

**ROZEZNANIE RYNKU 42/2024 z 01.07.2024**  
**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**1. PREAMBUŁA**

W związku z realizacją projektu pod tytułem "Design and development of nanoparticle-RNA based drugs to be used in anti-cancer therapy with the construction of a nanoparticle platform for targeted delivery of therapeutic nucleic acids", przez BS Biotechna SA, w ramach umowy nr 2022/ABM/06/00005-00 o dofinansowanie Projektu komercyjnego w ramach Konkursu na rozwój medycyny celowanej lub personalizowanej na bazie produktów leczniczych opartych na kwasach nukleinowych i związkach drobnocząsteczkowych Zamawiający dokonuje rozeznania rynku dot. kosztów zakupu zestawu do elektroforezy i transferu półsuchego z zasilaczem i akcesoriami

**ZAMAWIAJACY:**

BS Biotechna Spółka Akcyjna,  
ul. Szlak 77 lok. 222, 31-153 Kraków  
NIP 9452226486

**2. OPIS ZAMÓWIENIA OBJĘTEGO ROZEZNANIEM RYNKU NR 42/2024:**

Przedmiot zamówienia stanowi usługa zakupu zestawu do elektroforezy i transferu półsuchego z zasilaczem i akcesoriami zgodnie z poniższym opisem:

Kompletny zestaw do elektroforezy pionowej pozwalający na samodzielne wylanie 1-4 żeli oraz rozdział elektroforetyczny w 1-4 żelach.

Zestaw do przeprowadzania rozdziału elektroforetycznego w samodzielnie wylewanych żelach oraz żelach prefabrykowanych.

Zestaw przeznaczony jest do wylewania żeli o grubości 1 mm.

Komora do pionowej elektroforezy w mini żelach, mogąca pomieścić od jednego do czterech prefabrykowanych lub odlewanych ręcznie żeli. Komora posiadająca mechanizm uszczelniający zapobiegający błędem podczas ręcznego odlewania i wynikającym z ich nieszczelności, wycieków i niedoskonałości żeli.

Rozdział elektroforetyczny w 1-4 prefabrykowanych lub ręcznie odlewanych mini żeli w mniej niż godzinę.

Termoplastyczne uszczelki odlewane tworzą uszczelnienie między płytkami szklanymi, aby zapewnić bezwyciekowe wylewanie żeli.

Ramy odlewane z prostym zamknięciem krzywkowym zapewniające precyzyjne wyrównanie na każdej płaskiej powierzchni.

Podwójny stojak do odlewania umożliwiający dostęp do obu żeli jednocześnie, sprężynowa dźwignia zapewniająca szczelne przyleganie do termoplastycznej gumowej uszczelki.

Zawartość zestawu do elektroforezy i transferu półsuchego:

Zestaw umożliwia przeprowadzenie elektroforezy SDS-PAGE oraz wykonanie transferu półsuchego.

W skład systemu wchodzi:

3 komory elektroforetyczne na cztery żele z pokrywami i kablami,

3 zespoły elektrod do elektroforezy

3 moduły pozwalające na umieszczenie trzeciego i czwartego żelu

zaśleпки w miejsce żelu,

podwójne stojaki do wylewania żeli (3 komplety)

ramki z zaciskami do wylewania żeli (3 komplety)

grzebienie, 10-studzienkowe, grubość 1 mm – 15 sztuk

30 szt. zestawów szkiełek (zestaw: szkiełko krótkie oraz szkiełko z przekładkami 1mm)

15 sztuk plastikowych narzędzi do uwalniania żelu z kasetki.

Zasilacz kompatybilny z systemem o poniższych parametrach:

- Zasilacz: 100–120/220–240V do zastosowań, wysokoprądowych takich jak western blotting czy wysokowydajna elektroforeza, zawiera przewód zasilający.

– wyświetlacz umożliwiający programowanie z jednego ekranu i łatwe monitorowanie postępu cyklu.

– programowanie pozwalające na wieloetapowe metody i przebiegi czasowe z wyborem stałego napięcia, prądu lub mocy wyjściowej.

– posiadający pamięć umożliwiającą automatyczny powrót do ostatniego zadanego programu pracy po awarii zasilania.

