



# UNIwersYTET MEDYCZNY

## IM. PIASTÓW ŚLĄSKICH WE WROCLAWIU

50-367 Wrocław, Wybrzeże L. Pasteura 1  
**Zespół ds. Zamówień Publicznych UMW**  
ul. Marcinkowskiego 2-6, 50-368 Wrocław  
faks 71 / 784-00-45  
e-mail: olga.bak@umed.wroc.pl

**UMW/IZ/PN-68/19**

**Wrocław, 11.09.2019 r.**

### NAZWA ZAMÓWIENIA

#### **Dostawa sprzętu laboratoryjnego na potrzeby jednostek organizacyjnych Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu.**

Przedmiot zamówienia podzielono na 25 (dwadzieścia pięć) części osobno ocenianych:

Część 1 – Dostawa spektrofotometru mikro płytkowego z wyposażeniem na potrzeby Katedry i Zakładu Chemii i Immunochemii,

Część 2 – Dostawa nablutowej wirówki laboratoryjnej z chłodzeniem na potrzeby Katedry i Kliniki Urologii i Okologii Urologicznej,

Część 3 – Dostawa automatycznego licznika komórek na potrzeby Katedry i Zakładu Biomedycznych Analiz Środowiskowych,

Część 4 - Dostawa 4 sztuk recyrkulatorów chłodząco- grzejących dla Katedry i Zakładu Chemii Organicznej,

Część 5 – Dostawa cytometru przepływowego z wyposażeniem na potrzeby Katedry i Kliniki Chorób Wewnętrznych, Pneumonologii i Alergologii,

Część 6 – Dostawa chillera na potrzeby Katedry i Zakładu Farmakognozji i Leku Roślinnego,

Część 7 – Dostawa uniwersalnego czytnika mikro płytkowego na potrzeby Zakładu Chorób Układu Nerwowego w Katedrze Pielęgniarstwa Klinicznego,

Część 8 - Dostawa zamrażarki niskotemperaturowej na potrzeby Pracowni Przesiewowych Testów Aktywności Biologicznej i Gromadzenia Materiału Biologicznego/Biobanku,

Część 9 – Dostawa systemu do sekwencjonowania nowej generacji NGS o szerokim spektrum zastosowania na potrzeby Kliniki Hematologii, Nowotworów Krwi i Transplantacji Szpiku,

Część 10 – Dostawa młynka analitycznego z dodatkową komorą mielenia i bijakiem podwójnym na potrzeby Katedry i Zakładu Farmakognozji i Leku Roślinnego,

Część 11 – Dostawa wagi półmikroanalitycznej na potrzeby Katedry i Zakładu Farmakognozji i Leku Roślinnego,

Część 12 - Dostawa chłodziarki laboratoryjnej na potrzeby Katedry i Zakładu Mikrobiologii Farmaceutycznej i Parazytologii,

Część 13 – Dostawa wyparki próżniowej z łaźnią wodną, ręcznym podnośnikiem kolby destylacyjnej oraz systemem próżniowym na potrzeby Katedry i Zakładu Farmakognozji i Leku Roślinnego,

Część 14 – Dostawa systemu próżniowego na potrzeby Katedry i Zakładu Chemii Organicznej,  
Część 15 – Dostawa zamrażarki niskotemperaturowej na potrzeby Katedry i Zakładu Mikrobiologii Farmaceutycznej i Parazytologii,  
Część 16 - Dostawa zamrażarki niskotemperaturowej na potrzeby Katedry i Kliniki Dermatologii, Wenerologii i Alergologii,  
Część 17 – Dostawa wirówki laboratoryjnej z chłodzeniem na potrzeby I Katedry i Kliniki Ginekologii i Położnictwa,  
Część 18 – Dostawa inkubatora laboratoryjnego na potrzeby Zakładu Chorób Układu Nerwowego,  
Część 19 - Dostawa termocyklera na potrzeby Katedry i Kliniki Hematologii, Nowotworów Krwi i Transplantacji Szpiku,  
Część 20 – Dostawa zamrażarki niskotemperaturowej z wyposażeniem oraz systemem monitoringu i rejestracji temperatury na potrzeby Katedry i Kliniki Endokrynologii, Diabetologii i Leczenia Izotopami,  
Część 21 – Dostawa chłodziarki laboratoryjnej z pełnymi drzwiami na potrzeby Katedry i Kliniki Nefrologii i Medycyny Transplantacyjnej - Laboratorium Specjalistycznego,  
Część 22 – Dostawa wytrząsarki orbitalnej do płytek ELISA z inkubacją na potrzeby Zakładu Diagnostyki Laboratoryjnej,  
Część 23 - Dostawa wytrząsarki orbitalnej z inkubacją wraz z zaciskami na kolby 250ml i 50 ml na potrzeby Katedry i Zakładu Chemii Fizycznej,  
Część 24 – Dostawa systemu do produkcji wody ultra czystej z wyposażeniem na potrzeby Katedry i Zakładu Immunochemii,  
Część 25 – Dostawa demineralizatora na potrzeby Katedry i Zakładu Immunochemii

