

Opis przedmiotu zamówienia

Zadanie 1: Sprzedaż i dostarczenie pipetorów i wyrząsarek dla Instytutu Biologii i Biotechnologii**1. Vortex (2szt):**

- do wyrząsania próbek w probówkach typu Eppendorf
- elektroniczna kontrola prędkości,
- zakres prędkości: 0-2 500 obr./min,
- amplituda max 5 [mm]
- moc min. 51 [W],
- klasa ochrony IP 22,
- zasilanie 230/50 [V/Hz],
- waga max. 2,8 kg

Gwarancja min. 24 miesiące

2. Pipetor półautomatyczny (2szt):

- autoklawowalne elementy pipetora,
- możliwość sterylizacji promieniami UV,
- wyposażony w akumulator, ładowarkę, statyw do ładowania oraz zapasowe filtry,
- wyposażony w wieszak do pipetora,
- wyposażony w mikrofiltr, który chroni wnętrze pipetora.
- akumulatory o dużej pojemności, które pozwalają na wiele godzin pracy,
- wyświetlacz LCD ze stale widocznym stanem naładowania baterii,
- możliwość pracy podczas ładowania akumulatorów,
- przyciski funkcyjne regulacji prędkości oraz trybu pracy w zasięgu kciuka,
- płynna regulacja poprzez siłę nacisku klawiszy pobierania i wydawania,
- podstawka umożliwiająca przechowywanie i ładowanie na stole laboratoryjnym lub na ścianie,
- łatwy dostęp do akumulatorów.

Gwarancja min. 24 miesiące

Zadanie 2: Sprzedaż i dostarczenie stołu dla Instytutu Nauk Medycznych

Stół przysięenny z szafką i drzwiami suwanymi ze stali nierdzewnej

- stół wykonany z wysokiej jakości stali nierdzewnej,
- wymiary: szerokość 1200mm | głębokość 700mm
- stabilna konstrukcja spawana, nośność min. 120 kg
- uchwyty w formie przetłoczeń, pionowe
- stopki regulowane +/- 15 mm,
- wnętrze blatu wzmocnione płytą laminowaną wodoodporną,
- nogi stołu wykonane z profilu 40x40x1,2mm,
- blat stołu wykończony rantem o h = 40 mm,
- półka w szafce łatwa do demontażu, nieprzestawna,
- ścianka dzieląca małą i dużą komorę szafki,
- drzwi suwane na zespołach jezdnych,
- szafka z drzwiami na zawiasach po prawej stronie stołu
- gwarancja 24 miesiące

Zadanie 3: Sprzedaż i dostarczenie zastawu pipet automatycznych dla Instytutu Biologii i Biotechnologii**Zakup zestawu pipet automatycznych jednokanałowych o regulowanej objętości potrzebnych do realizacji badań w ramach działania naukowego****Pipeta automatyczna zmiennieobjętościowa ze zrzutnikiem końcówek o zakresie 0,5-10 µl**

- Pipety nastawne wyposażone w czteropozycyjny wskaźnik nastawionej objętości
- Autoklawowalna w całości
- Oddzielny przycisk wyrzutnika końcówek
- Indywidualny protokół kalibracji pipety z numerem seryjnym
- Możliwość rekaliibracji
- Waga pipety nie większa niż 80g
- Stożkowe, sprężynujące zakończenie pipety umożliwiające precyzyjne nałożenie końcówki
- sprężynowanie stożka końcowego można wyłączyć poprzez instalację pierścienia blokującego
- Gwarancja 36 miesięcy
- Barwny kod na przycisku pipety ułatwiający dobranie odpowiedniego zakresu końcówki – szary pośredni
- 4-ro cyfrowy wskaźnik objętości, z ustawieniem w kierunku od góry do dołu, dzięki czemu nie ma konieczności przekręcania pipety w celu łatwego odczytania nastawionej objętości, co umożliwia obsługę przez osoby prawo i leworęczne
- dodatkowa łatwa regulacja pipety w zależności od gęstości stosowanej cieczy z możliwością szybkiego powrotu do ustawień fabrycznych

- posiada chip RFID z zapisanym numerem seryjnym i modelem
- w zestawie pudełko wielokrotnego użytku z końcówkami odpowiednimi do pipety spełniającymi normę EN ISO 8655
- instrukcja w języku polskim dostępna w formie elektronicznej lub papierowej

