



# 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-59/19

Wrocław, 26.07.2019 r.

### NAZWA ZAMÓWIENIA

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

Przedmiot zamówienia podzielono na 11 (jedenaście) części osobno ocenianych:

Część 1 – Dostawa suszarki laboratoryjnej na potrzeby Katedry Analityki Medycznej,

Część 2 – Dostawa komory laminarnej II klasy bezpieczeństwa na potrzeby Pracowni Przesiewowych Testów Aktywności Biologicznej i Gromadzenia Materiału Biologicznego/Biobank UMW

Część 3 – Dostawa zamrażarki niskotemperaturowej na potrzeby Zwierzętarni Doświadczalnej Wydziału Lekarskiego

Część 4 - Dostawa wytrząsarki na potrzeby Katedra Biologii i Botaniki Farmaceutycznej

Część 5 - Dostawa płyty grzejnej na potrzeby Zakładu Histologii i Embriologii Katedry Morfologii i Embriologii Człowieka

Część 6 - Dostawa mikroskopu mobilnego z wyposażeniem na potrzeby Katedry i Kliniki Otolaryngologii, Chirurgii Głowy i Szyi

Część 7 – Dostawa zestawu do homogenizacji ultradźwiękowej na potrzeby Zakładu Chemii Klinicznej w Katedrze Analityki Medycznej

Część 8 – Dostawa kompletnego systemu do obrazowania na potrzeby Laboratorium Naukowego w Katedrze i Zakładzie Dydaktyki Chirurgicznej

Część 9 – Dostawa wirówki laboratoryjnej z chłodzeniem na potrzeby Diagnostycznego Laboratorium Naukowo-Dydaktycznego

Część 10 - Dostawa stanowiska pomiarowego z uchwytami i oprogramowaniem na potrzeby Katedry i Zakładu Stomatologii Doświadczalnej

Część 11 - Dostawa wirówki laboratoryjnej na potrzeby Katedry i Zakładu Stomatologii Doświadczalnej

#### **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:

#### **Część 2 – Dostawa komory laminarnej II klasy bezpieczeństwa na potrzeby Pracowni Przesiewowych Testów Aktywności Biologicznej i Gromadzenia Materiału Biologicznego/Biobank UMW**

##### **Pytanie 1.**

Czy Zamawiający wymaga aby urządzenie posiadało zużycie energii nie większe niż 200 W i nie większe niż 40 W w trybie stand-by?

**Odpowiedź:**

Tak, Zamawiający wymaga aby dostarczone urządzenie było urządzeniem energooszczędnym ze względu na planowaną intensywność użytkowania urządzenia, co związane będzie z niższymi kosztami eksploatacji oraz mniejszym obciążeniem sieci zasilającej.

**Pytanie 2.**

Czy Zamawiający dopuści komorę o wymiarach przestrzeni roboczej: 600 x 1190 x 650mm (głęb. x szer. x wys.). Szerokość komory mniejsza o 10mm od wymaganej nie wpływa na jakość pracy.

**Odpowiedź:**

Tak, Zamawiający dopuszcza.

**Pytanie 3.**

Czy Zamawiający dopuści komorę o wysokości 2180mm (przy założeniu, że regulowany blat znajduje się na wysokości 800mm od poziomu podłoża). Przy wysokości roboczej blatu na 700mm od podłoża - komora mieści się w wymaganym wymiarze wysokości.

**Odpowiedź:**

Tak, Zamawiający dopuszcza.

**Pytanie 4.**

Czy ze względu na fakt, że opisana w przedmiocie zamówienia komora klasy II - BIOHAZARD jest przeznaczona do pracy z materiałem niebezpiecznym/zakaźnym, wymaga się aby komora po pełnym zamknięciu szyby posiadała aerorozszczelność potwierdzoną certyfikatem zgodnie z EN12298, dla zapewnienia bezpieczeństwa w laboratorium po zakończonej pracy?

**Odpowiedź:**

Nie. Zamawiający nie wymaga potwierdzenia aerorozszczelności za pomocą certyfikatu, natomiast wymaga aby szyba była całkowicie opuszczana izolując tym samym przestrzeń roboczą od otoczenia. Praca na materiale biologicznym/potencjalnie zakaźnym odbywała się będzie również poza komorą laminarną, a użycie samego urządzenia służy przede wszystkim zapewnieniu bezpieczeństwa samego materiału biologicznego przed kontaminacją.