- Zakres wyjściowy: 5–250 V, regulowany w krokach co 1 V, 0.01–3 A, w pełni regulowany w krokach co 0.01 A, 1–300 W, w pełni regulowany w krokach co 1 W.

- Rodzaj wyjścia: stałe napięcie, stały prąd lub moc z automatycznym przełączaniem

- Sterowanie czasowe: 1 min–99 godz. 59 min, w pełni regulowany

- Wyjście: 4 pary równoległych wpuszczanych gniazd umożliwiające na jednoczesne podłączenie czterech urządzeń.

- Funkcje bezpieczeństwa: wykrywanie braku obciążenia; wykrywanie szybkiej zmiany rezystancji, wykrywanie upływu uziemienia, wykrywanie przeciążenia/zwarć, ochrona przepięciowa, ochrona przed przegrzaniem.

W skład zestawu wchodzi odczynnik startowy do samodzielnego przygotowania żelu do SDS-PAGE.

System doposażony o aparat do transferu półsuchego o poniższych parametrach lub lepszych:

- Zestaw zawierający jednostkę roboczą, dwie kasety (podstawę i pokrywę), wałek, przewód zasilający, krótki przewód i zestaw membran PVDF.

- Moduł do turbo transferu dla 1-2 żeli midi (o wymiarach 8,5 x 13,5 cm) lub 4 mini (7 x 8,5 cm)

- Moduł wyposażony w 2 kasety ze zintegrowanym zasilaczem

- Możliwość przeprowadzenia szybkiego transferu dla białek o ciężarze 5-150 kDa (Rapid blot transfer) w czasie 3 min dla żeli mini lub midi w technologii TGX

- Możliwość przeprowadzenia transferu dla 1-4 mini lub 1-2 midi żeli w jednym cyklu z wykorzystaniem protokołu 7-minutowego transferu dla białek o ciężarze do 150 kDa

- Możliwość przeprowadzenia transferu dla 1-4 mini lub 1-2 midi żeli w jednym cyklu z wykorzystaniem protokołu 10-minutowego transferu dla białek o ciężarze 25-300+ kDa

- Możliwość prowadzenia transferu w 2 kasetach niezależnie od siebie

- Maksymalne wymiary urządzenia: 26 x 21.1 x 20.4 cm

- Maksymalne wymiary kasety: 20.2 x 16 x 4.5 cm

- Możliwość zapisania do co najmniej 20 programów

- Słyszalny sygnał dźwiękowy po zakończeniu pracy

- Powiadomienia użytkownika w przypadku: awarii zasilania, braku obciążenia kasety, braku kasety, zakończenia pracy urządzenia

System zawierający wstępnie przycięte „kanapki” do blottingu o wymiarach 8,5 x 13,5 cm; „kanapka” zawierająca bibułę filtracyjną, bufor, wstępnie zwilżoną membranę PVDF 0,2 μm - opakowanie zawierające 10 sztuk gotowych „kanapek”.

Zastosowanie zestawu:

- Elektroforeza w żelu poliakrylamidowym (PAGE lub SDS-PAGE)

- Elektroforeza żelowa 2-D
- Screening próbek
- Ocena warunków przygotowania próbki

Gwarancja: minimum 12 miesięcy  
Instalacje aparatów oraz szkolenie w cenie  
Czas realizacji zamówienia: do 4 tygodni

Kody CPV:  
38430000-8 Aparatura do wykrywania i analizy

W przypadku, gdy w opisie lub wymogach podano do zastosowania nazwy ze wskazaniem określonego wyrobu, źródła, znaków towarowych, patentów lub specyficznego pochodzenia, mogą być one zastąpione rozwiązaniami równoważnymi lub lepszymi, o parametrach technicznych i użytkowych nie gorszych niż podane.

### **3. TERMIN I FORMA SKŁADANIA OFERT**

Oferty należy złożyć mailowo na adres: [oferty@bsbiotechna.com](mailto:oferty@bsbiotechna.com) w terminie 7 dni licząc od daty publikacji rozeznania rynku tj. do 08.07.2024 r. Oferty należy złożyć na wzorze zgodnie z załącznikiem nr 1 do rozeznania rynku 42/2024.

### **4. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU**

Złożenie formularza ofertowego oraz specyfikację dostarczanego rozwiązania.

### **5. ZAŁĄCZNIKI**

Załącznik nr 1 Formularz ofertowy (wzór oferty)