



**Narodowy Instytut Kardiologii Stefana kardynała Wyszyńskiego**  
**Państwowy Instytut Badawczy**  
**ul. Alpejska 42,**  
**04-628 Warszawa**

Warszawa 04.07.2022r.

dotyczy: Zapytania ofertowego IK.AG.A.065.22/2022

## 1 ZMIANA 1 TREŚCI ZAPYTANIA OFERTOWEGO

Zamawiający – Narodowy Instytut Kardiologii Stefana kardynała Wyszyńskiego ul. Alpejska 42, 04-628 Warszawa, informuje, że w postępowaniu prowadzonym w trybie zapytania ofertowego pn: **Zakup, dostawa oraz montaż maceratorów i myjek łącznie z przeszkoleniem personelu na potrzeby bieżącej pracy Narodowego Instytutu Kardiologicznego Stefana kardynała Wyszyńskiego**, zamieszczonym w dniu 28 czerwca 2022r. na stronie internetowej [www.ikard.pl](http://www.ikard.pl), wpłynęło pytanie od Wykonawcy dotyczące treści zapytania ofertowego.

Zamawiający przekazuje treść pytań i udziela wyjaśnień jak poniżej. Zamawiający informuje, iż treść pytania pozostawia w pisowni oryginalnej otrzymanej od Wykonawcy.

### Pytanie nr 1

Ad. **Zbiornik wody znajdujący się w całości pod obudową ze stali nierdzewnej, odporny na uszkodzenia mechaniczne**  
Czy Zamawiający wyrazi zgodę na dopuszczenie do postępowania maceratora, w którym zbiornik wykonany jest z tworzywa o wysokiej wytrzymałości, odpornym na uszkodzenia mechaniczne, umieszczonym w obrębie urządzenia. Jego umiejscowienie z tylnej strony w sposób naturalny chroni przed kontaktem fizycznym, nadto samo tworzywo jest wystarczająco odporne na uszkodzenia nawet przy ewentualnym uderzeniu. Z naszego doświadczenia wynika że takie rozwiązanie jest całkowicie wystarczające nie wpływając jednocześnie na jakość i skuteczność pracy urządzenia.

### Odpowiedź

Zamawiający informuje, że dopuszcza inne posadowienie zbiornika w urządzeniu. W związku z powyższym Zamawiający zmienia treść Załącznika nr 1 – Formularz Ofertowy i zamieszcza nowy *Aktualny Załącznik nr 1 – Formularz Ofertowy*.

### Pytanie nr 2

Ad. **Wszystkie elementy tnące umiejscowione w głównej części komory (bezpośredni dostęp do wszystkich elementów tnących po otwarciu pokrywy, brak konieczności demontażu bębna w celu ich sprawdzenia i wyczyszczenia)**

Zwracamy się z prośbą o odstąpienie od wymogu umiejscowienia wszystkich elementów tnących w głównej części komory.

Uzasadnienie: Zamawiający wskazuje na korzyść bezpośredniego dostępu do elementów tnących w celu ich sprawdzenia i wyczyszczenia, w sposób nie wymagający demontażu bębna, a zatem ingerencji w urządzenie.

Wykonawca wyjaśnia, że rozwiązanie takie wydaje się być niewłaściwe, a korzyści pozorne, z następujących przyczyn:

1. Komora maceratora nie powinna być w żaden sposób sprawdzana ani tym bardziej czyszczona przez personel nieprzeszkolony w obsłudze technicznej urządzenia. Po pierwsze, zawiera ona ostre elementy tnące, które stwarzają ryzyko skaleczenia. Po drugie, jest to przestrzeń wysoce narażona na obecność mikroorganizmów, a zatem kontakt z komorą, a zwłaszcza z elementami tnącymi, może prowadzić do zakażeń.
2. Nie jest konieczna kontrola ani czyszczenie wszystkich elementów układu maceracji, nawet przez wyszkolony personel. Dodatkowa komora maceratora, w oferowanym przez nas urządzeniu, jest bowiem odizolowana od komory głównej. Jedyne wejście do niej prowadzi przez mikrootwory o średnicy maksymalnej 10 mm. Nie jest zatem możliwe, by w dodatkowej komorze znalazły się jakiegokolwiek elementy, które są na tyle duże, by zablokować pracę urządzenia lub na stałe je zanieczyścić. Urządzenie przez nas oferowane jest zatem wyposażone w rodzaj mechanicznego filtra. Dodatkowo, wszelka materia na tym etapie pracy jest dodatkowo



rozpuszczana niezależnym, dodatkowym dopływem wody. Stąd też ewentualny demontaż bębna byłby zasadny jedynie z przyczyn innych niż konieczność czyszczenia lub kontroli, a w każdym razie nie powinien być wykonywany przez nieprzeszkolony personel.

