

Oznaczenie sprawy: IORPIB/Gospostrateg1/D/Gęstościomierz/2019

Załącznik nr 1 do Ogłoszenia nr
IORPIB/Gospostrateg1/D/Gęstościomierz/2019

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA NA:

zakup przyrządu do automatycznego pomiaru gęstości - gęstościomierz oscylacyjny (1 egz.)
- w ramach Projektu: „Zwiększenie konkurencyjności polskich towarów roślinnych na rynkach międzynarodowych poprzez podniesienie ich jakości i bezpieczeństwa fitosanitarnego” Nr Umowy o wykonanie i finansowanie Projektu: Gospostrateg1/385957/5/NCBR/2018 – znak postępowania: IORPIB/Gospostrateg1/D/Gęstościomierz/2019

Wymagane cechy, parametry techniczne zamawianego fabrycznie nowego sprzętu:

I.p.	Parametry, cechy wymagane
1.	Urządzenie musi umożliwiać przeprowadzenie analizy gęstości zgodnie z normą PN-EN ISO 12185
2.	Urządzenie musi posiadać zatwierdzenie typu i być wzorcowane w GUM/OUM
3.	Urządzenie musi umożliwiać przeprowadzenie analizy gęstości w zakresie pomiarowym od 0 do 3 g/cm ³ w temperaturze 0 do 100°C
4.	Dokładność pomiarowa urządzenia w całym zakresie pomiarowym dla gęstości: co najmniej 0,0001 g/cm ³ , a dla temperatury: 0,05°C
5.	Powtarzalność urządzenia w całym zakresie pomiarowym dla gęstości: co najmniej 0,00001 g/cm ³ , a dla temperatury 0,02°C
6.	Minimalna ilość próbki potrzebnej do przeprowadzenia pomiaru: 1 ml
7.	Urządzenie musi być wyposażone w kamerę umożliwiającą podgląd całej celi pomiarowej
8.	Urządzenie musi posiadać możliwość automatycznego zapisywania obrazu z kamery wraz z raportem po analizie próbki z możliwością wyłączenia funkcji lub

Oznaczenie sprawy: IORPIB/Gospostrateg1/D/Gęstościomierz/2019

Załącznik nr 1 do Ogłoszenia nr
IORPIB/Gospostrateg1/D/Gęstościomierz/2019

	zapisu jedynie w przypadku wykrycia błędu napełnienia
9.	Urządzenie musi być wyposażone w system sprawdzający poprawność napełnienia w całej celi pomiarowej z dobrze widocznymi alertami ostrzegawczymi w przypadku niepewnego napełnienia lub braku oscylacji
10	Urządzenie musi być wyposażone w zintegrowaną pompkę do osuszania celi pomiarowej z możliwością zaprogramowania wyłączenia po określonym czasie
11	Urządzenie musi mieć możliwość rejestracji wyników w pamięci urządzenia dla minimum 1000 wyników
12	Urządzenie musi mieć możliwość wprowadzenia metod użytkownika (funkcje, tablice) pozwalających na wprowadzenie własnych tablic przeliczeniowych przez Zamawiającego bez konieczności ingerencji serwisu czy przedstawicieli producenta.
13	Urządzenie musi mieć możliwość zarządzania użytkownikami oraz nadawania im różnych poziomów uprawnień
14	Urządzenie musi mieć możliwość jednoczesnego wyświetlania parametrów na ekranie (np. temperatura zadana, temperatura celi, gęstość, gęstość bez korekcji lepkości, nazwa metody, stan pomiaru, ciężar właściwy itp.)
15	Urządzenie musi posiadać sterowanie poprzez panel dotykowy TFT z możliwością sterowania myszką i klawiaturą
16	Urządzenie musi posiadać możliwość podłączenia czytnika kodów kreskowych

Oznaczenie sprawy: IORPIB/Gospostrateg1/D/Gęstościomierz/2019

Załącznik nr 1 do Ogłoszenia nr
IORPIB/Gospostrateg1/D/Gęstościomierz/2019

17	Urządzenie musi być wyposażone w osuszacz
18	Urządzenie musi umożliwiać pomiar szacunkowy lepkości dynamicznej cieczy Newtonowskich z dokładnością 5 % w zakresie od 10 mPas do 3000 mPas i wyświetlenia wartości na ekranie i jej zapisu w danych pomiarowych
19	Urządzenie musi mieć możliwość rozbudowy o moduł pomiaru lepkości w małych objętościach do 1 ml lub refraktometr
20	Urządzenie musi posiadać menu w języku polskim
21	Urządzenie ma zostać dostarczone i zainstalowane przez wyspecjalizowany serwis
22	Termin realizacji zamówienia: max. 4 tygodnie od daty podpisania umowy
23	Długość okresu gwarancji: min. 12 miesięcy od daty instalacji sprzętu
24	Szybkość reakcji serwisu na zgłoszone usterki: max. 48 godzin od zgłoszenia w dni robocze.
25	Przeszkolenie z zakresu obsługi i konserwacji sprzętu dla pracowników Zamawiającego: 2 dni dla 6 osób.
26	Płatność faktury: max. 14 dni od daty otrzymania prawidłowo wystawionej faktury przez Zamawiającego

INSTYTUT OCHRONY ROŚLIN-PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY