



Fax: 48 (81) 528-89-18

Kanclerz

tel. 48 (81) 528-88-88

Zastępca Kanclerza

tel. 48 (81) 528-88-47

INTERNET: <http://www.umlub.pl>

Z-ca Kanclerza - Kwestor

tel. 48 (81) 528-88-44



*Projekt: Wyposażenie innowacyjnych laboratoriów prowadzących badania nad nowymi lekami stosowanymi w terapii chorób cywilizacyjnych i nowotworowych; Program Operacyjny: Rozwój Polski Wschodniej 2007-2013; Priorytet I, Działanie I.3*

UM-ZP-262-37/10

Lublin, dnia 22.06.2010 r.

### Uczestnicy postępowania

## WYJAŚNIENIE TREŚCI SPECYFIKACJI ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

**Dotyczy:** postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę i montaż sprzętu laboratoryjnego. Ogłoszenie o zamówieniu Dz.U./S S96 z dnia 19.05.2010 poz. 145151-2010-PL.

Działając na podstawie art. 38 ust. 1 Prawo zamówień publicznych Zamawiający, którym jest Uniwersytet Medyczny w Lublinie udziela wyjaśnień na następujące pytania:

Dotyczące zadania nr 1

1. Czy Zamawiający zgodzi się na rozdzielenie zadania nr 1 na 2 niezależne zadania: zadanie nr 1 – komory laminarne z pionowym przepływem powietrza szt. 6 i zadanie nr 2: inkubatory CO<sub>2</sub> - 6 szt.?

**Odpowiedź:** Zamawiający nie wyraża zgody na rozdzielenie zadania.

2. Czy zamawiający wyrazi zgodę na wyłączenie Inkubatorów CO<sub>2</sub> z Zadania nr 1?

**Odpowiedź:** Patrz odpowiedź na pytanie nr 1 powyżej.

Dotyczące zadania nr 1 Inkubator CO<sub>2</sub> 6 szt.:

1. Proszę o doprecyzowanie jakie dokładnie urządzenie ma na myśli Zamawiający poprzez opis: „moduł adaptacyjny do hodowli komórkowych i w warunkach hypo- i hipertlenowych, z możliwością mieszania gazów, umożliwiającą także wykonanie w sposób bezpieczny eksperymentów znakowania izotopem [35S] oraz umożliwiać analizę stanu hodowli komórkowych”?

**Odpowiedź:** Ze względu na tematykę prowadzonych badań (hipoksja odgrywa ważną rolę w biologii komórek nowotworowych) Zamawiający nie dopuszcza do zaoferowania inkubatora CO<sub>2</sub> bez możliwości prowadzenia hodowli w warunkach hypo- i hipertlenowych.

2. Czy z uwagi na fakt, że moduł opisany w punkcie 15 opisu dot. zadania nr 1 jest prawdopodobnie niezależnym urządzeniem, nie będącym standardowym wyposażeniem inkubatora CO<sub>2</sub>, czy Zamawiający zgodzi się na wydzielenie ww. modułu jako niezależnego

zadania i jednocześnie na złożenie oferty na inkubator bez wyposażenia w postaci opisanego w pytaniu nr 1 modułu?

**Odpowiedź:** Nie wyraża zgody na wydzielenie niezależnego zadania. Oferowany inkubator wraz z wyposażeniem dodatkowym musi zapewnić prowadzenie hodowli ww. opisanych warunkach w oferowanym inkubatorze i jest to traktowane jako całość.

3. Proszę o wyjaśnienie, czy Zamawiający zgodzi się na zaoferowanie dostawy i montażu inkubatorów CO<sub>2</sub> bez wykonania instalacji CO<sub>2</sub> w miedzi (opisanej dokładnie w punkcie 16)? Wykonanie instalacji wymaga wykonania projektu i wykracza poza pojęcie dostawy i montażu urządzenia jakim jest inkubator CO<sub>2</sub> oraz jest niezgodne z kodem CPV przyjętym dla tego zadania: 38000000-5 określonym jako: „sprzęt laboratoryjny, optyczny i precyzyjny (z wyjątkiem szklanego)”. Ponadto wykonywanie instalacji przekracza uprawnienia firm zajmujących się dystrybucją urządzeń laboratoryjnych (nie robotami budowlanymi), uniemożliwiając im złożenie oferty przetargowej mimo możliwości zaoferowanie inkubatora CO<sub>2</sub> zgodnego z wymogami Zamawiającego, co jest istotą dostawy.

**Odpowiedź:** Zamawiający nie wyraża zgody na zaoferowanie dostawy i montażu inkubatorów CO<sub>2</sub> bez wykonania instalacji. Zamawiający wyjaśnia, że wymieniona w postępowaniu instalacja stanowi bardzo niewielką część tego zadania, nie są to żadne roboty budowlane a przewidziana do wykonania instalacja jest po prostu połączeniem nieco dłuższym przewodem miedzianym inkubatorów CO<sub>2</sub> z butlami, które muszą znajdować się w innym / sąsiednim/ pomieszczeniu. Chodzi o zapewnienie maksymalnej sterylności i czystości pomieszczeń laboratorium, również w czasie prowadzenia prac serwisowych. Nie ma więc potrzeby przedstawiania szczegółowych projektów pomieszczeń, wymiarów pomieszczeń, projektów instalacji itp. Zamawiający informuje, że odległość między inkubatorami CO<sub>2</sub> a butlami w tej wersji wynosić będzie ok. 6 m. Pomieszczenia instalacji urządzeń zostaną wskazane w czasie dostawy, niezbędne otwory w ścianach zostaną wykonane w ramach prac budowlanych dokonanych przez Zamawiającego.

4. W przypadku negatywnej odpowiedzi na pytanie nr 3 tzn. w przypadku podtrzymania wymogu dotyczącego wykonania instalacji, proszę o:
- a) przedstawienie szczegółowych projektów, wg których ma zostać wykonana instalacja
  - b) przedstawienie planu pomieszczenia/pomieszczeń, w których ma zostać wykonana instalacja
  - c) wskazanie miejsca, gdzie mają być umieszczone butle a gdzie inkubatory
  - d) podanie wymiarów pomieszczeń i odległości pomiędzy butlami a inkubatorami.

