



# PAŃSTWOWY INSTYTUT WETERYNARYJNY

## - PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY



**DYREKTOR**  
**dr Krzysztof Niemczuk**

*Uczestnicy postępowania przetargowego  
na dostawę aparatury laboratoryjnej  
znak sprawy DG-2501/19400/184111*

Wasze pismo z dnia:                      Znak:                      Nasz znak: DG-2501/19400/2211/11                      **2011/10/24**

### WYJAŚNIENIA NR 2

Państwowy Instytut Weterynaryjny - Państwowy Instytut Badawczy w Puławach informuje, iż wpłynęły zapytania ze strony wykonawców w postępowaniu na dostawę aparatury laboratoryjnej.

Poniżej podajemy treść zapytań oraz udzielonych odpowiedzi:

#### **część 3- zamrażarka niskotemperaturowa z systemem awaryjnego podtrzymywania temperatury- szt.1**

1. Czy Zamawiający wymaga zastosowania w urządzeniu dwóch, niezależnych, równoległych kompresorów (nie kaskadowy układ mrożenia), gdzie w przypadku awarii jednego z nich, drugi kompresor będzie w stanie utrzymać temperaturę wewnątrz zamrażarki na poziomie -70 st. C przez nieograniczony czas, aż do momentu wymiany uszkodzonego kompresora? Takie rozwiązanie zdecydowanie podnosi bezpieczeństwo przechowywanego materiału biologicznego, jak również pozwoli na ograniczenie zużycia energii elektrycznej nawet o 15% względem zamrażarek z klasycznym układem mrożenia. **Odpowiedź:** Tak

2. Czy Zamawiający wymaga żeby zamrażarka była sklasyfikowana jako wyrób medyczny, co jest gwarancją najbardziej zaawansowanej technologii potwierdzonej spełnieniem najsurowszych norm przewidzianych dla tego typu urządzeń? (Deklaracja Zgodności z dyrektywami: 93/42/EEC i 2007/47/EC dołączona do oferty przetargowej). **Odpowiedź:** Tak

3. Czy Zamawiający wymaga urządzenia, w którym zastosowana jest izolacja z paneli półpróżniowych? Takie rozwiązanie pozwoli na oszczędność miejsca wyznaczonego pod zamrażarkę, jak również jest rozwiązaniem nowszym i bardziej zaawansowanym. **Odpowiedź:** tak

4. Czy Zamawiający dopuści urządzenie o wymiarach wewnętrznych: szer. 870 mm, wys. 1400 mm?  
**Odpowiedź:** tak

Al. Partyzantów 57  
24-100 Puławy  
<http://www.piwet.pulawy.pl>

tel. +48 81 889 32 65  
faks +48 81 887 71 00  
[sekretariat@piwet.pulawy.pl](mailto:sekretariat@piwet.pulawy.pl)