**Pytanie 5.**

Zamawiający w opisie przedmiotu zamówienia wymaga by komora wyposażona była w system dwóch filtrów HEPA H14 jednak nie podaje ich minimalnej żywotności, czy zatem Zamawiający wymaga by posiadały one gwarantowaną żywotność min. 7000 godzin pracy co jest standardem u renomowanych producentów filtrów oraz komór laminarnych? Mniejsza żywotność filtrów powoduje konieczność częstszej jego wymiany a co za tym idzie zwiększenia kosztów eksploatacji komory co jest niekorzystne dla Zamawiającego

**Odpowiedź:**

Ze względu na konieczność optymalizacji kosztów eksploatacji używanego sprzętu Zamawiający wymaga aby żywotność filtrów HEPA H14 wynosiła co najmniej 6000 godzin.

**Pytanie 6.**

Czy Zamawiający wymagając komory klasy II - BIOHAZARD przeznaczonej do pracy z materiałem niebezpiecznym/zakaźnym wymaga aby komora posiadała system auto-kalibracja po każdym jej uruchomieniu z informacją o uzyskaniu parametrów dających bezpieczeństwo przystąpienia do pracy?

**Odpowiedź:**

Zamawiający wymaga aby komora posiadała system sygnalizujący gotowość do pracy (równoznaczny z osiągnięciem właściwych parametrów determinujących bezpieczną pracę).

**Pytanie 7.**

Czy Zamawiający wymagając komory klasy II - BIOHAZARD przeznaczonej do pracy z materiałem niebezpiecznym/zakaźnym wymaga by funkcja uruchamiania komory była chroniona przed nieautoryzowanym dostępem za pomocą klucza mechanicznego co pozwala na zwiększenie bezpieczeństwa w laboratorium?

**Odpowiedź:**

Nie. Zamawiający nie wymaga takiego zabezpieczenia, ze względu na autoryzowany dostęp do części laboratoryjnej oraz ścisłą kontrolę prowadzonych procesów.

**Pytanie 8.**

Czy dla potwierdzenia poprawnego działania oraz instalacji komory wymaga się aby na etapie dostawy wykonana została kwalifikacja uwzględniająca pomiar przepływu i barier przez autoryzowany serwis producenta oferowanego sprzętu oraz serwisanta posiadającego certyfikat PCA?

**Odpowiedź:**

Zamawiający wymaga aby podczas instalacji została przeprowadzona kwalifikacja operacyjna urządzenia uwzględniająca pomiar przepływu i barier. Instalacja i kwalifikacja powinna być dokonana przez serwis, który jest autoryzowany przez producenta oferowanego sprzętu. Kwalifikacja powinna zostać dokonana za pomocą urządzeń posiadających świadectwa wzorcowania wystawione przez laboratorium akredytowane PCA. Wymagane jest aby po zakończeniu kwalifikacji operacyjnej wystawiony został dowód jej wykonania wraz z kopiami w/w świadectw.

**Pytanie 9.**

Czy Zamawiający wymagając min. 2 gniazd elektrycznych w przestrzeni roboczej wymaga by były one zabezpieczone elektrozaworem z możliwością włączenia/wyłączenia gniazda z poziomu panelu sterowania? Takie rozwiązanie pozwala uniknąć przypadkowego uruchamiania urządzeń elektrycznych w przestrzeni roboczej

**Odpowiedź:**

Nie, użytkownik nie wymaga takiego rozwiązania, ze względu na swoje doświadczenie wg. którego wynika, iż przypadkowe uruchomienie urządzeń jest mało prawdopodobne.

**Pytanie 11.**

Czy Zamawiający ze względu na zwiększenie wygody oraz bezpieczeństwa pracy wymaga by komora posiadała V-kształtny wlot powietrza dla uniemożliwienia jego przypadkowego zablokowania przedramionami podczas pracy co może powodować zaburzenia przepływu/bariery? Takie rozwiązanie pozwala na bezpieczną i wygodną pracę bez konieczności stosowania dodatkowych podłokietników które u większości producentów są opcją dodatkowo płatną.