Pipeta automatyczna zmiennooobjętościowa ze zrzutnikiem końcówek o zakresie 10-100 µl

- Pipety nastawne wyposażone w czteropozycyjny wskaźnik nastawionej objętości
- Autoklawowalna w całości
- Oddzielny przycisk wyrzutnika końcówek
- Indywidualny protokół kalibracji pipety z numerem seryjnym
- Możliwość rekalkulacji
- Waga pipety nie większa niż 80g
- Stożkowe, sprężynujące zakończenie pipety umożliwiające precyzyjne nałożenie końcówki
- sprężynowanie stożka końcowego można wyłączyć poprzez instalację pierścienia blokującego
- Gwarancja 36 miesięcy
- Barwny kod na przycisku pipety ułatwiający dobranie odpowiedniego zakresu końcówki – żółty
- 4-ro cyfrowy wskaźnik objętości, z ustawieniem w kierunku od góry do dołu, dzięki czemu nie ma konieczności przekręcania pipety w celu łatwego odczytania nastawionej objętości, co umożliwia obsługę przez osoby prawo i leworęczne
- dodatkowa łatwa regulacja pipety w zależności od gęstości stosowanej cieczy z możliwością szybkiego powrotu do ustawień fabrycznych
- posiada chip RFID z zapisanym numerem seryjnym i modelem
- w zestawie pudełko wielokrotnego użytku z końcówkami odpowiednimi do pipety spełniającymi normę EN ISO 8655
- instrukcja w języku polskim dostępna w formie elektronicznej lub papierowej

Pipeta automatyczna zmiennooobjętościowa ze zrzutnikiem końcówek o zakresie 20-200 µl

- Pipety nastawne wyposażone w czteropozycyjny wskaźnik nastawionej objętości
- Autoklawowalna w całości
- Oddzielny przycisk wyrzutnika końcówek
- Indywidualny protokół kalibracji pipety z numerem seryjnym
- Możliwość rekalkulacji
- Waga pipety nie większa niż 80g
- Stożkowe, sprężynujące zakończenie pipety umożliwiające precyzyjne nałożenie końcówki
- sprężynowanie stożka końcowego można wyłączyć poprzez instalację pierścienia blokującego
- Gwarancja 36 miesięcy
- Barwny kod na przycisku pipety ułatwiający dobranie odpowiedniego zakresu końcówki – żółty
- 4-ro cyfrowy wskaźnik objętości, z ustawieniem w kierunku od góry do dołu, dzięki czemu nie ma konieczności przekręcania pipety w celu łatwego odczytania nastawionej objętości, co umożliwia obsługę przez osoby prawo i leworęczne
- dodatkowa łatwa regulacja pipety w zależności od gęstości stosowanej cieczy z możliwością szybkiego powrotu do ustawień fabrycznych
- posiada chip RFID z zapisanym numerem seryjnym i modelem
- w zestawie pudełko wielokrotnego użytku z końcówkami spełniającymi normę EN ISO 8655
- instrukcja w języku polskim dostępna w formie elektronicznej lub papierowej

Pipeta automatyczna zmiennooobjętościowa ze zrzutnikiem końcówek o zakresie 100-1000 µl

- Pipety nastawne wyposażone w czteropozycyjny wskaźnik nastawionej objętości
- Autoklawowalne w całości
- Oddzielny przycisk wyrzutnika końcówek
- Indywidualny protokół kalibracji pipety z numerem seryjnym
- Możliwość rekalkulacji
- Waga pipety nie większa niż 80g
- Stożkowe, sprężynujące zakończenie pipety umożliwiające precyzyjne nałożenie końcówki
- sprężynowanie stożka końcowego można wyłączyć poprzez instalację pierścienia blokującego
- Gwarancja 36 miesięcy
- Barwny kod na przycisku pipety ułatwiający dobranie odpowiedniego zakresu końcówki – niebieski
- 4-ro cyfrowy wskaźnik objętości, z ustawieniem w kierunku od góry do dołu, dzięki czemu nie ma konieczności przekręcania pipety w celu łatwego odczytania nastawionej objętości, co umożliwia obsługę przez osoby prawo i leworęczne
- dodatkowa łatwa regulacja pipety w zależności od gęstości stosowanej cieczy z możliwością szybkiego powrotu do ustawień fabrycznych
- posiada chip RFID z zapisanym numerem seryjnym i modelem

- w zestawie pudełko wielokrotnego użytku z końcówkami spełniającymi normę EN ISO 8655
- instrukcja w języku polskim dostępna w formie elektronicznej lub papierowej

Zadanie 4: Sprzedaż i dostarczenie pipet automatycznych dla Instytutu Technologii Żywności i Żywnienia

1.