5. Czy Zamawiający dopuści urządzenie o wymiarach zewnętrznych: wys. 2010 mm? **Odpowiedź:** tak
6. Czy Zamawiający dopuści urządzenie z czterema sekcjami wewnętrznymi, które zamykane są dwójką drzwi zewnętrznych (tj. dwie sekcje wew.-jedne drzwi zew.)? Takie rozwiązanie pozwoli na ograniczenie osadzania się lodu na wewnętrznych drzwiach zamrażarki. **Odpowiedź:** tak
7. Czy Zamawiający dopuści zamrażarkę bez wskaźnika informującego o konieczności wyczyszczenia filtra? Jest to spowodowane rozwiązaniem polegającym na braku w/w filtra, co niesie dużą korzyść dla użytkownika, poprzez brak konieczności cyklicznego czyszczenia filtra. **Odpowiedź:** tak
8. Czy Zamawiający wymaga tytułem sformułowania zawartego w opisie urządzenia zastosowania awaryjnego podtrzymywania temperatury typu back-up z możliwością utrzymania temperatury -70 st. nawet przez 4 dni oraz funkcją zliczania zużytego gazu? Rozwiązanie zdecydowanie zwiększy bezpieczeństwo przechowywanego materiału. **Odpowiedź:** tak
9. Czy Zamawiający zgodzi się na zaferowanie zamrażarki niskotemperaturowej szafowej o pojemności 520 litrów? **Odpowiedź:** nie
10. Czy Zamawiający zgodzi się na zaferowanie zamrażarki niskotemperaturowej szafowej o pojemności 500 litrów? **Odpowiedź:** nie
11. Czy zamawiający zgodzi się na zaferowanie zamrażarki o głębokości wewnętrznej wynoszącej 620 mm, zachowując przy tym wszystkie pozostałe wymagane wymiary wewnętrzne oraz wymagane wymiary zewnętrzne? **Odpowiedź:** nie
12. Czy zamawiający zgodzi się na zaferowanie zamrażarki o wysokości wewnętrznej wynoszącej 1350 mm, zachowując przy tym wszystkie pozostałe wymagane wymiary wewnętrzne oraz wymagane wymiary zewnętrzne? **Odpowiedź:** nie
13. Czy zamawiający zgodzi się na zaferowanie zamrażarki o wymiarach wewnętrznych wynoszących: 586 x 613 x 1470 mm (szer. x gł. x wys.), zachowując przy tym wszystkie wymagane wymiary zewnętrzne? **Odpowiedź:** nie
14. Czy zamawiający zgodzi się na zaferowanie cichych kompresorów gwarantujących bezawaryjną pracę zamrażarki przy temperaturze otoczenia +30°C? **Odpowiedź:** tak
15. Czy zamawiający zgodzi się na zaferowanie zamrażarki niskotemperaturowej wykonanej w technologii półpróżniowej (panele próżniowe połączone z pianką poliuretanową), zapewniającą lepszą izolację cieplną niż w przypadku zastosowania samego poliuretanu? **Odpowiedź:** nie
16. Czy zamawiający zgodzi się na zaferowanie zamrażarki z izolacją wykonaną z pianki poliuretanowej o grubości 140mm, zachowując jednocześnie wszystkie wymagane wymiary zewnętrzne? Grubsza izolacja zapewnia lepsze parametry termoizolacyjne. **Odpowiedź:** nie
17. Czy zamawiający zgodzi się na zaferowanie zamrażarki z wnętrzem podzielonym na 4 niezależne sekcje z możliwością regulacji wysokości półek, gdzie każda sekcja jest zamykana osobnymi, izolowanymi termicznie drzwiami wewnętrznymi? **Odpowiedź:** tak
18. Czy zamawiający zgodzi się na zaferowanie zamrażarki wyposażonej w sterownik mikroprocesorowy z cyfrowym wyświetlaczem zadanej temperatury, temperatury wewnątrz zamrażarki oraz wszystkich alarmów umiejscowiony na zewnętrznych drzwiach zamrażarki powyżej ich centralnej części na wysokości ok. 130cm? Sterownik mikroprocesorowy z wyświetlaczem temperatury umożliwi sterowanie zamrażarką (zmianę parametrów pracy, kontrola parametrów pracy) w związku z czym, umiejscowienie go na wysokości ok. 130 cm jest rozwiązaniem bardzo ergonomicznym z punktu widzenia Użytkownika. **Odpowiedź:** nie
19. Czy zamawiający wymaga aby panel kontrolny zamrażarki był wyposażony w wielofunkcyjny, graficzny wyświetlacz LCD pozwalający m. in. na graficzną prezentację zapisów temperatury pracy

zamrażarki w czasie oraz z tekstowymi komunikatami o stanach alarmowych i awariach? Tekstowe komunikaty pozwalają na łatwą identyfikację usterek w pracy zamrażarki i ograniczenie kosztów obsługi serwisowej. **Odpowiedź:** tak