**Odpowiedź:** Patrz odpowiedź na pytanie nr 3 powyżej.

5. Czy Zamawiający zgodzi się na zaoferowanie inkubatorów CO<sub>2</sub> o pojemności wynoszącej 190 litrów?

**Odpowiedź:** Zamawiający wyraża zgodę.

6. Czy Zamawiający zgodzi się na zaoferowanie inkubatorów CO<sub>2</sub> o wysokości zewnętrznej wynoszącej 101 cm, przy objętości urządzenia wynoszącej 190 litrów, a więc większej niż wymagana?

**Odpowiedź:** Zamawiający wyraża zgodę.

7. Czy Zamawiający zgodzi się na zaoferowanie inkubatorów CO<sub>2</sub> z systemem cyrkulacji z wolnoobrotowym wentylatorem, zapewniającym nieturbulentne mieszanie gazu w komorze? Wentylator jest standardowym wyposażeniem tego typu urządzeń i jest umieszczony za osłoną (nie bezpośrednio w komorze inkubatora).

**Odpowiedź:** Zamawiający wyraża zgodę.

8. Czy Zamawiający zgodzi się na zaoferowanie inkubatorów CO<sub>2</sub> z komorą wykonaną ze stali nierdzewnej?

**Odpowiedź:** Zamawiający nie wyraża zgody – ze względu na sprawdzoną / w okresie wieloletniego doświadczenia / możliwość otrzymywania zdecydowanie lepszych wyników przy prowadzeniu hodowli w komorze z płaszczem miedzianym.

9. Czy Zamawiający zgodzi się na zaoferowanie inkubatorów CO<sub>2</sub> z podwójnymi drzwiami: wewnętrzne jednolite drzwi szklane (pojedyncze) i zewnętrzne drzwi podgrzewane?

**Odpowiedź:** Zamawiający nie wyraża zgody.

10. Czy Zamawiający zgodzi się na zaoferowanie inkubatorów CO<sub>2</sub>, w którym półki są umieszczone w specjalnie przygotowanych otworach znajdujących się w komorze wewnętrznej inkubatora, w miejsce wielopozycyjnego stojaka?

W proponowanym urządzeniu istnieje możliwość umieszczenie maksymalnie 17 półek wewnątrz inkubatora.

**Odpowiedź:** Zamawiający wyraża zgodę.

11. Czy Zamawiający zgodzi się na zaoferowanie inkubatorów CO<sub>2</sub> z wyświetlaczem cyfrowym tekstowym, pozwalającym na monitorowanie podstawowych parametrów urządzenia tj. temperatura, czas, poziom CO<sub>2</sub>, alarmy, raporty diagnostyczne, bez funkcji wyświetlania daty oraz czasu rzeczywistego (nie są to parametry istotne z punktu widzenia przeznaczenia tego urządzenia) oraz bez wyświetlania wilgotności (wilgotność w proponowanym urządzeniu wynosi  $\geq 95\%$  Rh)?

**Odpowiedź:** Zamawiający nie wyraża zgody.

12. Czy Zamawiający zgodzi się na zaoferowanie inkubatorów CO<sub>2</sub> z zakresem temperatury pracy od RT+5°C do 55°C?

**Odpowiedź:** Zamawiający wyraża zgodę.

13. Czy Zamawiający zgodzi się na zaoferowanie inkubatorów CO<sub>2</sub>, w którym stabilność temperatury wynosi 0,3°C?

**Odpowiedź:** Zamawiający nie wyraża zgody na zaoferowanie inkubatora, w którym stabilność jest gorsza niż +/- 0,1C, i jednolitość gorsza niż 0,4C.

14. Czy Zamawiający zgodzi się na zaoferowanie inkubatorów CO<sub>2</sub> z wilgotnością  $\geq 95\%$  Rh?

**Odpowiedź:** Zamawiający wyraża zgodę.

15. Czy Zamawiający zgodzi się na zaoferowanie inkubatorów CO<sub>2</sub> z jednym, głównym procesorem sterującym?

**Odpowiedź:** Zamawiający wyraża zgodę.

16. Czy Zamawiający zgodzi się na zaoferowanie inkubatorów CO<sub>2</sub> bez wbudowanego systemu przechowywania danych?

**Odpowiedź:** Zamawiający nie wyraża zgody.

17. Czy Zamawiający zgodzi się na zaoferowanie inkubatorów CO<sub>2</sub>, w którym istnieje możliwość zainstalowania zewnętrznego rejestratora poprzez port RS – 232?

**Odpowiedź:** Zamawiający nie wyraża zgody.

18. Proszę o doprecyzowanie co Zamawiający ma na myśli poprzez zapis: „program czasu rzeczywistego” (punkt 7 opisu)?

**Odpowiedź:** Zamawiający informuje, że zapis w tym punkcie dotyczy możliwości wygenerowania protokołu zapisujące warunki hodowli w określonym czasie. P

19. Czy Zamawiający zgodzi się na zaoferowanie inkubatorów CO<sub>2</sub> bez zewnątrzkomorowej dezynfekcji promieniami UV, wyposażonego w funkcję dekontaminacji w temperaturze 145°C i w cykl dezynfekcji w 95°C?

**Odpowiedź:** Zamawiający nie wyraża zgody na zaoferowanie inkubatora CO<sub>2</sub> bez zewnątrzkomorowej dezynfekcji promieniami UV. Natomiast dekontaminacja w wysokiej temperaturze jest procesem dotyczącym wnętrza komory i zamawiający dopuszcza komorę z możliwością takiej sterylizacji.