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie wymaga by komora posiadała V-kształtny wlot powietrza, natomiast dopuszcza takie rozwiązanie.

**Pytanie 12.**

Czy Zamawiający ze względu na zwiększenie bezpieczeństwa pracy oraz ochrony badanego materiału, wymaga by komora posiadała opcję automatycznego powrotu do zadanych wartości (warunków pracy) przy jakich została przerwana praca w przypadku zaniku zasilania?

**Odpowiedź:**

Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie, natomiast nie jest ono wymagane, ze względu na planowane podłączenie urządzenia do zasilania gwarantowanego UPS gwarantującego stały i stabilny dopływ zasilania.

**Część 3 – Dostawa zamrażarki niskotemperaturowej na potrzeby Zwierzętarńi Doświadczalnej Wydziału Lekarskiego**

**Pytanie 1.**

Czy Zamawiający dopuści do postępowania zamrażarkę, która posiada rozdzielczość ustawienia temperatury z dokładnością do 1°C?

**Odpowiedź:**

Nie, Zamawiający nie dopuszcza. Wskazana przez Wykonawcę rozdzielczość jest 10 razy gorsza niż wymagana. W przypadku korzystania z modułu rejestratora o takiej rozdzielczości, oferowana wartość spowoduje niespójne wskazania i odczyty.

**Pytanie 2.**

Czy Zamawiający dopuści do postępowania urządzenie o pojemności 422 litrów?

**Odpowiedź:**

Nie, Zamawiający nie dopuszcza. Przy tak dużej pojemności urządzenia, wymiary zew. również będą większe niż wymagane, czego Zamawiający nie dopuszcza.

**Pytanie 3.**

Czy Zamawiający dopuści do postępowania urządzenie o wymiarach zewnętrznych 97.7 x 58.4 x 198.1cm (Gł. x Szer x Wys)?

**Odpowiedź:**

Nie, Zamawiający nie dopuszcza. Z uwagi na planowaną lokalizację zamrażarki, Zamawiającemu zależy na jak najmniejszych wymiarach, w szczególności głębokości urządzenia. Ponieważ w proponowanych wymiarach zewnętrznych pomimo mniejszej szerokości, głębokość zamrażarki jest większa od wymaganej, Zamawiający nie dopuszcza takiego urządzenia.

**Pytanie 4.**

Czy Zamawiający dopuści do postępowania urządzenie o wymiarach wewnętrznych 71.9 x 45.2 x 130.1cm (Gł. x Szer x Wys)?

**Odpowiedź:**

Tak, Zamawiający dopuszcza.

**Pytanie 5.**

Czy Zamawiający dopuści do postępowania urządzenie bez portu na karty SD, a wyposażone w port USB umożliwiający zapis danych na nośnikach typu pendrive.

**Odpowiedź:**

Nie, Zamawiający nie dopuszcza. Zamawiający dopuści zamrażarkę wyposażoną w port USB tylko pod warunkiem posiadania również portu na karty SD.

**Pytanie 6.**

Czy Zamawiający dopuści do postępowania urządzenie bez portu ethernet, a wyposażone w moduł WiFi umożliwiający połączenie z siecią.

**Odpowiedź:**

Nie, Zamawiający nie dopuszcza. Transmisja poprzez złącze ethernet nie jest praktycznie limitowana przepustowością co oznacza że jest szybsza oraz nie podlega fluktuacjom sygnału jak ma to miejsce w przypadku łączności radiowej.

**Pytanie 7.**

Proszę o informację czy Zamawiający zaakceptuje pojemność zamrażarki wynoszącą 320 L?

**Odpowiedź:**

Tak, Zamawiający dopuszcza.

**Pytanie 8.**

Proszę o informację jak ma wyglądać podział wnętrza zamrażarki – jak jest minimalna wymagana ilość sekcji – przedziałów zamykanych własnymi drzwiami?

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że wnętrze musi być podzielone na min. 4 wewnętrzne sekcje, każda otwierana niezależnymi drzwiczkami. Drzwiczki mają być bez dodatkowych otworów oraz wyposażone w izolację cieplną oraz uszczelki w celu szczelnego domknięcia poszczególnych sekcji.

