e-mailem lub telefonicznie,
- do podpisania przez Zamawiającego protokołu odbioru niezbędne jest dostarczenie wraz z wyposażeniem instrukcji obsługi w języku polskim, świadectw odbytych przeszkoleń z obsługi sprzętu, dostarczenie dokumentu potwierdzającego sprawdzenie urządzenia w zakresie obrotów mieszarki w czasie, zgodnie z określonymi parametrami w normie PN-EN 196-1 (w zakresie zarówno ruchu obrotowego jak i planetarnego na wysokich i niskich obrotach odpowiednia dla obu parametrów ).

### II. Opis urządzenia

Urządzenie winno umożliwić wykonywanie badań określonych w normach: PN-EN 196-1, PN-EN 196-3:2005, PN-EN 413-2, PN-EN 459-2, PN-EN 480.

Dane techniczne:

- konstrukcja przeznaczona do intensywnej pracy,
- przekładnia planetarna dla cichej i niewymagającej obsługi pracy,
- przezroczysta (zgodną z CE) osłona przestrzeni mieszania, pozwalająca na obserwację mieszania w czasie testu i na kontrolę szybkości obrotów poprzez cyfrowy licznik obrotów,
- mieszadło ze stali nierdzewnej,
- łatwo montowany i demontowany polerowany pojemnikiem do mieszania ze stali nierdzewnej,
- bezpieczny system kontrolowania właściwej pozycji pojemnika,
- automatyczny dozownik piasku,
- silnik obrotowy z falownikiem, zapewniający maksymalną precyzję prędkości obrotowej, regulowanej na wyświetlaczu,
- możliwość ręcznego operowania cyklami pracy,
- możliwość zaprogramowania do 30 automatycznych spersonalizowanych cykli mieszania, łatwych do ustawienia za pomocą ekranu dotykowego.
- zsynchronizowane sygnały akustyczne z etapami cyklu,

- elektroniczna jednostka sterująca z kolorowym wyświetlaczem dotykowym, który działa jak standardowy komputer PC oparty na systemie operacyjnym Windows do zarządzania i analizy danych, wyników testów, wykresów,
- 2 porty USB, 1 slot kart SD, port szeregowy RS232/485,
- oprogramowanie w języku polskim,
- szczegółowe wskazanie wszystkich czasów (upływających od rozpoczęcia testu, testu od pozostałości do końca, upływu od testu i usunięcia misy), stanu rozwoju cyklu z paskiem analogowym, prędkości, fazy aktywnej (piasek, woda), stanu testu (prawidłowe wykonanie lub przerwanie testu z utraconymi wynikami), rodzaj aktualnego testu,
- zasilanie: 230V, 50Hz,
- instrukcja obsługi w języku polskim.