**Odpowiedzi na pytania Wykonawców  
oraz  
Informacja o zmianie treści Siwz**

**A. Odpowiedzi na pytania Wykonawców.**

**Zamawiający niniejszym odpowiada na pytania dotyczące Siwz, zadane przez Wykonawców:**

**Dotyczy: Część 2 – Dostawa nablątowej wirówki laboratoryjnej z chłodzeniem na potrzeby Katedry i Kliniki Urologii i Okologii Urologicznej**

**Pytanie 1.**

Zwracam się pytaniem czy Zamawiający zgodzi si i dopuści wirnik którego maksymalne obroty wynoszą 6000 RPM, a przyspieszenie maksymalne jest niewiele niższe i wynosi 4226 RCF?

**Odpowiedź:**

Zamawiający dopuszcza.

**Dotyczy: wzoru umowy dla**

**Części 4 - Dostawa 4 sztuk recyrkulatorów chłodząco- grzejących dla Katedry i Zakładu Chemii Organicznej**

**Części 6 – Dostawa chillera na potrzeby Katedry i Zakładu Farmakognozji i Leku Roślinnego**

**Części 13 – Dostawa wyparki próżniowej z łaźnią wodną, ręcznym podnośnikiem kolby destylacyjnej oraz systemem próżniowym na potrzeby Katedry i Zakładu Farmakognozji i Leku Roślinnego,**

## Części 14 – Dostawa systemu próżniowego na potrzeby Katedry i Zakładu Chemii Organicznej

### **Pytanie 1.**

Dotyczy § 5 ust. 6 Wzoru umowy dla części 4, 6, 13 i 14 (Załącznik nr 5 do SIWZ). Prosimy o wyjaśnienie, czy Zamawiający wyrazi zgodę na usunięcie wskazanego w § 5 ust. 6 Wzoru umowy dla części 4, 6, 13 i 14 zapisu dotyczącego obowiązku zapewnienia sprzętu zastępczego w przypadku gdy naprawa przedmiotu zamówienia nie zostanie wykonana w ciągu 7 dni roboczych? Uzasadnienie: Prosimy o usunięcie zapisu, który zasadniczo ogranicza udział w postępowaniu wykonawców nie będących producentem przedmiotu zamówienia lecz jego dystrybutorami, a więc nie utrzymujących stanów magazynowych oferowanego sprzętu.

### **Odpowiedź:**

Zamawiający wyraża zgodę na zmianę zapisów wzoru umowy w ww. zakresie.

### **Pytanie 2.**

Dotyczy § 5 ust. 8 Wzoru umowy dla części 4, 6, 13 i 14 (Załącznik nr 5 do SIWZ). Prosimy o wyjaśnienie, czy Zamawiający wyrazi zgodę na zwiększenie wskazanej w § 5 ust. 8 Wzoru umowy dla części 4, 6, 13 i 14 ilości napraw, która obliuguje do wymiany modułu na nowy do 3 napraw? Uzasadnienie: Prosimy o zmianę z uwagi na standardowe warunki gwarancji na oferowany sprzęt.

### **Odpowiedź:**

Zamawiający wyraża zgodę na zmianę zapisów wzoru umowy w ww. zakresie.

## Części 15 – Dostawa zamrażarki niskotemperaturowej na potrzeby Katedry i Zakładu Mikrobiologii Farmaceutycznej i Parazytologii

### **Pytanie 1.**

Na zadane poprzednio pytanie „czy wymagana jest jakikolwiek forma kontroli dostępu do zamrażarki” - Zamawiający udziela odpowiedzi, „że dopuszcza ale nie wymaga”.

Informujemy, że udzielona w ten sposób odpowiedź wobec zastosowanych w niniejszym postępowaniu kryteriów oceny ofert, gdzie cena oferty stanowi 60% wagi punktów przyznawanych ofercie doprowadzi do sytuacji, że żaden z potencjalnych wykonawców nie zaoferuje systemu kontroli dostępu, ponieważ taki system podniesie koszt jego oferty zmniejszając automatycznie szanse na udzielenie zamówienia. Innymi słowy nikt nie będzie premiowany jeżeli zaoferuje cokolwiek więcej niż wymagania specyfikacji co w przypadku tego elementu wyposażenia nie jest opcją wymaganą zgodnie z udzieloną odpowiedzią.