Dotyczące zadania nr 1 Komora laminarna z pionowym przepływem powietrza II kl. 6 szt.:

1. Czy Zamawiający zgodzi się na zaoferowanie komory laminarnej wyposażonej w 2 filtry HEPA (główny i wylotowy), oba o skuteczności 99,999% dla cząstek o średnicy 0,3  $\mu\text{m}$ ? Informuję, że

mr

filtry posiadają certyfikat zgodności z normami EN1822-1 i EN 13091:1999, są wymienione w normie DIN 12980 dot. komór do pracy z cytostatykami. Jednocześnie informuję, że czas pracy filtra HEPA jest ok. 40% dłuższy od czasu pracy filtra ULPA przez co mniejszy jest koszt eksploatacji komór wyposażonych w filtry HEPA, przy zachowaniu porównywalnej skuteczności oczyszczania.

**Odpowiedź:** Nie. Zamawiający bezwzględnie wymaga filtrów ULPA dla cząstek 0,1um i 0,3um

2. Czy Zamawiający zgodzi się na zaoferowanie komory laminarnej o nieco mniejszej szerokości roboczej, wynoszącej 118,3 cm? Szerokość zewnętrzna komory wynosi 136 cm, a więc jest zgodna z wymogami Zamawiającego.

**Odpowiedź:** Nie, wymagamy jak największej powierzchni roboczej.

3. Czy Zamawiający zgodzi się na zaoferowanie komory laminarnej o nieco mniejszej szerokości roboczej, wynoszącej 123 cm? Szerokość zewnętrzna komory wynosi 138 cm, a więc jest zgodna z wymogami Zamawiającego.

**Odpowiedź:** Tak

4. Czy Zamawiający zgodzi się na zaoferowanie komory laminarnej o głębokości wewnętrznej wynoszącej 60 cm?

**Odpowiedź:** Tak

5. Czy Zamawiający zgodzi się na zaoferowanie komory laminarnej, w której szyba frontowa jest pochylona pod kątem 86° w stosunku do powierzchni roboczej? Nachylenie komory pod kątem 86° zapewnia wygodną pracę przy komorze laminarnej oraz jest rozwiązaniem ergonomicznym (likwiduje ew. refleksy świetlne oraz gwarantuje wygodną pozycję pracy operatora), natomiast mniejszy kąt nachylenia w żaden sposób nie zmienia funkcjonalności ani użyteczności komory laminarnej. Jeśli nie proszę o wyjaśnienie dlaczego Zamawiający nie dopuszcza proponowanego wyżej rozwiązania i do czego konkretnie będzie używana komora laminarna, jeśli musi dokładnie spełniać wymagania zawarte w specyfikacji.

**Odpowiedź:** Tak

6. Czy Zamawiający zgodzi się na zaoferowanie komory laminarnej, w której wysokość robocza wynosi 200 mm? Jest to wysokość optymalna do ergonomicznej pracy z materiałami umieszczonymi w komorze i gwarantująca bezpieczeństwo użytkownikowi. Komora jest zgodna z normą PN EN 12469:2000, która nie precyzuje minimalnej szczeliny roboczej.

**Odpowiedź:** Nie. Komora laminarna musi umożliwiać użytkowanie w niej posiadanych przez Zakład urządzeń.

7. Proszę o doprecyzowanie czy Zamawiający zgodzi się na zaoferowanie komory laminarnej wyposażonej w ściany boczne pełne, podwójne, z podciśnieniem wewnątrz ścian względem otoczenia? Komora jest zgodna z normą PN EN 12469:2000. W przypadku negatywnej odpowiedzi, proszę o uzasadnienie z czego wynika wymóg potrójnych ścian w komorze?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza komorę laminarną wyposażoną w ściany boczne pełne, podwójne, z podciśnieniem wewnątrz ścian względem otoczenia.

W związku z tym pkt. 25 w załączniku nr 6 do SIWZ zmienia brzmienie na:

25	Ściany boczne pełne – nieprzeszkłone, potrójne lub podwójne, wewnętrzne ze stali nierdzewnej z podciśnieniem względem otoczenia i perforacjami wzdłuż krawędzi szyby frontowej. Wnętrze wyoblone umożliwiające skuteczną dezynfekcję, w części roboczej bez spawów i łączeń.	Proszę podać/opisać rodzaj ścian bocznych		0 - 5 pkt ściana pojedyncza = 0 pkt=odrzućcie oferty, ściana podwójna = 2 pkt, ściana potrójna = 5 pkt.
----	--	---	--	--

BN

8. Czy Zamawiający zgodzi się na zaoferowanie komory laminarnej z panelem sterowania umieszczonym nad oknem frontowym z prawej strony, umożliwiającym obserwację i ustawianie parametrów pracy komory z pozycji siedzącej?

**Odpowiedź:** Nie, komora jest jednoosobowa, osoba pracująca musi widzieć wszelkie parametry bez konieczności zmiany pozycji.

9. Czy Zamawiający zgodzi się na zaoferowanie komory laminarnej z graficznym panelem sterowania LCD, na którym czas pracy lampy UV oraz czas pracy filtrów są wyświetlane osobno? Jest to korzystniejsze dla Zamawiającego, gdyż łączna wartość nie daje informacji o dokładnej liczbie przepracowanych godzin przez lampę oraz przez filtry.

**Odpowiedź:** Zamawiający wyraża zgodę.

10. Czy Zamawiający zgodzi się na zaoferowanie komory laminarnej z graficznym panelem sterowania LCD, na którym nie jest wyświetlana temperatura oraz poziom szyby frontowej?

**Odpowiedź:** Zamawiający wyraża zgodę.

11. Czy Zamawiający zgodzi się na zaoferowanie komory, której konstrukcja nie wymaga instalacji dyfuzora pod głównym filtrem? Informuję, że w przypadku oferowanej przez nas komory laminarnej, dyfuzor jest zbędny, ponieważ główny filtr jest zabezpieczony przed ewentualnymi uszkodzeniami, dodatkowo jest umieszczony w specjalnej osłonie – worku umożliwiającym bezkontaktową wymianę filtra, co zwiększa bezpieczeństwo użytkownika.

**Odpowiedź:** Nie, wymagany dyfuzor stanowiący lepsze zabezpieczenie filtra przed uszkodzeniem i dodatkowo poprawia jakość przepływu laminarnego.

