



Załącznik Nr 1 do SIWZ „Specyfikacja techniczna”

Nr sprawy: ZP/11/2012

SPECYFIKACJA TECHNICZNA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Na dostawę 1 kpl. zmywarki laboratoryjnej z opcją suszenia i dezynfekcji wraz z wyposażeniem w ramach realizacji zadania nr 3 projektu POIG 02.01.00-14-111/09-00 „Centrum Radiochemii i Chemii Jądrowej na potrzeby energetyki jądrowej i medycyny nuklearnej”.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

I. Opis przedmiotu zamówienia

Zmywarka laboratoryjna będzie wykorzystywana do mycia, suszenia i dezynfekcji szkła laboratoryjnego różnego typu.

II. Zmywarka laboratoryjna z opcją suszenia i dezynfekcji wraz z wyposażeniem musi spełniać następujące parametry techniczne:

L.p.	Treść	Parametry	
		wymagane	oferowane
1	Zmywarka laboratoryjna musi spełniać następujące parametry techniczne:	1) Wymiary zewnętrzne nie większe niż 900 x 700 x 850 mm (L x D x H) 2) Wymiary wewnętrzne powierzchni myjącej nie mniejsze niż 535 x 470 x 500 mm (L x D x H) 3) Urządzenie wolnostojące, z systemem ładowania od przodu 4) Wykonana z wysokiej jakości stali nierdzewnej, odpornej na materiały żrące 5) Przewody wodne odporne na materiały żrące 6) Komora dwupoziomowa 7) Wysokowydajna pompa obiegowa o wydajności nie mniejszej niż 400 l/min. 8) Wbudowany agregat do suszenia gorącym powietrzem wewnątrz i na zewnątrz naczyń 9) Programowalna temperatura suszenia w zakresie co najmniej 50 – 93°C.	



		<p>10) Automatyczne sterowanie wyposażone w przynajmniej 10 programów do różnego rodzaju zabrudzeń, z możliwością modyfikacji parametrów mycia oraz wprowadzania własnych programów</p> <p>11) System iniekcyjnego mycia i płukania szkła o wąskich szybkach</p> <p>12) Funkcja dezynfekcji – płukanie szkła laboratoryjnego w temperaturze co najmniej 93°C.</p> <p>13) Płukanie końcowe szkła laboratoryjnego w wodzie demineralizowanej / destylowanej</p> <p>14) Wbudowana pompa do poboru wody destylowanej / demineralizowanej z dowolnego zbiornika bezciśnieniowego</p> <p>15) Elektryczna blokada drzwi</p> <p>16) Wbudowany kondensator pary wodnej zabezpieczający przed wydostawaniem się pary wodnej przy otwieraniu drzwi</p> <p>17) Zintegrowana szuflada na pojemniki do środków myjących w płynie</p> <p>18) System dozowania środków myjących w płynie</p> <p>19) Wbudowany system zmiękczenia wody o zdolności ciągłej regeneracji podczas mycia</p> <p>20) Wskaźnik przebiegu programu, czasu, temperatury i zakończenia mycia</p> <p>21) Wyświetlacz w technologii LCD lub nowocześniejszej</p>	
2	<p>System oczyszczania wody musi spełniać następujące wymagania:</p>	<p>1) Produkujący wodę drugiego stopnia czystości wg PN-EN ISO 3696:1999 bezpośrednio z wody wodociągowej</p> <p>2) Urządzenie zasilane wodą wodociągową</p> <p>3) Przewodnictwo otrzymanej wody nie większe niż 0,8 μS/cm</p> <p>4) Wydajność system nie mniejsza niż 100 l/h</p>	



		<ol style="list-style-type: none">5) Przyłącze do zmywarki, dezynfektora6) Zasilanie: 230V/50Hz7) Urządzenie wyposażone w mikroprocesorowy system kontrolno-pomiarowy8) Wyświetlacz w technologii LCD lub nowocześniejszej9) Pomiaru przewodnictwa lub oporności i temperatury wody10) Alarm informujący o wymianie filtra mechanicznego11) Alarm informujący o konieczności wymiany złoża jonowymiennego12) Zbiornik ciśnieniowy o pojemności 50 l	
3	Wyposażenie zmywarki:	<ol style="list-style-type: none">1) Kosz górny podstawy (laweta) do umieszczania różnych wkładów z zamontowanym ramieniem myjącym2) Kosz dolny podstawy (laweta) do umieszczania różnych wkładów3) Wkład 1/2 na zlewki typu „jeź”, czyli z prętami podtrzymującymi4) 2 kosze z siatki 1/4 H= 100 mm5) 2 kosze z siatki 1/4 H= 130 mm6) 2 kosze z siatki 1/4 H= 200 mm7) 4 pokrywy na kosze z siatki 1/48) 2 separatory do kosza z siatki 1/49) Kosz do mycia szkła o szerokich szyjkach, lejków oraz zlewek10) Kosz iniekcyjny dolny z nie mniej niż 32 dyszami na szkło o wąskich szyjach11) 10 litrów płynu myjącego12) 10 litrów płynu dezynfekującego	



III. Wymagania dodatkowe:

1. Zamawiający wymaga udzielenia na dostarczaną **zmywarkę laboratoryjną z opcją suszenia i dezynfekcji wraz z wyposażeniem** min. 24-miesięcznej gwarancji liczonej od daty realizacji zamówienia. Lokalizacja serwisu musi być w Warszawie.
2. Oferowana **zmywarka laboratoryjna z opcją suszenia i dezynfekcji wraz z wyposażeniem** musi być fabrycznie nowa, wyprodukowana co najmniej w 2011 roku.
3. Instrukcje obsługi w języku polskim lub angielskim mają obejmować zasadnicze informacje niezbędne dla prawidłowego użytkowania i obsługi **zmywarki laboratoryjnej z opcją suszenia i dezynfekcji wraz z wyposażeniem** przez użytkownika.
4. Wykonawca zapewni serwis pogwarancyjny przez okres co najmniej 5 lat z zapewnieniem części zamiennych.
5. Zamówienie musi być zrealizowane z uruchomieniem **zmywarki laboratoryjnej z opcją suszenia i dezynfekcji wraz z wyposażeniem**, wraz z końcowym przetestowaniem oraz przeszkoleniem personelu Zamawiającego w zakresie obsługi urządzenia (min. 5 osób).
6. **Do oferty muszą być załączone rysunki techniczne zmywarki ze szczególnym wskazaniem wszelkich przyłączy oraz rysunki wszystkich elementów wyposażenia zmywarki.**
7. Naprawa w okresie trwania gwarancji wydłuży okres gwarancji na naprawiane elementy o czas ich naprawy. Jeżeli naprawa uszkodzonego elementu nie będzie możliwa, Wykonawca zrealizuje ją poprzez podmianę uszkodzonego elementu na nowy, bez wad