Lp.	Parametry bezwzględnie wymagane dla pipety jednokanałowej o zmiennej objętości
1.	Zakres objętości pipety: 0,2-2μl
2.	Błąd dokładności A(%); - 1,5 - 12%
3.	Błąd powtarzalności P(%); - 0,7 - 6%
4.	Pełna odporność na promieniowanie UV.
5.	Trzon pipety w kolorze czerwonym.
6.	Nowoczesny i lekki kształt rękojeści.
7.	Blokada nastawy pojemności.
8.	3-cyfrowy licznik.
9.	System miękkich sprężyn, znacznie redukujący siły pipetowania i wydmuchu, nurniki ze stali kwasoodpornej, system uszczelnień PTFE/O-ring.
10.	Łatwa rekaliibracja.
11.	W całości autoklawowalna, w warunkach 121°C /100kPa /20 min.
12.	Dwa systemy nastawy pojemności; przyciskiem oraz pokręteł.
13.	Wysoka wytrzymałość trzonu PVDF.
14.	Regulowany wyrzutnik końcówek.
15.	Gwarancja 3 lata.
16.	Kolorowe pierścienie ułatwiające identyfikację użytkownika.
17.	Klucz kalibracyjny w zestawie z pipetą.
18.	Wieszak do pipety w zestawie z pipetą.
19.	Certyfikat kontroli jakości dołączony do każdej pipety.
20.	Instrukcja obsługi w języku polskim i angielskim.
21.	Do każdej pipety dołączona płyta CD wraz z instrukcją obsługi oraz materiałami merytorycznymi.

2.

Lp.	Parametry bezwzględnie wymagane dla pipety jednokanałowej o zmiennej objętości
1.	Zakres objętości pipety: 2-20μl
2.	Błąd dokładności A(%); - 0,8 - 3%
3.	Błąd powtarzalności P(%); - 0,3 - 1,5%
4.	Pełna odporność na promieniowanie UV.
5.	Trzon pipety w kolorze żółtym.
6.	Nowoczesny i lekki kształt rękojeści.
7.	Blokada nastawy pojemności.
8.	3-cyfrowy licznik.
9.	System miękkich sprężyn, znacznie redukujący siły pipetowania i wydmuchu, nurniki ze stali kwasoodpornej, system uszczelnień PTFE/O-ring.
10.	Łatwa rekaliibracja.
11.	W całości autoklawowalna, w warunkach 121°C /100kPa /20 min.
12.	Dwa systemy nastawy pojemności; przyciskiem oraz pokręteł.
13.	Wysoka wytrzymałość trzonu PVDF.
14.	Regulowany wyrzutnik końcówek.
15.	Gwarancja 3 lata.
16.	Kolorowe pierścienie ułatwiające identyfikację użytkownika.
17.	Klucz kalibracyjny w zestawie z pipetą.
18.	Wieszak do pipety w zestawie z pipetą.
19.	Certyfikat kontroli jakości dołączony do każdej pipety.
20.	Instrukcja obsługi w języku polskim i angielskim.
21.	Do każdej pipety dołączona płyta CD wraz z instrukcją obsługi oraz materiałami merytorycznymi.

3.

Lp.	Parametry bezwzględnie wymagane dla pipety jednokanałowej o zmiennej objętości
1.	Zakres objętości pipety: 5-50µl
2.	Błąd dokładności A(%); - 0,8 – 2,5%
3.	Błąd powtarzalności P(%); - 0,4 – 2,0%
4.	Pełna odporność na promieniowanie UV.
5.	Trzon pipety w kolorze żółtym.
6.	Nowoczesny i lekki kształt rękojeści.
7.	Blokada nastawy pojemności.
8.	3-cyfrowy licznik.
9.	System miękkich sprężyn, znacznie redukujący siły pipetowania i wydmuchu, nurniki ze stali kwasoodpornej, system uszczelnień PTFE/O-ring.
10.	Łatwa rekaliibracja.
11.	W całości autoklawowalna, w warunkach 121°C /100kPa /20 min.
12.	Dwa systemy nastawy pojemności; przyciskiem oraz pokrętkiem.
13.	Wysoka wytrzymałość trzonu PVDF.
14.	Regulowany wyrzutnik końcówek.
15.	Gwarancja 3 lata.
16.	Kolorowe pierścienie ułatwiające identyfikację użytkownika.
17.	Klucz kalibracyjny w zestawie z pipetą.
18.	Wieszak do pipety w zestawie z pipetą.
19.	Certyfikat kontroli jakości dołączony do każdej pipety.
20.	Instrukcja obsługi w języku polskim i angielskim.
21.	Do każdej pipety dołączona płyta CD wraz z instrukcją obsługi oraz materiałami merytorycznymi.