12. Czy Zamawiający zgodzi się na zaoferowanie komory laminarnej wyposażonej w 2 gniazda umieszczone na tylnej ścianie, jedno z prawej strony, drugie z lewej strony oraz z dodatkowymi wyprowadzeniami do przyłączenia wody, próżni, azotu lub gazu, zlokalizowanymi w ścianie tylnej, bliżej prawej ściany bocznej?

**Odpowiedź:** Zamawiający wyraża zgodę.

13. Proszę o doprecyzowanie jakie urządzenie ma na myśli Zamawiający poprzez opis zawarty w punkcie 30 „zestaw cytologiczny do osadzania komórek w warunkach przepływu laminarnego z adapterami na próbki cytometryczne 5 ml i próbki 15 ml Falcon dla jednej z komór laminarnych?”

**Odpowiedź:** Ze względu na procedury laboratoryjne stosowane w jednostce zamawiającej istnieje konieczność wyposażenia jednej z komór w wirówkę cytologiczną o parametrach nie gorszych: obroty co najmniej 2500/min. z adapterami na próbki 5ml. W związku z tym z pkt. 30 załącznika nr 6 do SIWZ usuwa się zapis „i próbki 15ml Falcon”.

14. Czy z uwagi na fakt, że „zestaw cytologiczny...” opisany w punkcie 30 opisu dot. zadania nr 1, części 2, jest prawdopodobnie niezależnym urządzeniem (wirówka), nie będącym standardowym wyposażeniem komory laminarnej, czy Zamawiający zgodzi się na wydzielenie ww. zestawu jako niezależnego zadania i jednocześnie na złożenie oferty na komorę laminarną bez wyposażenia w postaci opisanego w pytaniu nr 13 zestawu?

**Odpowiedź:** Patrz odpowiedź na pytanie 13 powyżej. Zamawiający nie zgadza się na złożenie oferty bez wyposażenia jak powyżej, lub jako niezależnego zadania. Jednocześnie Zamawiający wymaga aby oferowana wirówka mogła być zainstalowana i pracować wewnątrz komory laminarnej.

15. Czy Zamawiający zgodzi się na zaoferowanie komory laminarnej, w której zewnętrzne elementy komory pokryte są farbą proszkową, bez pokrycia powłoką hamującą wzrost bakterii?

**Odpowiedź:** Zamawiający nie zgadza się na zaoferowanie komory laminarnej, której zewnętrzne elementy pokryte są farbą proszkową bez pokrycia powłoką hamującą wzrost bakterii.

16. Proszę o doprecyzowanie co Zamawiający ma na myśli poprzez zapis „frontowa perforacja wypukła”?

**Odpowiedź:** W przypadku perforacji wypukłej nie jest możliwe przypadkowe, całkowite zasłonięcie otworów / np. ręką bibułą, folia itp./ i niezamierzoną w ten sposób zmianę przepływu powietrza. Dopuszczamy także frontową perforację płaską.

Dotyczące zadania nr 2

1. Czy Zamawiający zgodzi się na rozdzielenie zadania nr 2 na 2 niezależne zadania: zadanie nr 1 – komora laminarna II klasy Biohazard – szt.1 zadanie nr 2: inkubatory CO2 - 2 szt.?

**Odpowiedź:** Zamawiający nie wyraża zgody na rozdzielenie zadania.

2. Czy zamawiający wyrazi zgodę na wyłączenie Inkubatorów CO<sub>2</sub> z Zadania nr 2?

**Odpowiedź:** Patrz odpowiedź na pytanie nr 1 powyżej.

Dotyczące zadania nr 2 Komora laminarna II klasy Biohazard 1 szt.:

1. Czy Zamawiający zgodzi się na zaoferowanie komory laminarnej wyposażonej w 2 filtry HEPA (główny i wylotowy), oba o skuteczności 99,999% dla cząstek o średnicy 0,3 µm? Informuję, że filtry posiadają certyfikat zgodności z normami EN1822-1 i EN 13091:1999, są wymienione w normie DIN 12980 dot. komór do pracy z cytostatykami. Jednocześnie informuję, że czas pracy filtra HEPA jest ok. 40% dłuższy od czasu pracy filtra ULPA przez co mniejszy jest koszt eksploatacji komór wyposażonych w filtry HEPA, przy zachowaniu porównywalnej skuteczności oczyszczania.

**Odpowiedź:** Zamawiający zmienia zapis w punkcie 2.2. w załączniku nr 8 do SIWZ na następujący: „

2.2	Wyposażona w filtry: - U15 ULPA o skuteczności 99,9995% dla cząstek 0,12 µm - HEPA o skuteczności 99,999% dla cząstek 0,3 µm  wg normy PN EN 1822-1:2002 zapewniające przynajmniej 3 klasę czystości powietrza wg ISO 14644.1.	Proszę podać/opisać rodzaj filtru		0 - 10 pkt 5 pkt - wyposażenie komór w filtry HEPA; 10 pkt - wyposażenie komór w filtry ULPA, 0 pkt = odrzucenie oferty
-----	--	-----------------------------------	--	--

2. Czy Zamawiający zgodzi się na zaoferowanie komory laminarnej o nieco mniejszej szerokości roboczej, wynoszącej 118,3 cm? Szerokość zewnętrzna komory wynosi 136 cm, a więc jest zgodna z wymogami Zamawiającego.

**Odpowiedź:** Zamawiający zmienia zapis w punkcie 2.4. w załączniku nr 8 do SIWZ na następujący: „

2.4	Szerokość wewnętrzna komory	Proszę podać/opisać szerokość wewnętrzną komory		2 lub 5 pkt 5 pkt - za szerokość >= 1200mm; 2 pkt - za szerokość < 1200mm
-----	-----------------------------	---	--	---

3. Czy Zamawiający zgodzi się na zaoferowanie komory laminarnej o nieco mniejszej szerokości roboczej, wynoszącej 123 cm? Szerokość zewnętrzna komory wynosi 138 cm, a więc jest zgodna z wymogami Zamawiającego.

