

**Opis przedmiotu zamówienia**

*„Dostawa pojemników do przechowywania próbek w ciekłym azocie z wyposażeniem dla Międzynarodowego Centrum Badań nad Szczepionkami Przeciwnowotworowymi Uniwersytetu Gdańskiego”*

**1. Pojemnik do przechowywania próbek w ciekłym azocie (3 sztuki)**

- 1) Pojemność LN2: nie mniej niż  $60 \pm 5$  litrów
- 2) Pojemność przechowywania  $1600 \pm 50$  próbek 1,5/2 ml w 16 pudełkach
- 3) Średnica szyjki  $210 \pm 50$  mm
- 4) Pojemnik wyposażony w alarm niskiego poziomu LN2 z diodami LED informującymi o poziomie azotu
- 5) Konstrukcja aluminiowa
- 6) Maksymalne wymiary zewnętrzne: średnica  $55\text{cm} \pm 5\text{cm}$ , wysokość  $60\text{cm} \pm 5\text{cm}$
- 7) Waga nie większa niż 45 kg
- 8) Statyczny czas przechowywania próbek nie mniejszy niż 70 dni
- 9) Wyposażenie:
  - 4 stelaże na 4 pudełka każdy (łącznie miejsce w stelażu na 16 pudełek)
  - Statyw jezdny do pojemnika (nie mniej niż 3 sztuki)

**2. Pojemnik do transportowania ciekłego azotu (1 sztuka)**

- 1) Pojemność: nie mniej niż 10 litrów LN2
- 2) Statyczny czas przechowywania co najmniej 55 dni
- 3) Otwór wejściowy: nie mniejszy niż  $55 \pm 10$  mm
- 4) Maksymalne wymiary zewnętrzne: średnica  $25\text{cm} \pm 5\text{cm}$ , wysokość  $55\text{cm} \pm 5\text{cm}$
- 5) Waga poniżej 7 kg, (nie mniej niż 5,5 kg)
- 6) Konstrukcja aluminiowa
- 7) Wyposażenie:
  - Pojemnik wyposażony w system dozowania

**3. Pojemnik wąski nablutowy do ciekłego azotu do szybkiego zamrażania próbek (2 sztuki)**

- 1) Pojemność: nie mniej niż  $1 \pm 0,1$  litra
- 2) Konstrukcja ze stali nierdzewnej
- 3) Średnica wewnętrzna: nie mniejsza niż  $85 \pm 10$  mm
- 4) Maksymalne wymiary zewnętrzne: średnica  $10\text{cm} \pm 5\text{cm}$ , wysokość  $20\text{cm} \pm 5\text{cm}$
- 5) Waga poniżej 3 kg
- 6) Wyposażenie:
  - Pojemnik wyposażony w przykrywkę (wentylowana i zabezpieczona) oraz uchwyt do przenoszenia

**4. Pojemnik szeroki nablutowy do ciekłego azotu do szybkiego zamrażania próbek (2 sztuki)**

- 1) Pojemność: nie mniej niż  $2 \pm 0,2$  litra
- 2) Konstrukcja ze stali nierdzewnej (trwała, odporna na korozję stal nierdzewna)
- 3) Średnica wewnętrzna: nie mniejsza niż  $150 \pm 10$  mm

---

**Załącznik nr 1b do SIWZ - postępowanie nr A120-211-74/18/SS**

---

- 4) Maksymalne wymiary zewnętrzne: średnica 15cm ± 5cm, wysokość 15cm ± 5cm
- 5) Waga poniżej 5 kg
- 6) Konstrukcja w kształcie talerza, idealna do użytku stołowego z kruszonym lodem i suchym lodem / alkoholem
- 7) Idealny do stosowania jako zimna pułapka
- 8) Wyposażenie:
  - Uchwyt do przenoszenia i wentylowane bezpieczne wieczko
  - Izolowana pokrywa, wentylowana, w celu zapobiegania wzrostowi ciśnienia

**5. Pojemnik do przechowywania i transportu w ciekłym azocie (2 sztuki)**

- 1) Pojemność LN2: nie mniej niż 30 ± 5 litrów
- 2) Pojemność przechowywania: nie mniejsza niż 180 ± 10 probówek 1,5/2 ml
- 3) Średnica szyjki: nie mniejsza niż 50 ± 5 mm
- 4) Maksymalne wymiary zewnętrzne: średnica 50cm ± 5cm , wysokość 65cm ± 5cm
- 5) Waga nie większa niż 14 kg
- 6) Konstrukcja aluminiowa
- 7) Statyczny czas przechowywania próbek: nie mniejszy niż 193 dni
- 8) Wyposażenie:
  - 6 kanistrów do przechowywania probówek w listewkach