**Pytanie 9.**

Proszę o podanie rodzaju izolacji cieplnej w który ma być wyposażona zamrażarka oraz jej podstawowego parametru dot. grubości ponieważ parametr ten w istotny sposób wpływa na cenę urządzenia.

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że wymagana jest podstawowa izolacja cieplna klasyczna, piankowa, grubość izolacji cieplnej zamrażarki min. 135 [mm] co ma zagwarantować jej znaczą bezwładność temp. w upalne dni.

**Pytanie 10.**

Proszę o podanie materiału wnętrza zamrażarki oraz półek.

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że wewnętrzna powierzchnia ścian komory zamrażarki oraz półki muszą być wykonane ze stali nierdzewnej (bez pokrycia plastikiem, akrylem lub innym tworzywem sztucznym).

**Pytanie 11.**

Z uwag na fakt, że posiadamy w ofercie zamrażarki wyposażone w klamki drzwi głównych zlokalizowane na ścianie frontowej lub na ścianie bocznej proszę o informację czy lokalizacja klamki ma znaczenie vs. lokalizacja zamrażarki?

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że klamka wraz z mechanizmem zamka muszą być zlokalizowane na części frontowej drzwi (nie na ścianie bocznej z uwagi na lokalizację zamrażarki). Klamka ma być ponadto wyposażona w system wspomaganie umożliwiający otwieranie zamrażarki za pomocą jednej ręki.

**Pytanie 12.**

Proszę o informację czy lokalizacja panelu sterowania zamrażarki jest dowolna?

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że w celu wygodnej obsługi przez personel panel sterowania musi być zlokalizowany nie wyżej jak 165cm od podstawy zamrażarki i nie niżej jak 140cm.

**Pytanie 13.**

Czy Zamawiający dopuści zamrażarkę o pojemności 360L?

**Odpowiedź:**

Tak, Zamawiający dopuszcza.

**Pytanie 14.**

Czy Zamawiający dopuści zamrażarkę o wymiarach zewnętrznych: 755x890x1992 mm?

**Odpowiedź:**

Tak, Zamawiający dopuszcza.

**Pytanie 15.**

Czy Zamawiający dopuści zamrażarkę o wymiarach wewnętrznych: 450x262x1267 mm?

**Odpowiedź:**

Nie, Zamawiający nie dopuszcza podanych wymiarów wewnętrznych z uwagi na ponad dwukrotnie mniejszy wymiar głębokości ( 262mm vs. wymagane 530mm ). Podane wymiary wnętrza zamrażarki są z punktu widzenia korzystania z zamrażarki niepraktyczne. Ponadto pytający nie podał co oznaczają poszczególne wymiary zatem Zamawiający może się tylko domyślać która wartość dotyczy danego wymiaru.

**Pytanie 16.**

Czy Zamawiający dopuści zamrażarkę wyposażoną w stelaże 20-komorowe?

**Odpowiedź:**

Tak, Zamawiający dopuszcza z zastrzeżeniem, że oferowane stelaże muszą mieścić próbówki typu eppendorf.

**Część 6 - Dostawa mikroskopu mobilnego z wyposażeniem na potrzeby Katedry i Kliniki Otolaryngologii, Chirurgii Głowy i Szyi****Pytanie 1.**

Czy Zamawiający dopuści mikroskop posiadający: Stopień powiększeń: manualny, skokowy, sześciopozycyjny zmiennik 0.4/0.6/0.78/1.28/1.6/2.5x?

**Odpowiedź:**

Nie, Zamawiający nie dopuszcza. dotychczasowe doświadczenia Użytkownika wskazują, że parametry opisane w specyfikacji są optymalnie dostosowane do jego potrzeb.

**Pytanie 2.**

Czy Zamawiający dopuści mikroskop posiadający: Regulacja ostrości: manualna 13mm?

**Odpowiedź:**

Nie, Zamawiający nie dopuszcza. dotychczasowe doświadczenia Użytkownika wskazują, że parametry opisane w specyfikacji są optymalnie dostosowane do jego potrzeb. Zmiany nawet drobne w np. regulacji ostrości mogą wpłynąć niekorzystnie na użytkowanie czyniąc operacje trudniejszymi do wykonania.