#### **Odpowiedź**

Zamawiający informuje, że zmienia treść Załącznika nr 1 – Formularz Ofertowy, zamieszcza nowy *Aktualny Załącznik nr 1 – Formularz Ofertowy*. Ze względów epidemiologicznych (bezpieczeństwo epidemiologiczne hospitalizowanych pacjentów i pracującego personelu) Zamawiający uchyła zapis dotyczący technicznego rozwiązania umiejscowienia elementów tnących.

#### **Pytanie nr 3**

**Ad. *Urządzenie wyposażone w uszczelkę zamontowaną na pokrywie zapewniającą szczelność komory podczas pracy, a miejsce jej instalacji zapewnia czystość oraz wydłuża żywotność***

Prosimy o dopuszczenie urządzenia o uszczelce zlokalizowanej w górnej obudowie, w obręczy pokrywy, poprzez domknięcie do której następuje zamknięcie urządzenia. Kłapa wraz z górną pokrywą urządzenia stanowi jeden podzespół urządzenia. Zlokalizowanie uszczelki bądź to na klapie, bądź w obręczy pokrywy, obiektywnie nie różnicuje urządzenia i jest arbitralnym parametrem.

#### **Odpowiedź**

Zamawiający informuje, że dopuszcza inne posadowienie uszczelki o ile zapewnia ono szczelność komory podczas pracy, oraz zapewnia czystość i wydłuża żywotność urządzenia. Zamawiający zmienia treść Załącznika nr 1 – Formularz Ofertowy i zamieszcza nowy *Aktualny Załącznik nr 1 – Formularz Ofertowy*.

#### **Pytanie nr 4**

**Ad. *Drzwi otwierane uchylnie gwarantujące załadunek na ergonomicznej wysokości***

Prosimy o doprecyzowanie czy Zamawiającemu chodzi o urządzenie płuczko-dezynfektor będący urządzenie nieprzelotowym, otwieranym od góry z możliwością załadunku na ergonomicznej wysokości.

#### **Odpowiedź**

Zamawiający informuje, że dopuszcza urządzenie otwierane uchylnie do góry, będące urządzeniem nieprzelotowym. Zamawiający informuje, że zmienia treść Załącznika nr 1 – Formularz Ofertowy, zamieszcza nowy *Aktualny Załącznik nr 1 – Formularz Ofertowy*.

#### **Pytanie nr 4**

**Ad. *Dostosowanie myjni do mycia naczyń plastikowych jak i emaliowanych lub z kwasówki***

Prosimy o dopuszczenie do postępowania urządzenie przystosowanego do mycia naczyń (kaczki, baseny, miski) z tworzywa sztucznego.

#### **Odpowiedź**

Zamawiający doprecyzowuje zapis dotyczący naczyń plastikowych. Termin „plastik” funkcjonuje obok często stosowanych określeń potocznych, np. **tworzyw sztucznych**. Najściślejszym terminem obejmującym wszystkie materiały zawierające, jako główny składnik polimer, bez rozróżniania, czy jest on pochodzenia sztucznego czy naturalnego. Zamawiający informuje, że zmienia treść Załącznika nr 1 – Formularz Ofertowy, zamieszcza nowy *Aktualny Załącznik nr 1 – Formularz Ofertowy*.

#### **Pytanie nr 5**

**Ad. *Urządzenie wykonane ze stali nierdzewnej klasy 304 wg ASI (całe urządzenie: obudowa, rama, komora, orurowanie wewnętrzne, pokrywa)***

Prosimy o dopuszczenie urządzenia o obudowie wykonanej ze stali nierdzewnej (klasy 304) oraz o pokrywie z tworzywa antybakteryjnego, które powstrzymuje namnażanie się mikroorganizmów. Powłoka antybakteryjna w oferowanym przez nas urządzeniu to nanocząsteczki srebra zatopione w tworzywie, stanowiącym materiał z którego wykonana jest pokrywa, takie rozwiązanie zapewnia bezpieczeństwo dla personelu oraz pacjentów i minimalizuje ryzyko zakażeń krzyżowych związanych z rozprzestrzenianiem się i przenoszeniem niebezpiecznych mikroorganizmów.