4.

Lp.	Parametry bezwzględnie wymagane dla pipety jednokanałowej o zmiennej objętości
1.	Zakres objętości pipety: 20-200µl
2.	Błąd dokładności A(%); - 0,6 – 1,2%
3.	Błąd powtarzalności P(%); - 0,2 – 0,6%
4.	Pełna odporność na promieniowanie UV.
5.	Trzon pipety w kolorze żółtym.
6.	Nowoczesny i lekki kształt rękojeści.
7.	Blokada nastawy pojemności.
8.	3-cyfrowy licznik.
9.	System miękkich sprężyn, znacznie redukujący siły pipetowania i wydmuchu, nurniki ze stali kwasoodpornej, system uszczelnień PTFE/O-ring.
10.	Łatwa rekaliibracja.
11.	W całości autoklawowalna, w warunkach 121°C /100kPa /20 min.
12.	Dwa systemy nastawy pojemności; przyciskiem oraz pokrętkiem.
13.	Wysoka wytrzymałość trzonu PVDF.
14.	Regulowany wyrzutnik końcówek.
15.	Gwarancja 3 lata.
16.	Kolorowe pierścienie ułatwiające identyfikację użytkownika.
17.	Klucz kalibracyjny w zestawie z pipetą.
18.	Wieszak do pipety w zestawie z pipetą.
19.	Certyfikat kontroli jakości dołączony do każdej pipety.
20.	Instrukcja obsługi w języku polskim i angielskim.
21.	Do każdej pipety dołączona płyta CD wraz z instrukcją obsługi oraz materiałami merytorycznymi.

5.

Lp.	Parametry bezwzględnie wymagane dla pipety jednokanałowej o zmiennej objętości
1.	Zakres objętości pipety: 100-1000µl
2.	Błąd dokładności A(%); - 0,6 – 1,6%

3.	Błąd powtarzalności P(%); - 0,15 – 0,4%
4.	Pełna odporność na promieniowanie UV.
5.	Trzon pipety w kolorze niebieskim.
6.	Nowoczesny i lekki kształt rękojeści.
7.	Blokada nastawy pojemności.
8.	3-cyfrowy licznik.
9.	System miękkich sprężyn, znacznie redukujący siły pipetowania i wydmuchu, nurniki ze stali kwasoodpornej, system uszczelnień PTFE/O-ring.
10.	Łatwa rekaliibracja.
11.	W całości autoklawowalna, w warunkach 121°C /100kPa /20 min.
12.	Dwa systemy nastawy pojemności; przyciskiem oraz pokrętelem.
13.	Wysoka wytrzymałość trzonu PVDF.
14.	Regulowany wyrzutnik końcówek.
15.	Gwarancja 3 lata.
16.	Kolorowe pierścienie ułatwiające identyfikację użytkownika.
17.	Klucz kalibracyjny w zestawie z pipetą.
18.	Wieszak do pipety w zestawie z pipetą.
19.	Certyfikat kontroli jakości dołączony do każdej pipety.
20.	Instrukcja obsługi w języku polskim i angielskim.
21.	Do każdej pipety dołączona płyta CD wraz z instrukcją obsługi oraz materiałami merytorycznymi.

6.