W konsekwencji pomimo obecnej w zamrażarce i wymaganej zapisami infrastruktury, Użytkownik otrzyma produkt bez istotnego elementu wyposażenia jakim jest system kontroli dostępu co oznacza pozostawienie kontroli dostępu do zamrażarki bez zabezpieczenia.

Z kolej rozbudowa takiego systemu w przyszłości jest możliwa, ale nakłady na rozbudowę przewyższą ponad dwukrotnie jego zakup w porównaniu gdyby system był dostarczony z fabryczną zamrażarką.

Zwracamy jednocześnie uwagę na fakt, że zadane pytanie nie narzucało żadnego rozwiązania a wybór systemu należał wyłącznie od preferencji Użytkownika i jego sposobu pracy. Informujemy, że obecnie na rynku dostępne są różnorodne formy programowej kontroli dostępu do zamrażarki takie jak kody dostępu wprowadzane z panelu sterowania, szyfrowane zamki magnetyczne, systemy transponderowe z kartami magnetycznymi, kodami kresowymi generowanymi dla użytkownika i inne. Dla każdego z wymienionych systemów można znaleźć przynajmniej kilku producentów, zatem wskazanie jakiegokolwiek systemu przez Zamawiającego/Użytkownika nie wyklucza innych potencjalnych wykonawców.

Wobec powyższych faktów prosimy o udzielenie odpowiedzi czy jakikolwiek system kontroli dostępu do zamrażarki jest wymagany oraz podanie jego minimalnych wymagań.

### **Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że zmienia zapisy Arkusza Informacji Technicznej w części 15 (Załącznik nr 2 do SIWZ Część 15). W związku z dużą pojemnością zamrażarki a co za tym idzie znaczną ilością zgromadzonego w niej materiału oraz sporą liczbą osób korzystających, wymagany jest uniwersalny system kontroli dostępu do wnętrza zamrażarki (nie mechaniczny), gdzie każdemu z użytkowników przyporządkowany jest indywidualny kod służący do otwarcia zamrażarki oraz oprogramowanie generujące/modyfikujące nowe kody dla obecnych i nowych użytkowników. Administrator oprogramowania zamrażarki (Zakład Mikrobiologii Farmaceutycznej) będzie musiał mieć również możliwość kontroli dostępu w tym informacji kto, kiedy i na jak długo miał dostęp do zawartości zamrażarki. Zamawiający nie precyzuje rodzaju nośnika na którym kody dostępowe będą zapisane dając wybór Wykonawcom zaoferowania różnych rozwiązań z uwzględnieniem podstawowych opisanych wymagań.

## **Pytanie 2.**

Na zadane poprzednio przez Wykonawcę pytanie - „proszę o określenie liczby/sekcji/przedziałów zamrażarki zamykanych własnymi drzwiami” Zamawiający udziela nast. odpowiedzi - z uwagi na dużą pojemność zamrażarki wymaga się zamrażarki wyposażonej w min. 4 sekcje, zamykane wewnętrznymi drzwiami. Zamawiający nie wymaga aby każda z sekcji posiadała osobne drzwi”

W związku z powyższą odpowiedzią prosimy o doprecyzowanie/wyjaśnienie jak Zamawiający wyobraża sobie architekturę wnętrza zamrażarki ponieważ wymagana jest liczba min. 4 sekcji ( przedziałów ) gdzie nie każda z sekcji musi być zamykana własnym wewnętrznymi drzwiami? Przyjmując takie założenie otrzymamy sytuację, gdzie 2 sekcje będą zamykane wspólnymi drzwiami czyli zamrażarka pomimo 4 sekcji wyposażona będzie tylko 2 szt. wewnętrznymi drzwiami ( 1 szt. na dwie sekcje ).