#### **Odpowiedź**

Zamawiający dopuszcza rozwiązanie, w którym pokrywa urządzenia wykonana jest z innego materiału niż stal nierdzewna, pokryte warstwą antybakteryjną, która powstrzymuje namnażanie się mikroorganizmów. Zamawiający informuje, że zmienia treść Załącznika nr 1 – Formularz Ofertowy, zamieszcza nowy *Aktualny Załącznik nr 1 – Formularz Ofertowy*.

**Pytanie nr 6**

**Ad. Sygnalizacja świetlna i akustyczna awarii**

Prosimy o dopuszczenie do postępowania urządzenia które o ewentualnych awariach ale i o konieczności wykonania przeglądu serwisowego sygnalizuje w formie świetlnej/diodowej wskazując symbolem na ekranie z jakim rodzajem błędu/awarii mamy do czynienia. Jednocześnie unikamy niepotrzebnych sygnałów dźwiękowych, które często wymagają obecności personelu w celu ich wyłączenia, tym bardziej że jeśli pojawia się błąd praca urządzenia które oferujemy zostaje wstrzymana w celu uniknięcia błędów w procesie mycia-dezynfekcji.

**Odpowiedź**

Zamawiający doprecyzowuje zapis, w którym chodzi o sygnalizowanie błędu w sposób czytelny dla użytkownika poprzez sygnalizację świetlną lub świetlono – akustyczną. Zamawiający informuje, że zmienia treść Załącznika nr 1 – Formularz Ofertowy, zamieszcza nowy *Aktualny Załącznik nr 1 – Formularz Ofertowy*.

**Pytanie nr 7**

Dotyczy poz. 2 Płuczko-dezynfektor. Czy zamawiający dopuści urządzenie wyposażone w 7" kolorowy wyświetlacz LCD, dotykowy informujący o wybranym programie, parametrach cyklu i temperaturze?

**Odpowiedź**

Zamawiający dopuszcza i doprecyzowuje zapis dotyczący części urządzenia, która odpowiada za sterowanie i wybór funkcji. Zamawiający informuje, że zmienia treść Załącznika nr 1 – Formularz Ofertowy, zamieszcza nowy *Aktualny Załącznik nr 1 – Formularz Ofertowy*.

**Pytanie nr 8**

Dotyczy poz. 2 Płuczko-dezynfektor. Myjnie ładowane od góry oprócz dezynfekcji pełnią również funkcję zlewu. Czy w związku z tym zamawiający wymaga, aby myjnia posiadała dedykowaną wbudowaną dyszę umożliwiającą optukanie komory po wylaniu do niej nieczystości np. z wiadra, miski, butli itp. bez konieczności uruchamiania cyklu. Jest to bardzo ważna funkcja, gdyż nieczystości nie zalegają w urządzeniu.

**Odpowiedź**

Zamawiający dopuszcza, ale nie wymaga. Zgodnie z wewnętrznymi procedurami dla personelu pomocniczego, który odpowiada za czystość na oddziałach i klinikach oraz posiadając odpowiednie zaplecze sanitarno – epidemiologiczne niewymagane jest, aby płuczko-dezynfektor pełnił funkcję zlewu. W każdym pomieszczeniu tzw. „brudowniku” znajduje się odpowiednie podłączenia i urządzenia kanalizacyjne.

**Pytanie nr 9**

Umowa. Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zmianę §5 pkt. 15 umowy w sposób następujący „W przypadku trzeciego wystąpienia awarii tego samego podzespołu przedmiotu umowy, Wykonawca na pisemne żądanie Zamawiającego, wymieni wadliwą część urządzenia na część równoważną (o parametrach takich samych lub lepszych), fabrycznie nową w terminie 14 dni od momentu zgłoszenia takiego żądania przez Zamawiającego”.

**Odpowiedź**

Zamawiający nie zmienia zapisów w załączniku *IK.AG.A.065.22.2022\_ Zał. nr 7 Wzór umowy*, obecny zapis wystarczająco zabezpiecza interesy Zamawiającego oraz Wykonawcy.

**Zamawiający informuje, że zmienia Załącznik 1 – Formularz Ofertowy przedmiotu zamówienia na Aktualny Załącznik 1 – Formularz Ofertowy.**

Pozostałe zapisy i dokumenty zapytania ofertowego pozostają bez zmian.

