

**Opis przedmiotu zamówienia (OPZ) na:**

**Zakup i dostawę gęstościomierza do Magazynu w Gądkach.**

**Przedmiot zamówienia:**

1. Przedmiotem zamówienia jest zakup i dostarczenie gęstościomierza litrowego do Magazynu w Gądkach. Urządzenie przeznaczone jest do wyznaczania gęstości ziarna w stanie zsypanym zbóż (pszenicy, jęczmienia, owsa, żyta) zwanej „masą hektolitra” przy zastosowaniu 1 - litrowego pojemnika pomiarowego. Gęstość zboża w stanie zsypanym, nazywana również ciężarem gatunkowym lub objętościowym, jest to stosunek masy ziarna do objętości, jaką zajmuje ono po nasypaniu do pojemnika, w ściśle określonych warunkach i wyraża się w kilogramach na hektolitr (kg/ hl).
2. Wymagania dla gęstościomierza:
  - podstawa wykonana z płyty drewnianej wyposażonej w nóżki regulowane (na płycie umieszczona jest poziomica do wypoziomowania urządzenia oraz podstawka z wkrętami do zaczepienia nóżek pojemnika pomiarowego);
  - pojemnik pomiarowy wykonany z mosiądzu o objętości 1 litra z pierścieniem pomiarowym;
  - krążek wykonany z blachy mosiężnej w kształcie walca prostego z płaskimi końcami;
  - nóż odcinający o sztywnym ostrzu w kształcie litery V ze stali hartowanej, wyposażony w uchwyt;
  - napełniacz mosiężny przelotowy;
  - mosiężny pojemnik cylindryczny do wstępnego nasypywania ziarna, o objętości  $1350 \pm 10$  ml;
  - zasyp napełniacza z tworzywa sztucznego.

Pojemność - 1 litr

wymiary podstawy - 300 x 200 mm

wysokość po złożeniu do pracy - 650 mm

masa ok 6 kg

Urządzenie musi spełniać normy Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 31 stycznia 2008 r. w sprawie wymagań, którym powinny odpowiadać gęstościomierze zbożowe, oraz szczegółowego zakresu badań i sprawdzeń wykonywanych podczas prawnej kontroli metrologicznej tych przyrządów pomiarowych.

Oznaczenie urządzenia zgodne z PN-EN ISO 7971-3:2010. Znak zatwierdzenia typu nadany przez Główny Urząd Miar.

Do urządzenia należy dołączyć świadectwo legalizacji wydane przez Okręgowy Urząd Miar.

3. W dniu dostawy Wykonawca przekaze Zamawiającemu pełną dokumentację techniczną urządzenia (instrukcje, tablice redukcyjne) oraz przeszkoli pracowników Zamawiającego z jego obsługi.
4. Wykonawca udzieli Zamawiającemu na wykonany przedmiot zamówienia gwarancji jakości na okres minimum 24 miesiące od daty sporządzenia końcowego protokołu odbioru przedmiotu zamówienia. W trakcie trwania gwarancji jakości Wykonawca poniesie wszelkie koszty usunięcia wad i usterek stwierdzonych w trakcie użytkowania przedmiotu zamówienia.