Prosimy o informację czy taki podział jest oczekiwanym rozwiązaniem czy pomyłką, ponieważ w sytuacji otwarcia zamrażarki otwierana jest jednocześnie połowa jej objętości co przy wymaganej tak dużej pojemności urządzenia ( ponad 700L ) i wersji szafowej zamrażarki jest rozwiązaniem skrajnie niekorzystnym i będzie skutkuje natychmiastowym napływem ciepłego powietrza do jej wnętrza. W uwagi na fakt że w powietrzu w temp. pokojowej ( ok. 20-22st.C ) poziom wilgotności wynosi min. 50% RH doprowadzi to na natychmiastowej kondensacji wilgoci we wnętrzu zamrażarki, na jej uszczelkach i wszystkich elementach których temp. jest znacznie niższa od temp. pokojowej. To z kolei doprowadzi na natychmiastowego oszraniania się zamrażarki, pojawienia się problemów z jej domykaniem, uszkodzeniem uszczelki drzwi zewnętrznych , brakiem szczelności , itd.

Informujemy, że każdy z producentów oferuje podział zamrażarek o większych pojemnościach na min. 4-5 sekcji, gdzie każda z sekcji otwierana jest oddzielnymi drzwiami. U niektórych producentów takie rozwiązanie jest opcją ale zawsze dostępną. Brak podziału zamrażarki na niezależne otwierane sekcje z własnymi drzwiami wewnętrznymi jest sytuacja niespotykaną. Prosimy o zajęcie stanowiska oraz doprecyzowanie i sposobu podziału/zamykania wnętrza zamrażarki.

### **Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że zmienia zapisy Arkusza Informacji Technicznej w części 15 (Załącznik nr 2 do SIWZ Część 15).

## **Części 18 – Dostawa inkubatora laboratoryjnego na potrzeby Zakładu Chorób Układu Nerwowego**

### **Pytanie 1.**

Czy Zamawiający dopuści inkubator o wadze 102 kg i pojemności komory 188,6 litra co jest parametrem korzystnym dla Zamawiającego gdyż pozwala na inkubowanie większej ilości materiału we wnętrzu przy kompaktowych wymiarach zewnętrznych spełniających wymogi opisu technicznego. Jeżeli nie, proszę o argumentację.

### **Odpowiedź:**

Zamawiający dopuszcza.

### **Pytanie 2.**

Czy Zamawiający zgodzi się na inkubator z regulacją poziomu CO<sub>2</sub> w zakresie 0.5 – 20%? Jeżeli nie, proszę o argumentację oraz doprecyzowanie jakiego rodzaju hodowle Zamawiający ma zamiar prowadzić w zakresie 0 do 0.5 % CO<sub>2</sub>.

### **Odpowiedź:**

Zamawiający nie dopuszcza. Zamawiający jako jednostka naukowo-badawcza prowadzi szereg różnego rodzaju badań naukowych, których przeprowadzenie wymaga parametrów określonych przez Zamawiającego.

### **Pytanie 3.**

Czy Zamawiający uzna za równoważny dla pkt. nr.5 opisu technicznego tzn. " Dokładność CO<sub>2</sub> nie większa od  $\pm 0,15\%$  " inkubator z dokładnością nastawu CO<sub>2</sub>  $\pm 0,1\%$  oraz dokładnością pomiaru/kontroli CO<sub>2</sub>  $\pm 0,2\%$ . Jeżeli nie , proszę o doprecyzowanie co Zamawiający rozumie przez zapis "Dokładność CO<sub>2</sub>" oraz argumentację czemu ma wynosić nie więcej niż  $\pm 0,15\%$

### **Odpowiedź:**

Zamawiający nie dopuszcza. Zamawiający termin „Dokładność CO<sub>2</sub>” interpretuje jako dopuszczalne odchylenie rzeczywistego stężenia CO<sub>2</sub> od wartości zadanej. Przykładowo przy stężeniu zadany CO<sub>2</sub> 5% dopuszczalne byłyby rzeczywiste wartości od 4,85 % do 5,15 %. Zamawiający nie jest zobowiązany do określania przedmiotu prowadzonych badań naukowych, które niekiedy wymagają spełnienia oczekiwanego parametru.

### **Pytanie 4.**

Czy Zamawiający uzna za równoważny inkubator z wilgotnością minimalną 95% co jest standardem u większości renomowanych producentów inkubatorów CO<sub>2</sub> . Jeżeli nie , proszę o argumentację oraz

określenie jakiego rodzaju hodowle Zamawiający zamierza prowadzić przy wilgotności w zakresie 90-95%.

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie dopuszcza. Zamawiający jako jednostka naukowo-badawcza prowadzi szereg różnego rodzaju badań naukowych, których przeprowadzenie wymaga parametrów określonych przez Zamawiającego.

**Pytanie 5.**

Czy Zamawiający dopuszcza inkubator o wymiarach wewnętrznych 530x500x690 mm (szer x gł x wys) co jest korzystniejsze dla Zamawiającego gdyż daje większą pojemność i pozwala na przechowywanie większej ilości materiału przy zachowaniu wymaganych wymiarów zewnętrznych. Jeżeli nie proszę o argumentację.