**Odpowiedź:** Odpowiedź jak w pytaniu nr 3 powyżej.

mm

4. Czy Zamawiający zgodzi się na zaoferowanie komory laminarnej, w której szyba frontowa jest pochylona pod kątem 86° w stosunku do powierzchni roboczej? Nachylenie komory pod kątem 86° zapewnia wygodną pracę przy komorze laminarnej oraz jest rozwiązaniem ergonomicznym (likwiduje ew. refleksy świetlne oraz gwarantuje wygodną pozycję pracy operatora), natomiast mniejszy kąt nachylenia w żaden sposób nie zmienia funkcjonalności ani użyteczności komory laminarnej. Jeśli nie proszę o wyjaśnienie dlaczego Zamawiający nie dopuszcza proponowanego wyżej rozwiązania i do czego konkretnie będzie używana komora laminarna, jeśli musi dokładnie spełniać wymagania zawarte w specyfikacji.

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza nachylenie szyby frontowej pod kątem 86 st.

17. Czy Zamawiający zgodzi się na zaoferowanie komory laminarnej, w której wysokość robocza wynosi 200 mm? Jest to wysokość optymalna do ergonomicznej pracy z materiałami umieszczonymi w komorze i gwarantująca bezpieczeństwo użytkownikowi. Komora jest zgodna z normą PN EN 12469:2000, która nie precyzuje minimalnej szczeliny roboczej.

**Odpowiedź:** Zamawiający wyraża zgodę na dopuszczenie komory o wysokości roboczej 200mm pod warunkiem, iż jest możliwość dodatkowej regulacji wysokości roboczej w granicach +/- 5 cm.

5. Proszę o doprecyzowanie czy Zamawiający zgodzi się na zaoferowanie komory laminarnej wyposażonej w ściany boczne pełne, podwójne, z podciśnieniem względem otoczenia? Komora jest zgodna z normą PN EN 12469:2000.

**Odpowiedź:** Zamawiający pozostawia zapis dotyczący ścian bocznych w pierwotnym zapisie. Nie wyraża zgody na inne rozwiązanie.

6. Czy Zamawiający zgodzi się na zaoferowanie komory laminarnej z panelem sterowania umieszczonym nad oknem frontowym z prawej strony, umożliwiającym obserwację i ustawianie parametrów pracy komory z pozycji siedzącej?

**Odpowiedź:** Zamawiający wyraża zgodę.

7. Czy Zamawiający zgodzi się na zaoferowanie komory laminarnej z graficznym panelem sterowania LCD, na którym czas pracy lampy UV oraz czas pracy filtrów są wyświetlane osobno? Jest to korzystniejsze dla Zamawiającego, gdyż łączna wartość nie daje informacji o dokładnej liczbie przepracowanych godzin przez lampę oraz przez filtry.

**Odpowiedź:** Zamawiający wyraża zgodę.

8. Czy Zamawiający zgodzi się na zaoferowanie komory laminarnej z graficznym panelem sterowania LCD, na którym nie jest wyświetlana temperatura oraz poziom szyby frontowej?

**Odpowiedź:** Zamawiający wyraża zgodę.

9. Czy Zamawiający zgodzi się na zaoferowanie komory, której konstrukcja nie wymaga instalacji dyfuzora pod głównym filtrem? Informuję, że w przypadku oferowanej przez nas komory laminarnej dyfuzor jest zbędny, ponieważ główny filtr jest zabezpieczony przed ewentualnymi uszkodzeniami, dodatkowo jest umieszczony w specjalnej osłonie – worku umożliwiającym bezkontaktową wymianę filtra, co zwiększa bezpieczeństwo użytkownika.

**Odpowiedź:** Zamawiający zmienia zapis w punkcie 2.12. w załączniku nr 8 do SIWZ na następujący: „

2.12	Pod głównym filtrem demontowany dyfuzor chroniący filtr przed ewentualnymi uszkodzeniami mechanicznymi i poprawiający jednorodność strumienia laminarnego.	Proszę podać/opisać czy jest dyfuzor przed filtrem głównym	0 lub 3 pkt brak dyfuzora 0 pkt, zainstalowany dyfuzor 3 pkt
------	--	--	--

10. Czy Zamawiający zgodzi się na zaoferowanie komory laminarnej wyposażonej w 2 gniazda umieszczone na tylnej ścianie, jedno z prawej strony, drugie z lewej strony oraz z dodatkowymi wyprowadzeniami do przyłączenia wody, próżni, azotu lub gazu, zlokalizowanymi w ścianie tylnej?

**Odpowiedź:** Zamawiający wyraża zgodę.

mm

11. Czy Zamawiający zgodzi się na zaoferowanie komory laminarnej, w której zewnętrzne elementy komory pokryte są łatwo farbą proszkową, bez pokrycia powłoką hamującą wzrost bakterii?

**Odpowiedź:** Zamawiający nie zgadza się na zaoferowanie komory laminarnej, której zewnętrzne elementy pokryte są farbą proszkową bez pokrycia powłoką hamującą wzrost bakterii.

12. Proszę o doprecyzowanie co Zamawiający ma na myśli poprzez zapis „frontowa perforacja wypukła”?

**Odpowiedź:** Zamawiający rezygnuje z zapisu „ frontowa perforacja wypukła.”

Dotyczące zadania nr 2 Inkubator CO<sub>2</sub> 2 szt.:

1. Czy Zamawiający zgodzi się na zaoferowanie inkubatora CO<sub>2</sub> o pojemności wynoszącej 190 litrów?

**Odpowiedź:** Zamawiający wyraża zgodę.

2. Czy Zamawiający zgodzi się na zaoferowanie inkubatora CO<sub>2</sub> o wysokości zewnętrznej wynoszącej 101 cm, przy objętości urządzenia wynoszącej 190 litrów, a więc większej niż wymagana?

**Odpowiedź:** Zamawiający wyraża zgodę.

3. Czy Zamawiający zgodzi się na zaoferowanie inkubatora CO<sub>2</sub> z systemem cyrkulacji z wolnoobrotowy wentylatorem, zapewniającym nieturbulentne mieszanie gazu w komorze? Wentylator jest standardowym wyposażeniem tego typu urządzeń i jest umieszczony za osłoną (nie bezpośrednio w komorze inkubatora).