Lp.	Parametry bezwzględnie wymagane dla pipety jednokanałowej o zmiennej objętości
1.	Zakres objętości pipety: 1000-10000µl
2.	Błąd dokładności A(%); - 0,5 – 2,5%
3.	Błąd powtarzalności P(%); - 0,2 – 0,6%
4.	Pełna odporność na promieniowanie UV.
5.	Trzon pipety w kolorze białym.
6.	Nowoczesny i lekki kształt rękojeści.
7.	Blokada nastawy pojemności.
8.	3-cyfrowy licznik.
9.	System miękkich sprężyn, znacznie redukujący siły pipetowania i wydmuchu, nurniki ze stali kwasoodpornej, system uszczelnień PTFE/O-ring.
10.	Łatwa rekaliibracja.
11.	W całości autoklawowalna, w warunkach 121°C /100kPa /20 min.
12.	Dwa systemy nastawy pojemności; przyciskiem oraz pokrętelem.
13.	Wysoka wytrzymałość trzonu PVDF.
14.	Regulowany wyrzutnik końcówek.
15.	Gwarancja 3 lata.
16.	Kolorowe pierścienie ułatwiające identyfikację użytkownika.
17.	Klucz kalibracyjny w zestawie z pipetą.
18.	Wieszak do pipety w zestawie z pipetą.
19.	Certyfikat kontroli jakości dołączony do każdej pipety.
20.	Instrukcja obsługi w języku polskim i angielskim.
21.	Do każdej pipety dołączona płyta CD wraz z instrukcją obsługi oraz materiałami merytorycznymi.

Zadanie 5: Sprzedaż i dostarczenie ph-metru dla Instytutu Technologii Żywności i Żywnienia

Nr	Nazwa	Ilość
1	pHmetr, wodoszczelny, przenośny, z możliwością pomiaru potencjału redox i temperatury. Kalibracja 1-5 punktów. Pamięć do 4000 wyników. Np. Elmetron CP-401 z elektrodą EPS-1	1

Zadanie 6: Sprzedaż i dostarczenie pipety 8-kanalowej dla Instytutu Nauk Medycznych

Pipeta automatyczna zmiennobjętościowa 8-kanalowa ze zrzutnikiem końcówek o zakresie 30-300 µl

- Pipety nastawne wyposażone w czteropozycyjny wskaźnik nastawionej objętości
- 4-ro cyfrowy wskaźnik objętości, z ustawieniem w kierunku od góry do dołu, dzięki czemu nie ma konieczności przekręcania pipety w celu łatwego odczytania nastawionej objętości, co umożliwia obsługę przez osoby prawo i leworęczne
- Autoklawowalna w całości bez konieczności rozkręcania na części
- Oddzielny przycisk wyrzutnika końcówek
- Indywidualny protokół kalibracji pipety z numerem seryjnym
- Możliwość rekaliibracji
- Każdy z kanałów posiada stożkowe, sprężynujące zakończenie pipety umożliwiające precyzyjne nałożenie końcówki
- sprężynowanie stożka końcowego można wyłączyć poprzez instalację pierścienia blokującego
- Możliwość korzystania z mniejszej ilości końcówek niż ilość posiadanych kanałów
- Pojedynczy kanał możliwy do usunięcia, np. w przypadku korzystania z płytek 6-cio dołkowych
- Dolna część wymienna pomiędzy wersjami 8-mio i 12-sto kanałowymi o tym samym zakresie objętości
- dodatkowa łatwa regulacja pipety w zależności od gęstości stosowanej cieczy ze skalą -8 do +8 i blokadą uniemożliwiającą przypadkowe przekręcenie i rozregulowanie pipety z możliwością szybkiego powrotu do ustawień fabrycznych
- Instrukcja w języku polskim dostępna w formie elektronicznej lub papierowej
- posiada chip RFID z zapisanym numerem seryjnym i modelem
- Barwny kod na przycisku pipety ułatwiający dobranie odpowiedniego zakresu końcówki
- W połączeniu z odpowiednimi końcówkami spełniają wymagania normy EN ISO 8655
- instrukcja w języku polskim dostępna w formie elektronicznej lub papierowej
- **Gwarancja na pipetę-min. 36 miesięcy**
- 5 lat gwarancji na pierścień mocujący

Dozwolone błędy dla pipety

- Błąd systematyczny podczas pipetowania objętości 30 µl nie większy niż 3%,
- Błąd systematyczny podczas pipetowania objętości 150 µl nie większy niż 1%,
- Błąd systematyczny podczas pipetowania objętości 300 µl nie większy niż 0,6%,
- Błąd przypadkowy podczas pipetowania objętości 30 µl nie większy niż 1%
- Błąd przypadkowy podczas pipetowania objętości 150 µl nie większy niż 0,5%
- Błąd przypadkowy podczas pipetowania objętości 300 µl nie większy niż 0,3%

Zadanie 7: Sprzedaż i dostarczenie wirówki laboratoryjnej dla Instytutu Nauk Medycznych

Wirówka laboratoryjna cytologiczna- parametry techniczne :

Regulacja RPM/RCF, wymagana górna granica przyspieszenia podczas wirowania nie mniejsza niż 4 800 x g, wymagana górna granica prędkości wirowania nie mniejsza niż 6 000 RPM.