Zastępca Dyrektora  
ds. Techniczno-Administracyjnych  
.....  
Inż. Andrzej Grygiel

(Z-ca Dyrektora ds. Techniczno – Administracyjnych )



Lp.	Przedmiot oferty	Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia
1	2	3
1	Macerator typ nr 1	<p>Rok produkcji nie wcześniej niż 2021</p> <p>Macerator przeznaczony do utylizacji jednorazowego użytku naczyń wykonanych ze specjalnie przetworzonej pulpy papierowej - kacek, basenów itp.</p> <p>Wydajność do 4 naczyń na 1 cykl</p> <p>Obudowa: konstrukcja ze stali nierdzewnej z frontem i górną pokrywą wykonaną z wysokiej jakości tworzywa (odpornego na uderzenia i zarysowania)</p> <p>Górna pokrywa ze specjalnym zatrzaskiem uszczelniającym komorę a także umożliwiającym automatyczne otwieranie bez użycia dłoni, lub za pomocą przycisku nożnego albo fotokomórki</p> <p>Cała górna obudowa i pokrywa komory tworząca jeden element, opływowa, łatwa w czyszczeniu</p> <p>Otwieranie i zamykanie pokrywy za pomocą przycisku nożnego lub fotokomórki nożnej lub czujnik zbliżeniowy</p> <p>Antybakteryjna powłoka zapobiegająca namnażaniu się bakterii na obudowie urządzenia</p> <p>Sterowanie mikroprocesorowe z panelu pokrywy</p> <p>Wyświetlacz LED informujący o stanie gotowości urządzenia do pracy</p> <p>Urządzenie wyposażone w czujnik: niedrożności odpływu, niskiego poziomu wody, zaistniałych usterek</p> <p>Urządzenie samoistnie przechodzi w stan czuwania (stan uśpienia) w momencie kiedy nie jest użytkowane</p> <p>Wysokość załadunku max. 100 cm</p> <p>Bęben wykonany w całości ze stali nierdzewnej</p> <p>Zabezpieczenie włączenia - czujnik zamknięcia pokrywy, czujnik braku wody, czujnik zablokowania odpływu - zadziałanie któregokolwiek z tych czujników uniemożliwia włączenie urządzenia</p> <p>Komora maceratora wyposażona w niewielkie otwory uniemożliwiające przedostanie się niepożądanego przedmiotu do rury kanalizacyjnej powoduje zapchanie</p> <p>Maceracja przy użyciu dwóch modułów tnących rozrywających nie wymagających ostrzenia (dożywotnia gwarancja na moduły tnące rozrywające)</p> <p><b>Wszystkie elementy tnące umiejscowione w głównej części komory (bezpośredni dostęp do wszystkich elementów tnących po otwarciu pokrywy, brak konieczności demontażu bębna w celu ich sprawdzenia i wyczyszczenia)</b></p> <p>Automatyczne uruchamianie urządzenia, funkcja "auto-start" po zamknięciu pokrywy</p> <p>Zbiornik wodny znajdujący się w części pod obudową lub w innej części obudowy ze stali nierdzewnej, odporny na uszkodzenia mechaniczne. <b>Z zaznaczeniem że posadowienie zbiornika wody nie może mieć to wpływu na prawidłową pracę urządzenia.</b></p> <p>Urządzenie wyposażone w uszczelkę np. zamontowaną na pokrywie lub w pokrywie zapewniającą szczelność komory podczas pracy, a miejsce jej instalacji zapewnia czystość oraz wydłuża żywotność</p> <p>Wymiary: (Szerokość, wysokość, głębokość): max 500mm x max 1045mm x max 625mm</p> <p>Odpływ kanalizacyjny - rura min. 50 mm</p> <p>Waga urządzenia: bez ładunku i z pustym zbiornikiem wody - do 85 kg</p> <p>Zużycie wody na jeden cykl - 17-23l</p> <p>Czas cyklu maceracji - 80 -120 sekund</p> <p>Napięcie zasilania: 230V lub 400V</p> <p>Moc silnika: od 600W ( moc pompy wody max. 345W)</p> <p>Możliwość stosowania naczyń różnych producentów w okresie gwarancji</p> <p>Autoryzowany serwis na terenie Polski, bezpłatny w okresie gwarancji, okres gwarancji 24 miesiące</p> <p>Dozownik płynu antybakteryjny - deodoryzującego z możliwością regulacji dozowania płynu</p> <p>Doprowadzenie wody zimnej 3/4 cala</p>
		<p>Rok produkcji nie wcześniej niż 2021</p> <p>Myjnia do pojemników na płyny fizjologiczne i biologiczne pacjentów - urządzenia fabrycznie czyszczone</p>