**Odpowiedź:** Zamawiający wyraża zgodę.

4. Czy Zamawiający zgodzi się na zaoferowanie inkubatora CO<sub>2</sub> z komorą wykonaną ze stali nierdzewnej?

**Odpowiedź:** Zamawiający informuje, że w zasadniczej części zestawienia parametrów wyraził już zgodę na dostawę inkubatorów w których komora wykonana jest ze stali nierdzewnej, półki z miedzi.

5. Czy Zamawiający zgodzi się na zaoferowanie inkubatora CO<sub>2</sub> z podwójnymi drzwiami: wewnętrzne jednolite drzwi szklane (pojedyncze) i zewnętrzne drzwi podgrzewane?

**Odpowiedź:** Zamawiający wyraża zgodę.

6. Czy Zamawiający zgodzi się na zaoferowanie inkubatora CO<sub>2</sub>, w którym półki są umieszczone w specjalnie przygotowanych otworach znajdujących się w komorze wewnętrznej inkubatora w miejsce wielopozycyjnego stojaka? W proponowanym urządzeniu istnieje możliwość umieszczenie maksymalnie 17 półek wewnątrz inkubatora.

**Odpowiedź:** Zamawiający wyraża zgodę.

7. Czy Zamawiający zgodzi się na zaoferowanie inkubatora CO<sub>2</sub> z wyświetlaczem cyfrowym tekstowym, pozwalającym na monitorowanie podstawowych parametrów urządzenia tj. temperatura, czas, poziom CO<sub>2</sub>, alarmy, raporty diagnostyczne, bez funkcji wyświetlania daty oraz czasu rzeczywistego (nie są to parametry istotne z punktu widzenia przeznaczenia tego urządzenia) oraz bez wyświetlania wilgotności (wilgotność w proponowanym urządzeniu wynosi  $\geq 95\%$  Rh)?

**Odpowiedź:** Zamawiający wyraża zgodę na zaoferowanie inkubatorów z wyświetlaczem tekstowym pod warunkiem, że istnieje możliwość monitorowania warunków hodowli w określonym przedziale czasowym poprzez komunikację inkubatora z urządzeniem zewnętrznym za pomocą portu RS/USB.

8. Czy Zamawiający zgodzi się na zaoferowanie inkubatora CO<sub>2</sub> z zakresem temperatury pracy od RT+5°C do 55°C?

**Odpowiedź:** Zamawiający wyraża zgodę.

*ML*

9. Czy Zamawiający zgodzi się na zaoferowanie inkubatora CO2 z wilgotnością  $\geq 95\%$  Rh?

**Odpowiedź:** Zamawiający wyraża zgodę.

10. Czy Zamawiający zgodzi się na zaoferowanie inkubatora CO2 z jednym, głównym procesorem sterującym?

**Odpowiedź:** Zamawiający wyraża zgodę.

11. Czy Zamawiający zgodzi się na zaoferowanie inkubatora CO2 bez wbudowanego systemu przechowywania danych?

**Odpowiedź:** Zamawiający wyjaśnia, że wymaga aby była możliwość monitorowania wyników poprzez złącze RS/USB za pomocą oddzielnego posiadanego przez Użytkownika urządzenia. Oferowany system musi zapewniać co najmniej rejestrację tych danych i w razie potrzeby transfer poprzez w/w złącze

12. Czy Zamawiający zgodzi się na zaoferowanie inkubatora CO2, w którym istnieje możliwość zainstalowania zewnętrznego rejestratora poprzez port RS – 232?

**Odpowiedź:** Zamawiający wyraża zgodę.

13. Proszę o doprecyzowanie co Zamawiający ma na myśli poprzez zapis: „program czasu rzeczywistego” (punkt 1.6 opisu)?

**Odpowiedź:** Zamawiający informuje, że zapis w tym punkcie dotyczy możliwości wygenerowania protokołu zapisujące warunki hodowli w określonym czasie. Patrz odpowiedź na pytanie nr 7 powyżej.

Dotyczące zadania nr 3:

1) **Ad. kompl. X punkt 5.3 oraz kompl. IV punkt 9.3**

Czy Zamawiający dopuści pipety z trzonem zrzutnika końcówek wykonanym z polimeru fluorku o dużej wytrzymałości?

**Odpowiedź:** Tak

2) **Ad. IV kompletu**

Czy Zamawiający dopuści komplet 4 pipet mechanicznych 8-kanałowych pokrywających w całości oczekiwany zakres objętości tzn. pipety o zakresach: 0,5-10 ul.-1szt., 5-100 ul.-2 szt. 30-300 ul – 1szt., lub 0,5-10 ul – 1 szt., 5-100 ul.-1 szt., 30-300 ul. – 2 szt. ?

**Odpowiedź:** Tak

Dotyczące zadania nr 5 zamrażarka niskotemperaturowa:

1. Proszę o wyjaśnienie z czego wynika punktacja wymiaru wysokości zewnętrznej zamrażarki? – Kwista różnicy wysokości zewnętrznej wynosząca 2 lub 4 cm w żaden sposób nie wpływa na funkcjonalność ani na zajmowaną przez zamrażarkę przestrzeń.

