

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### Ubijak Marshalla

#### Informacje ogólne

Kompletnie nowy ubijak Marshalla do przygotowania próbek zagęszczonych przez ubijanie wg PN-EN 12697-30:2012 pkt 5.2 (zagęszczarka wykorzystująca ubijanie wraz z drewnianym podestem)

#### Informacje szczegółowe

1. Kompletnie nowy ubijak Marshalla do przygotowania próbek zagęszczonych przez ubijanie wg PN-EN 12697-30:2012 pkt 5.2 zasilany z sieci 230V, 50Hz, lub 400V i 50Hz..
2. Podstawa ubijaka składająca się z;
  - bloku z betonu wibrowanego spełniającej wymagania PN-EN 12697-30 pkt.5.2.2.1,
  - laminowanego bloku drewnianego spełniającego wymagania PN-EN 12697-30 pkt 5.2.2.2,
  - płyty ze stali spełniającej wymagania PN-EN 12697-30 pkt 5.2.2.3.
3. Młot ubijaka zgodny z PN-EN 12697-30 pkt 5.2.3.
4. Stopa ubijaka zgodna z PN-EN 12697-30 pkt 5.2.4.
5. Mechanizm ubijaka zgodny z PN-EN 12697-30 pkt 5.2.5.
6. Młot ubijaka i stopa demontowane.
7. Napęd młota łańcuchowy.
8. Młot, stopa ubijaka i napęd łańcuchowy zamontowane w osłonie bezpieczeństwa.
9. Mechanizm blokujący formy powodujący automatyczne podniesienie ubijaka właściwego przy umieszczaniu formy i jej wyjmowaniu.
10. Elektroniczny licznik uderzeń z funkcją:
  - programowania ilości uderzeń,
  - zatrzymania ubijaka po zaprogramowanej liczbie uderzeń,
  - liczba uderzeń powinna być zliczana i dodawana.
11. 15 szt. form do zagęszczania i podstawek pod formy zgodnych z PN-EN 12697-30:2012 pkt 5.3 oraz rys. 9 i 10 normy PN-EN 12697-30:2012. (w szczególności z wymiarami podanymi w pkt 5.3.). Formy z wygrawerowanymi numerami od 1 do 15. Świadectwa sprawdzenia form: średnica wewnętrzna i wysokość.
12. 2 szt. kołnierzy wg rys. 8 normy PN-EN 12697-30:2012.
13. Urządzenie do pomiaru grubości próbek podczas zagęszczania wg załącznika A normy PN-EN 12697-30:2012 lub podobne umożliwiające pomiar z dokładnością  $\pm 0,02$  mm.
14. Stalowy blok do podgrzewania stopy ubijaka o średnicy 1000mm i wysokości min.50mm wg PN-EN 12697-30:2012 pkt 5.5.
15. Kompletny ubijak należy dostarczyć w całości na miejsce instalacji i zamontować (Wieliczka; ul. Krakowska 37B)

16. Max. wymiary ubijaka; wys. x szer. x głęb.: 200 x 60 x 60 cm. W przypadku dostarczenia ubijaka o większych wymiarach należy dostarczyć i zamontowaćabinę dźwiękoszczelną do ubijaka Marshalla w kolorze popielatym o redukcji hałasu min. 20 dB.

### **Inne postanowienia**

1. Przedmiot Zamówienia Wykonawca dostarczy na własny koszt na miejsce wskazane przez Zamawiającego.
2. Sprzęt musi być fabrycznie nowy
3. Dostarczony do Zamawiającego przedmiot będzie w pełni posiadał parametry techniczne i użytkowe zgodne z zapisami niniejszego opisu przedmiotu zamówienia.
4. Do przedmiotu zamówienia dołączone zostaną:

- Świadectwo sprawdzenia: wysokości spadania młota, masy młota, 15 szt. form stalowych, czasu ubijania
- wszystkie wymagane deklaracje zgodności
- instrukcja obsługi w języku polskim, dokumentacja techniczna.

5. Wykonawca zapewni serwis gwarancyjny na przedmiot zamówienia przez 24 miesiące od daty podpisania protokołu odbioru sprzętu.

Warunki serwisu gwarancyjnego:

- czas naprawy – w ciągu max. 10 dni roboczych od daty zgłoszenia (faxem lub pisemnie).
- okres gwarancji ulega przedłużeniu o czas naprawy elementu wyposażenia;
- okres gwarancji rozpoczyna się od początku dla elementu wymienianego;
- w przypadku wystąpienia usterki po trzeciej naprawie, wykonawca wymieni element wyposażenia na nowy.

6. Termin dostawy przedmiotu zamówienia do 5 tygodni od dnia złożenia zamówienia przez Zamawiającego.
7. Odbiór przedmiotu zamówienia nastąpi na podstawie protokołu odbioru podpisanego przez osobę upoważnioną wskazaną w umowie. Podpisanie protokołu odbioru nastąpi po uruchomieniu i przeszkoleniu w zakresie obsługi sprzętu.
8. Wynagrodzenie zostanie zapłacone w terminie do 30 dni od dnia otrzymania prawidłowej faktury VAT wystawionej po podpisaniu protokołu odbioru, przelewem na wskazany rachunek bankowy Wykonawcy. Za dzień zapłaty uważany będzie dzień dokonania przelewu z rachunku bankowego Zamawiającego.
9. Wykonawca poda kwotę ofertową według załączonego formularza cenowego.

Z-ca Naczelnika Wydziału Technologii

*mgr inż. Łukasz Szewczyk*