20. W związku z faktem, że zamrażarka ma być dostarczona z systemem awaryjnego podtrzymywania temperatury, który jest automatycznie uruchamiany w przypadku wzrostu temperatury w zamrażarce spowodowanym np. awarią zasilania, proszę o informację czy Zamawiający zgodzi się na zaoferowanie zamrażarki bez systemu: „kontroli funkcjonowania czujników temperatury – system wchodzi w tryb awaryjny w przypadku awarii czujników, dzięki czemu nie dochodzi do podwyższenia temperatury w komorze zamrażarki”? **Odpowiedź:** nie
21. Czy Zamawiający wymaga wyposażenia zamrażarki we wbudowane w panel sterowania gniazdo na zewnętrzne urządzenie magazynujące dane (np. karty SD) umożliwiające przeniesienia danych z rejestratora na komputer? **Odpowiedź:** nie
22. Proszę o doprecyzowanie czy wymagane jest wyposażenie zamrażarki w port Ethernet? **Odpowiedź:** nie
23. Proszę o doprecyzowanie czy Zamawiający wymaga dostarczenia wraz z dostawą zamrażarki również systemu niezależnego awaryjnego zasilania CO<sub>2</sub> (system CO<sub>2</sub> back-up) programowanego i sterowanego z panelu sterowania zamrażarki oraz posiadającego własne zasilanie akumulatorowe oraz własny czujnik temperatury? **Odpowiedź:** nie
24. Proszę o doprecyzowanie czy Zamawiający wymaga dostarczenia butli z CO<sub>2</sub> do systemu awaryjnego zasilania CO<sub>2</sub> wraz z dostawą zamrażarki? Jeżeli tak, proszę o informację czy z uwagi na dużą pojemność zamrażarki, butla o zawartości CO<sub>2</sub> min. 30 kg będzie dla Zamawiającego wystarczająca? **Odpowiedź:** nie wymaga dostarczenia butli
25. Proszę o doprecyzowanie jakiego typu próbki Zamawiający będzie przechowywał w zamrażarce - czy będą przechowywane również próbki pochodzenia ludzkiego tj. tkanki ludzkie, krew, komórki krwi, płyny fizjologiczne? **Odpowiedź:** tak

#### Dot. Część 1 – inkubator z płaszczem wodnym – szt. 2

1. Czy zamawiający zgodzi się na zaoferowanie inkubatorów z izolacją w postaci płaszcza powietrznego? **Odpowiedź:** nie
2. Czy zamawiający zgodzi się na zaoferowanie inkubatorów o pojemności wynoszącej 170 l każdy? **Odpowiedź:** tak
3. Czy zamawiający zgodzi się na zaoferowanie inkubatorów, w których stabilność temperatury wynosi 0,2°C? **Odpowiedź:** tak
4. Czy zamawiający zgodzi się na zaoferowanie inkubatorów, w których jednorodność temperatury przy 37°C wynosi 0,3°C? **Odpowiedź:** nie
5. Czy zamawiający zgodzi się na trójstrefowy system kontroli temperatury zapewniający szybki powrót do właściwych parametrów pracy po każdorazowym otwarciu drzwi zamiast izolacji z płaszcza wodnego. System 3 grzałek znajdujących się na każdej ścianie bocznej zapewnia dużą jednorodność temperatury wewnątrz komory roboczej oraz mniejszą bezwładność w przypadku zaburzenia warunków wewnętrznych (np. w przypadku otwarcia drzwi). **Odpowiedź:** tak
6. Czy zamawiający zgodzi się na czujnik podczerwieni monitorujący stężenie CO<sub>2</sub> wewnątrz komory? Na dokładność odczytu stężenia CO<sub>2</sub> za pomocą czujnika IR nie wpływa temperatura ani wilgotność w przeciwieństwie do czujnika typu T/C. **Odpowiedź:** nie
7. Czy zamawiający zgodzi się na uszczelniane, nie ogrzewane, szklane drzwi wewnętrzne inkubatora, dzielone na sekcje w celu minimalizacji zakłócenia warunków panujących wewnątrz inkubatora w trakcie jego otwierania? **Odpowiedź:** nie
8. Czy zamawiający zgodzi się na zaoferowanie inkubatorów, których wysokość wewnętrzna komory wynosi 63,5 cm przy zachowaniu pozostałych wymiarów wewnętrznych komory podanych przez Zamawiającego? **Odpowiedź:** nie