**Odpowiedź:** Wysokość zewnętrzna zamrażarki – wymiar ten jest istotny ze względu na możliwość bezpiecznego przemieszczenia oraz instalacji zamrażarki .Wg uzyskanych ostatnio informacji - otwory drzwiowe w nowo budowanych pomieszczeniach , których mogą one być zainstalowane mają posiadać wysokość 204cm. Należy zwrócić uwagę na konieczność zachowania ostrożności w tym zakresie i przewidzieć sytuację w których wysokość od podłogi do górnej części drzwi z różnych powodów minimalnie nie będzie zachowana np. niedokładnie wykonana posadzka, zamontowany próg w drzwiach, została dodatkowo położona wykładzina podłogowa itp. Zachowanie szerokości nie przekraczającej określony poniżej wymiar ma umożliwić swobodne wstawienie zamrażarki do pomieszczeń. W związku z powyższym Zamawiający zmienia brzmienia pkt. 1 w załączniku nr 13 na następujące:

1	Pojemność komory: Okolo 750 l $\pm 5\%$ Wymiary zewnętrzne: okolo max 201 cm, szer. okolo 100	Warunek konieczny		Odrzucenie oferty
---	--	----------------------	--	----------------------

mm

do 115 cm. Głębokość nie większa niż 88 cm Minimum 500 pudełek o wysokości około 50mm			
--	--	--	--

2. Czy Zamawiający zgodzi się na zaoferowanie zamrażarki o pojemności minimalnie mniejszej niż wymagana w siwz, wynoszącej 690 l?

**Odpowiedź:** Zamawiający nie wyraża zgody na zaoferowanie zamrażarki o pojemności 690l

3. Czy Zamawiający zgodzi się na zaoferowanie zamrażarki o pojemności wynoszącej 813 l?

**Odpowiedź:** Zamawiający wyraża zgodę na zaoferowanie zamrażarki o pojemności 813l - pod warunkiem, że zmieści się w wymiarach jak powyżej.

4. Czy Zamawiający zgodzi się na zaoferowanie zamrażarki o wymiarach zewnętrznych: 2000 x 875 x 1012 mm (wys. x szer. x gł.)? Ile punktów Zamawiający przyzna w tym przypadku za wymiar wysokości?

**Odpowiedź:** Zamawiający wyraża zgodę na zaoferowanie zamrażarki o wymiarach 2000x875x1012 mm. Za wymiar wysokości nie będą przyznawane punkty.

5. W przypadku nie dopuszczenia wysokości zamrażarek wynoszącej 2000 mm, proszę o uzasadnienie dlaczego i o podanie wysokości pomieszczenia, w którym będą stały zamrażarki.

**Odpowiedź:** Wysokość pomieszczenia nie jest brana pod uwagę. Należy brać pod uwagę wysokość otworu drzwiowego – ponieważ przechylanie zamrażarki w czasie transportu jest bardzo utrudnione, nie zalecane, oraz wymaga zaangażowania wielu ludzi.

6. Czy Zamawiający zgodzi się na zaoferowanie zamrażarki z zakresem temperatury wynoszącym od -60°C do -86°C?

**Odpowiedź:** Zamawiający wyraża zgodę.

7. Czy Zamawiający zgodzi się na zaoferowanie zamrażarki o wymiarach zewnętrznych: 1995x 1086 x 1086 mm (wys. x szer. x gł.), mając na uwadze zapis około dot. wymiarów urządzenia?

**Odpowiedź:** Zamawiający nie wyraża zgody – ze względu na możliwości transportu / szerokości otworów drzwiowych/

8. Czy Zamawiający zgodzi się na zaoferowanie zamrażarki, w której wyświetlacz i panel sterowania umieszczone są w dolnej części zamrażarki, a odczyt oraz nastawianie parametrów pracy zamrażarki nie stwarzają użytkownikowi żadnych problemów? Jeśli nie – proszę o wyjaśnienie czym jest spowodowana taka decyzja Zamawiającego.

**Odpowiedź:** Zamawiający informuję, że wyraża zgodę na zaoferowanie zamrażarki z wyświetlaczem w najbardziej pożądanym miejscu jak zostało to określone w p7.zestawienia parametrów – jednak dopuści zamrażarkę wyświetlaczem umieszczonym nieco inaczej niż to dokładnie określono – jednak „nieco inaczej” – nie oznacza, że może to być w miejscu zupełnie niepraktycznym dla użytkownika np. tuż nad podłogą. Takiego rozwiązania Zamawiający nie dopuszcza jako rozwiązanie niepraktyczne – zwłaszcza, że większość oferowanych zamrażarek posiada ten panel umieszczony jest w miejscu dogodnym jak opisano powyżej.

9. Czy Zamawiający zgodzi się na zaoferowanie zamrażarki, w której wyświetlacz i panel sterowania umieszczone są na wysokości około 120-130 cm, a odczyt oraz nastawianie parametrów pracy zamrażarki nie stwarzają użytkownikowi żadnych problemów? Jeśli nie – proszę o wyjaśnienie czym jest spowodowana taka decyzja Zamawiającego.

**Odpowiedź:** Zamawiający wyraża zgodę.

10. Proszę o wyjaśnienie, czy Zamawiający zgodzi się na zaoferowanie dostawy i montażu zamrażarek niskotemperaturowych bez wykonania instalacji systemu zasilania awaryjnego CO<sub>2</sub> w sposób umożliwiający umieszczenie butli zasilającej poza pomieszczeniem, w którym będą umieszczone zamrażarki?

Wykonanie instalacji wymaga wykonania projektów i wykracza poza pojęcie dostawy i montażu urządzenia jakim jest zamrażarka niskotemperaturowa oraz jest niezgodne z kodem CPV przyjętym dla tego zadania: 38000000-5 określonym jako: „sprzęt laboratoryjny, optyczny i

mf

precyzyjny (z wyjątkiem szklanego)". Ponadto wykonywanie instalacji przekracza uprawnienia firm zajmujących się dystrybucją urządzeń laboratoryjnych (nie robotami budowlanymi), uniemożliwiając im złożenie oferty przetargowej mimo możliwości zaoferowanie zamrażarek niskotemperaturowych zgodnych z wymogami Zamawiającego, co jest istotą dostawy.

**Odpowiedź:** Ze względu na szczególne warunki pracy – Zamawiający unika instalowania w niektórych pomieszczeniach wszystkich tych urządzeń, które mogą być zainstalowane w innym pomieszczeniu. Dotyczy to też butli z CO<sub>2</sub>. Z tego powodu Zamawiający nie wyraża zgody na zaoferowanie dostawy bez wykonania instalacji zasilania awaryjnego poza pomieszczeniem / za ścianą – sąsiednim pomieszczeniem /, w którym będą zamrażarki. Wykonanie tej instalacji stanowi niewielki procent całego zadania, nie wymaga robót budowlanych, prawdopodobnie należy przewidzieć tylko dłuższe przewody zasilające nie więcej niż 3m. Otwory w ścianie zostaną wykonane w ramach prac budowlanych dokonanych przez Zamawiającego.