**Część 8 – Dostawa kompletnego systemu do obrazowania na potrzeby Laboratorium Naukowego w Katedrze i Zakładzie Dydaktyki Chirurgicznej****Pytanie 1.**

Czy Zamawiający dopuści do postępowania urządzenie wyposażone w wysuwany transiluminator UV o podwójnej długości fali 312/365nm?

**Odpowiedź:**

Tak, Zamawiający dopuszcza.

**Pytanie 2.**

Czy Zamawiający dopuści do postępowania urządzenie bez automatycznego wyłączania światła UV po 5 min?

**Odpowiedź:**

Tak, Zamawiający dopuszcza.

**Pytanie 3.**

Czy Zamawiający dopuści do postępowania urządzenie z możliwością umieszczenia blotu bliżej detektora na specjalnej półeczce ale bez możliwości przechowywania w drzwiczkach systemu?

**Odpowiedź:**

Tak, Zamawiający dopuszcza.

**Pytanie 4.**

Czy Zamawiający dopuści do postępowania urządzenie z polem widzenia: 24 x 20 cm umożliwiające jednoczesną wizualizację kilku błotów lub żeli na raz?

**Odpowiedź:**

Tak, Zamawiający dopuszcza.

**Pytanie 5.**

Czy Zamawiający dopuści do postępowania urządzenie o wymiarach 845 x 470 x 515 mm (Wys. x Szer. x Gł)?

**Odpowiedź:**

Nie, Zamawiający nie dopuszcza.

**Pytanie 6.**

Czy Zamawiający dopuści do postępowania urządzenie o masie 77 kg?

**Odpowiedź:**

Nie, Zamawiający nie dopuszcza.

**Część 11 - Dostawa wirówki laboratoryjnej na potrzeby Katedry i Zakładu Stomatologii Doświadczalnej****Pytanie 1.**

Czy Zamawiający dopuści wirówkę z rotorem 12x15 mL?

**Odpowiedź:**

Nie, Zamawiający nie dopuszcza. Wirówka musi mieć rotor stałokątowy 8 x 15 ml.

**Pytanie 2.**

Czy Zamawiający dopuści wirówkę o max obrotach 6000 RPM/ 2700xg RCF?

**Odpowiedź:**

Nie, Zamawiający nie dopuszcza. Wirówka na potrzeby Katedry i Zakładu Stomatologii Doświadczalnej UMW musi mieć maksymalne obroty / RCF – 6000 obr/min / 3500 g oraz płynne ustawienie prędkości od 500 do 6000 obr ( co 1 obr/min ).

**Pytanie 3.**

Czy Zamawiający dopuści wirówkę o wadze bez rotorów 19 kg?

**Odpowiedź:**

Nie, Zamawiający nie dopuszcza. Wirówka musi mieć wagę bez rotora do 15 kg.

**Pytanie 4.**

Czy Zamawiający dopuści wirówkę o wymiarach 375x480x260 mm?

**Odpowiedź:**

Nie, Zamawiający nie dopuszcza. Wirówka musi mieć wymiary: 235 x 235 x 350 mm (+/-5%).

**Pytanie 5.**

Czy Zamawiający dopuści wirówkę z wyświetlaczem SSD (wyświetlacz siedmiosegmentowy) i przyciskami membranowymi?

**Odpowiedź:**

Nie, Zamawiający nie dopuszcza. Wirówka musi mieć dotykowy wyświetlacz LCD.

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

Zamawiający zawiadamia o zamieszczeniu na stronie internetowej Zamawiającego, w związku z udzielonymi wyżej odpowiedziami, skorygowanej Siwz, Arkusza Informacji Technicznej Część 2, 3, 8 (Załącznika nr 2 Część 2,3, 8 do Siwz) oraz wzoru umowy (Załącznik nr 5 do Siwz). Zmiany w treści dokumentów zaznaczono kolorem niebieskim. Należy z nich korzystać w obecnie zamieszczanej wersji.

**Z upoważnienia Rektora UMW  
Kancelarz UMW**

  
**Mgr Iwona Janus**