Wypożyczenie wirówki w wymagane wirniki:

Wirnik horyzontalny cytologiczny wraz z zawieszkami, wymagana górna granica prędkości wirowania nie mniejsza niż 2 500 RPM. Wirnik dostarczany z zestawem 100 szt. wkładek cytologicznych kompletnych, gotowych do użycia, składających się z następujących elementów: podstawki i nakładki wkładki cytologicznej, szkiełka mikroskopowego, bibuła filtracyjnych 9,5 mm, 12 mm, próbówki PP z pokrywką o pojemności 2,2 ml.

Wirnik kątowy na próbówki typu eppendorf 1,5/2 ml, wymagana ilość miejsc nie mniejsza niż 24 x 1,5/2 ml, wymagana hermetycznie uszczelniona pokrywa, wymagana górna granica prędkości wirowania nie mniejsza niż 15 000 RPM.

Maksymalna objętość wirowana/pojemność nie mniejsza niż 500 ml.

Wyświetlacz graficzny LCD, umożliwiający jednoczesne wskazanie zadanej i bieżącej wartości prędkości, RCF, czasu, tryb bezczynności – wygaszanie wyświetlacza.

Alarmy wizualne i dźwiękowe sygnalizujące stan pracy wirówki.

Przynajmniej 90 programów użytkownika i 10 charakterystyk rozpędzania/hamowania

Możliwość ustawienia czasu wirowania w zakresie co najmniej od 1 s do min. 90 h.

Możliwość trybu pracy ciągłej oraz funkcja wirowania SHORT, możliwość zmiany parametrów podczas wirowania.

Dwa tryby zliczania czasu: od naciśnięcia klawisza start lub od osiągnięcia zadanej prędkości, zliczanie czasu rosnąco lub malejąco.

Urządzenie wyposażone w blokowanie wybranych funkcji, ochronę dostępu przy użyciu hasła.

Autoidentyfikacja wirnika.

Automatyczne otwieranie pokrywy, zamek domykający pokrywę.

Możliwość rozbudowy poprzez dostępność różnorodnych wirników z możliwością ich wymiany przez użytkownika.

Wirówka wyposażona w sygnalizator niewyważenia, blokadę pokrywy podczas wirowania, blokadę startu przy otwartej pokrywie, awaryjne otwieranie pokrywy oraz zabezpieczenie termiczne silnika.

Urządzenie zgodne z międzynarodowymi normami bezpieczeństwa EN-61010-1 i EN-61010-2-020, EN-61010-2-101.

Komora wirówki wykonana z materiałów odpornych na korozję.

Menu wirówki w języku polskim.

Zasilanie 230V 50Hz/60Hz, silnik indukcyjny.

Wymiary zewnętrzne nie większe niż (W x S x G) : 300 x 370 x 460 mm.

Maksymalna waga bez rotora: do 24 kg.A

Ogólne wymagania do sprzętu:

- gwarancja: min. 24 miesiące
- nieodpłatna: dostawa, instalacja i wniesienie na miejsce instalacji zapewnione przez oferenta,
- bezpłatne pierwsze szkolenie dla pracowników w zakresie obsługi sprzętu,
- instrukcja oraz komplet dokumentacji technicznej w języku polskim,
- przedmiot przetargu musi być fabrycznie nowy, kompletny, posiadający wymagane prawem atesty i certyfikaty, nie wymagający żadnych dodatkowych inwestycji, gotowy do pracy.

Zadanie 8: Sprzedaż i dostarczenie elektrod dla Instytutu Nauk o Zdrowiu

Elektrody żelowe przeznaczone specjalnie do pomiarów bioimpedancji elektrycznej (BIA).

- Elektrody samoprzylepne, o podkładzie żelowym AgCl.
- Hypoalergiczne, nie zawierające lateksu oraz PVC.
- Impedancja własna pojedynczej elektrody wynosząca 25-30 Ω
- Elektrody posiadające zgodność z Dyrektywą Medyczną 93/42/EEC.
- 1 opakowanie = 100 szt

6 OPAKOWAŃ – TJ. 600 SZTUK.

Elektrody przystosowane do stosowania jedynie dla analizy BIA aparatami firmy - Akern(posiadanymi przez Zamawiającego)