Zastępca Dyrektora  
 Administracyjnych

Grzegiel

2	Płuczko - dezynfektor	Wydajność min. 1 basen i 2 kaczki na 1 cykl mycia i dezynfekcji
		Drzwi otwierane uchylnie <b>od góry</b> gwarantujące załadunek na ergonomicznej wysokości
		Urządzenie wyposażone w kosz umożliwiający automatyczne opróżnianie basenu
		Ogrzewanie elektryczne wody
		Mycie i dezynfekcja przy użyciu od 3 do 12 dysz (natryskowych lub obrotowych) o ciśnieniu roboczym od min. 1 bar do max. 4 barów
		Dostosowanie myjni do mycia naczyń plastikowych ( <b>rozumianych jako tworzywa sztuczne</b> ) jak i emaliowanych lub z kwasówki
		Automatyczne opróżnianie mytych i dezynfekowanych naczyń i pojemników
		Komunikat o braku detergentu niezbędnego do zakończenia cyklu
		Blokada drzwi w trakcie trwania procesu
		Panel <b>lub monitor</b> LED <b>lub LCD z obsługą</b> w języku polskim z informacją o wybranym cyklu, parametrach cyklu, temperaturze itp.
		Urządzenie wykonane ze stali nierdzewnej klasy 304 wg ASI ( <del>całe urządzenie</del> : obudowa, rama, komora, orurowanie wewnętrzne, <b>pokrywa</b> ) <b>w przypadku pokrywy dopuszczone jest wykonanie jej z innego materiału niż stal nierdzewna, pokryte warstwą antybakteryjną, która powstrzymuje namnażanie się mikroorganizmów</b>
		Drzwi komory otwierane i zamykane automatycznie bez użycia rąk
		Czas cyklu do 8 minut - zepniający proces mycia i dezynfekcji w pełni skuteczny i przyjazny dla środowiska
		Przygotowane do pracy z wodą ciepłą lub zimną - surową nie uzdatnioną
		Maksymalne zużycie wody na 1 cykl - do max. 40 litrów
		Podłączenie wody zimnej i ciepłej 3/4 cala
		Możliwość podłączenia do odpływu w podłodze lub w ścianie, odpływ kanalizacyjny od Ø min. 90 do max. 110
		Myjnia z wbudowaną wytwornicą pary
		Urządzenie <b>nieprzelotowe</b> z załadunkiem od góry przeznaczone do opróżniania, mycia i dezynfekcji pojemników na wydzieliny i wydaliny ludzkie
		Sygnalizacja świetlna i/lub akustyczna awarii
		Zabezpieczenie przed zalaniem i przegrzaniem
		Wymiary zewnętrzne urządzenia: od 600mm do 650mm szerokość x od 940 mm do 1460 mm wysokość x od 630mm do 660mm głębokość (+/- 5%)
		Automatyczne odmierzanie i dozowanie środków myjących i dezynfekujących
Temperatura dezynfekcji termicznej o temperaturze min. 90°C		
Szafka lub wieszak do umieszczenia pojemnika z detergentem na urządzeniu		
<b>Urządzenie nieprzelotowe.</b>		

przedmiot oferty oznaczone znakiem CE

Deklaracja lub certyfikat zgodności na przedmiot oferty, wystawiony przez uprawniony podmiot, zgodnie z wymaganiami określonymi w ustawie z dnia 20 maja 2010 r. o wyrobach medycznych (Dz. U. z 2020 r., poz. 186 z późn. zm.) - nie dotyczy towaru który nie jest wyrobem medycznym w rozumieniu ustawy o wyrobach medycznych (Dz. U. z 2020r., poz. 186 z późn. zm.)

Instalacja do istniejących przyłączy

Przeprowadzenie szkolenia bezpośredniego użytkownika w zakresie użytkowania przedmiotu oferty w siedzibie Zamawiającego potwierdzone protokołem

Paszport techniczny urządzenia

Raport badania (Certyfikat / Asset) wystawiony przez niezależne laboratorium, potwierdzające skuteczność procesu mycia i dezynfekcji wobec Clostridium Difficile (dot. poz. 3 myjnia-dezynfektor)