**Odpowiedź:**

Zamawiający dopuszcza.

**Pytanie 6.**

Czy Zamawiający dopuszcza inkubator o średnim zużyciu energii 100W w temperaturze 37stC czyli jedynie 20W większym niż wymagane. Zużycie energii w przypadku inkubatora zależy przede wszystkim od warunków jakie panują w miejscu jego pracy (temperatura) oraz częstotliwości i czasu otwierania drzwi w cyklu dobowym. Różnica 20 W jest tak niewielka że nie będzie odczuwalna dla Zamawiającego w trakcie eksploatacji sprzętu a dopuszczenie proponowanego parametru pozwoli na wzięcie udziału w postępowaniu większej ilości Wykonawców co jest korzystne dla Zamawiającego gdyż zwiększy konkurencyjność postępowania.

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie dopuszcza. Proponowana wartość przewyższa o 25% górny limit zużycia energii oczekiwany przez Zamawiającego.

**Części 24 – Dostawa systemu do produkcji wody ultra czystej z wyposażeniem na potrzeby Katedry i Zakładu Immunochemii**

**Pytanie 1.**

Punkt 19:

Zamawiający wymaga by: „System wyposażony w wbudowany, przepływowy konduktometr posiadający świadectwo wzorcowania, wydane przez laboratorium wzorcujące akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji w zakresie wzorcowania konduktometrów na zakres pomiarowy od 0,1  $\mu\text{S}/\text{cm}$  do 5  $\mu\text{S}/\text{cm}$ ..”. Ze względu na fakt, iż urządzenie oczyszcza wodę do wartości 0,055  $\mu\text{S}/\text{cm}$ , zgodnie z ASTM, wzorcowanie w tym zakresie jest niemal niemożliwe, nie udało nam się znaleźć podmiotu akredytowanego który technicznie może wykonać takie wzorcowanie. W związku z tym pragniemy zadać pytanie czy zamawiający dopuści sprawdzenie po instalacji urządzenia za pomocą zewnętrznego urządzenia z świadectwem wzorcowania oraz wystawienie protokołu z sprawdzenia?

**Odpowiedź:**

Zamawiający dopuszcza. Zakres przewodnictwa wody, którą ma produkować urządzenie, mieści się w zakresie 0.055 - 0.1 mikroS/cm.

**Pytanie 2.**

Punkt 20:

Zamawiający wymaga by: „..System wyposażony w koncentryczną sondę konduktometryczną zgodnej z normą PN-EN 60746-3: 2006 „Część 3: Przewodnictwo elektrolityczne właściwe” lub równoważną dla zapewnienia prawidłowego pomiaru przewodności elektrolitycznej właściwej wód czystych i ultraczystych..”. Czy zamawiający dopuści rozwiązanie równoważne? W pomiarach wód ultraczystych stosowane są najdokładniejsze naczynka konduktometryczne o budowie przepływowej, wykonane z stali nierdzewnej.

**Odpowiedź:**

Zamawiający dopuszcza.

**Pytanie 3.**

Punkt 21:

Zamawiający wymaga by: „ Przewody mające kontakt z wodą oczyszczoną posiadają certyfikat NSF, FDA, WRAS lub równoważne potwierdzające użycie materiałów odpowiednich do wody czystej i nie-niosących ryzyka powtórnego zanieczyszczenia oczyszczonej wody..”. Czy zamawiający dopuści urządzenie posiadające deklarację zgodności spełniające normę DIN ISO 3696, która określa jakość uzyskiwanej wody, na którą pływ ma jakość użytych materiałów do budowy urządzenia?

**Odpowiedź:**

Zamawiający dopuszcza.

**B. Informacja o zmianie treści Siwz.**

Zamawiający zawiadamia ponadto o zamieszczeniu na stronie internetowej Zamawiającego skorygowanej Siwz, Arkusza Informacji Technicznej Część 2, 15, 18, 24 (Załącznika nr 2 Część 2, 15, 18, 24 do Siwz) oraz wzoru umowy (Załącznik nr 5 do Siwz). Zmiany w treści dokumentów zaznaczono kolorem niebieskim. Należy z nich korzystać w obecnie zamieszczonej wersji.

**Z upoważnienia Rektora UMW  
Zastępca Kanclerza ds. Zarządzania Administracją  
UMW**

  
**Mgr inż. Kamil Jakubowicz**