11. W przypadku negatywnej odpowiedzi na pytanie nr 10 tzn. w przypadku podtrzymania wymogu dotyczącego wykonania instalacji systemu zasilania awaryjnego CO<sub>2</sub> w sposób umożliwiający umieszczenie butli zasilającej poza pomieszczeniem, proszę o przedstawienie:

- przedstawienie szczegółowych projektów, wg których ma zostać wykonana instalacja
- przedstawienie planu pomieszczenia/pomieszczeń, w których ma zostać wykonana instalacja
- wskazanie miejsca, gdzie mają być umieszczone butle, a gdzie zamrażarki
- podanie wymiarów pomieszczeń i odległości pomiędzy butlami a zamrażarkami

**Odpowiedź:** Patrz odpowiedź na pytanie 10 powyżej.

Dotyczące zadania nr 6:

1. Zadanie 6 Czy kwalifikacja może być wykonana przez Autoryzowany przez producenta serwis na terenie Polski?

**Odpowiedź:** Tak

2. Zadanie 6 Jakie parametry mają być podane w kwalifikacji IQ i PQ?

**Odpowiedź:**

IQ – obejmuje instalację i montaż urządzenia oraz sprawdzenie parametrów sieci zasilającej

OQ – obejmuje testy funkcjonalności urządzenia, pomiar temperatury i wilgotność w 9 punktach oraz pomiar światła ( 5 punktów na każdej półce) – w pustej komorze.

PQ – obejmuje pomiar temperatury i wilgotności w 9 punktach oraz pomiar światła ( 5 punktów na każdej półce) ale przy wypełnionej komorze.

Dotyczące zadania nr 10, część 2:

Waga laboratoryjna 0,000001g

1. Czy Zamawiający nie popełnił pomyłki w specyfikacji technicznej ww. wagi – niezgodność nazwy z parametrami.?

**Odpowiedź:** Zamawiający wymaga, aby zaoferowana waga spełniała parametry wskazane w załączniku nr 23 do SIWZ część 2 m.in. Dokładność odczytu 0,1 ug = 0,000001 g, Powtarzalność przy max. obciążeniu wagi  $s \leq 0,4$  ug = 0,0000004 g.

Ponadto Zamawiający wykreśla z załącznika nr 23 do SIWZ części 2 pkt. 20

20	Moduł pozwalający na identyfikację ważonych substancji z przeznaczeniem do przygotowania wzorców i substancji porównawczych	Warunek konieczny		Odrzucenie oferty
----	---	-------------------	--	-------------------

Dotyczące zadania nr 11:

1. Czy Zamawiający zgodzi się na wydzielenie sterylizatora – autoklawu laboratoryjnego – 1 szt. jako niezależnego zadania?

**Odpowiedź:** Zamawiający nie wyraża zgody na rozdzielenie zadania.

2. Proszę o informację, czy Zamawiający wydzielił z pakietu jako odrębne zadania część 1 (sterylizator – autoklaw laboratoryjny – 1 szt), część 9 ( Zamrażarka niskotemperaturowa – 1 szt.)

MY

oraz część 12 (komora laminarna z pionowym przepływem powietrza spełniająca wymogi II klasy bezpieczeństwa biologicznego (biohazard) wg normy EN12469:2000)?

**Odpowiedź:** Zamawiający nie wyraża zgody na rozdzielenie zadania. Patrz odpowiedź na pytanie nr 1 powyżej.

3. Czy Zamawiający dopuści autoklaw o pojemności 75l pionowy (ładowany od góry)?

**Odpowiedź:** Zamawiający nie wyraża zgody – nie ma potrzeby użytkowania autoklawu o tak dużej pojemności

4. Czy Zamawiający zgodzi się na zaoferowanie autoklawu o wymiarach zewnętrznych równych 120 x 130,5 x 60 cm (szer x wys x głęb) ?

**Odpowiedź:** Zamawiający nie wyraża zgody. Wymiary zupełnie nie adekwatne do potrzeb i możliwości zainstalowania przez Zamawiającego.

5. Czy Zamawiający zgodzi się na zaoferowanie zamrażarki niskotemperaturowej z panelem sterowania blokowanym kombinacją przycisków, co praktycznie całkowicie uniemożliwia osobom niepowołanym zmianę ustawień parametrów zamrażarki?

**Odpowiedź:** Zamawiający wyraża zgodę.

6. Czy Zamawiający zgodzi się na zaoferowanie komory laminarnej o szerokości blatu roboczego wynoszącej 179,3 cm?

**Odpowiedź:** Zamawiający wyraża zgodę pod warunkiem, że spełni wszystkie inne opisane wcześniej parametry.

7. Czy Zamawiający zgodzi się na zaoferowanie komory laminarnej ze ścianami bocznymi pełnymi, podwójnymi, nieprzeszklonymi? – w oferowanym rozwiązaniu w ścianie bocznej znajduje się korytka powietrzny będący podciśnieniu względem wnętrza komory i otoczenia, przez co minimalizowane są skutki zakażenia otoczenia i materiału w przypadku rozszczelnienia komory.

**Odpowiedź:** Zamawiający nie wyraża zgody.

Jednocześnie, Zamawiający informuje, że popełnił omyłkę pisarską w załączniku nr 1 – wzór formularza oferty dot. **zadania nr 2**, gdzie w **pkt 4 lit. b) ii** winno być: **inkubatory CO2 – szt. 2**

Zamawiający prosi o naniesienie zmian w załącznikach nr: 1, 6, 8, 13 i 23  
Pozostałe warunki postępowania pozostają bez zmian.

KANCLERZ  
Uniwersytetu Medycznego w Lublinie  
Ewa Abramek

EM