9. Czy zamawiający zgodzi się na zaoferowanie inkubatorów, których głębokość zewnętrzna inkubatora wynosi 66 cm przy zachowaniu pozostałych wymiarów zewnętrznych inkubatora podanych przez Zamawiającego? **Odpowiedź:** nie
10. Czy zamawiający zgodzi się na zaoferowanie inkubatorów z izolacją w postaci płaszcza izolującego wypełnionego specjalnym żelazem w miejsce płaszcza wodnego? Zastosowany płaszcz wypełniony żelazem zapewnia lepszą i bardziej stabilną izolację niż w przypadku zastosowania płaszcza wodnego. **Odpowiedź:** nie
11. Czy zamawiający zgodzi się na zaoferowanie inkubatorów o wymiarach wewnętrznych wynoszących: 58.4 cm x 65.5 cm x 75.7 cm (szer. x gł. x wys.)? **Odpowiedź:** nie
12. Czy zamawiający zgodzi się na zaoferowanie inkubatorów o wymiarach wewnętrznych wynoszących: 112.3 cm x 82.8 cm x 92.7 cm (szer. x gł. x wys.)? **Odpowiedź:** nie
13. Czy zamawiający zgodzi się na zaoferowanie inkubatorów o pojemności wynoszącej 283 l każdy? **Odpowiedź:** nie
14. Czy Zamawiający wymaga zastosowania w urządzeniu wnętrza wykonanego ze stopu stali nierdzewnej i miedzi, umożliwiającego ciągłą dekontaminację? Jest to korzystne dla Użytkownika połączenie, wykorzystujące antyseptyczne właściwości miedzi, oraz odporność na zabrudzenia stali nierdzewnej. **Odpowiedź:** tak
15. Czy Zamawiający wymaga żeby inkubator posiadał funkcję dekontaminacji nadtlakiem wodoru? Jest to najnowocześniejsze rozwiązanie umożliwiające przeprowadzenie procesu sterylizacji w ciągu 3-4 godzin, co w przypadku klasycznych rozwiązań- dekontaminacji termicznej trwa ok 23-24 godzin. **Odpowiedź:** tak
16. Czy Zamawiający wymaga dopuścić urządzenie o pojemności 170 litrów? **Odpowiedź:** tak dopuszcza się urządzenie o tej pojemności
17. Czy Zamawiający dopuści urządzenie z płaszczem powietrznym, z kilkoma niezależnymi grzałkami umiejscowionymi w strategicznych miejscach w inkubatorze, zamiast płaszcza wodnego? Jest to rozwiązanie nowsze, umożliwiające bardziej precyzyjne utrzymywanie temperatury wewnątrz inkubatora. **Odpowiedź:** tak
18. Czy Zamawiający dopuści urządzenie z zakresem temperatury od +5°C od temp. otoczenia do +50°C. **Odpowiedź:** tak
19. Czy Zamawiający dopuści urządzenie wyposażone w pojedynczy wyświetlacz LCD, oddzielnie wyświetlający parametry dotyczące temperatury i poziomu CO<sub>2</sub>? Jest to rozwiązanie korzystniejsze dla Użytkownika, ze względu na możliwość weryfikowania stanów w jakich przebywało urządzenie nawet do kilku tygodni wstecz, w/w wyświetlacz umożliwia tekstową prezentację parametrów pracy inkubatora. **Odpowiedź:** tak
20. Czy Zamawiający dopuści urządzenie o wymiarach zewnętrznych: głęb. 65 cm? **Odpowiedź:** tak
21. Czy Zamawiający dopuści urządzenie o wymiarach wewnętrznych: szer. 49 cm? **Odpowiedź:** tak
22. Czy Zamawiający dopuści urządzenie z uszczelką, która nie nadaje się do autoklawowania (system dekontaminacji nadtlakiem wodoru z powodzeniem wyłącza konieczność używania autoklawu, co jest korzystniejsze, szybsze i bardziej wygodne dla Użytkownika)? **Odpowiedź:** tak
23. Czy Zamawiający dopuści urządzenie z dwoma niezależnymi czujnikami działającymi w spektrofotometrii w podczerwieni zamiast czujnika T/C? Jest to rozwiązanie bardziej korzystne dla Użytkownika, ze względu na większą precyzję działania czujników, szybszy czas reakcji oraz optymalizacji ustawionego wewnątrz inkubatora stężenia CO<sub>2</sub> po zamknięciu drzwi, dodatkowo jest to rozwiązanie zdecydowanie nowsze i bardziej zaawansowane. **Odpowiedź:** tak