Choryń, 2021.04.06

SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA NA

zakup sprzętu do rozdziału elektroforezy poziomej z systemem do dokumentacji żeli w Danko Hodowla Roślin Sp. z o.o.

Przedmiot zamówienia: zakup, dostawa, montaż, instruktarz

Specyfikacja techniczna:

❖ **System dokumentacji żeli znakowanych fluorescencyjnie w składzie:**

1. Komora ciemniowa

- wbudowane oświetlenie światłem białym z góry,
- transiluminator wysuwany z ciemni na półce,
- odcięcie oświetlenia UV w momencie otwarcia drzwiczek ciemni,
- wbudowane w drzwi okienko z filtrem UV dla podglądu preparatu,
- boczne wejście dla doprowadzenia oświetlenia światłowodem
- system wyłączający automatycznie zasilanie transilumnatora w przypadku przestoju w pracy
- czteropozycyjny zmieniacz filtrów z minimum filtrami do EtBr i SYBR Green,

2. Kamera cyfrowa

- monochromatyczna, minimum 12 bitowa z możliwością pobierania obrazów 16 bitowych
- rozdzielczość: 1600 x 1200,
- obiektyw f/1.2 12.5-75mm nastawiany automatycznie z poziomu oprogramowania

3. Transiluminator

- długość fali 302 nm,
- wielkość filtra minimum 24 x 25 cm,
- regulacja intensywności światła High/Low

4. Oprogramowanie

- oprogramowanie umożliwiające pełną kontrolę kamery i obiektywu z poziomu komputera,
- możliwość zapisu obrazów w formatach TIFF i JPEG

- analiza densytometryczna i 1D z wykorzystaniem gotowych bibliotek markerów, możliwość przygotowania dodatkowych własnych markerów,
- możliwość określania drzewek pokrewieństwa, eksportu i wydruku wyników w postaci tabel

System nowy lub po demonstracyjny

❖ **System rozdziałów elektroforetycznych w składzie:**

1. Aparat do elektroforezy żelowej, poziomej

- Wyposażenie musi umożliwiać wylanie żeli o wymiarach: 200 × 200 mm, 200 × 150 mm, 200 × 100 mm.
- W zestawie grzebienie pozwalające na pracę z następującą ilością prób: 17, 22, 36, 44.
- Objętość buforu: ~ 1800 ml.
- Wymiar aparatu do elektroforezy: dł. × szer. × wys. / 397 × 230 × 93 mm
- Charakterystyczne cechy:
  - ✓ Elektrody pozwalające na łatwą wymianę części.
  - ✓ System odlewany w całości, aby zapobiec wyciekom
  - ✓ Przezroczysta górna pokrywa z kablami zasilającymi
  - ✓ Automatyczne wyłączanie zasilania elektrod po zdjęciu pokrywy.

Ilość - 4 zestawy

2. Zasilacz do elektroforezy

- Tryby pracy: stałe napięcie, prąd lub moc
- Nastawność: 1 V, 1 mA, 1 W.
- Zakres wyjściowy: 5--300 V, 1--400 mA, 1--120 W.
- Zakres zegara: 1 min ~ 99 h, 59 min
- Wyświetlacz: wyświetlacz LCD z podświetleniem
- Cztery pary gniazd wyjściowych
- Charakterystyczne cechy
  - ✓ Formowana obudowa, klawisze dotykowe, dwurdzeniowy mikroprocesor
  - ✓ inteligentna kontrola;
  - ✓ Jednocześnie wskazania wartości zadanej i aktualnej;
  - ✓ Pamięć 10 programów;
  - ✓ Sygnalizacja nieprawidłowej pracy i inteligentne funkcje podpowiedzi błędów;
  - ✓ Automatyczne wykrywanie braku obciążenia, przeciążenia, zwarcia, przebicia i przegrzania systemu.

Miejsce realizacji: Choryń

Termin realizacji: 4 tygodnie od daty podpisania (zawarcia) umowy,

Koszty transportu, instalacji oraz instruktażu z zakresu obsługi sprzętu pokrywa Wykonawca.
Gwarancja minimum 12 miesięcy. W okresie gwarancji zapewniony, w sprawach awaryjnych, zostanie telefoniczny kontakt z serwisem siedem dni w tygodniu.
Czas reakcji serwisu: podjęcie działań naprawczych w terminie 48h od zgłoszenia awarii.