



ZAPROSZENIE DO SKŁADANIA OFERT

Instytut Biologii Medycznej PAN zaprasza do składania ofert na dostawę:

Stacji oczyszczania wody

zgodnie ze szczegółowym opisem zamówienia stanowiącym załącznik do niniejszego Zaproszenia. Prosimy o podanie kwoty oferty w cenach netto i brutto.

Zaoferowana cena powinna uwzględniać wykonanie wszystkich prac i czynności oraz zawierać wszelkie koszty związane z realizacją zamówienia, w tym także koszty transportu i dostawy w miejsce wskazane przez Zamawiającego.

Miejsce dostawy: Instytut Biologii Medycznej Polskiej Akademii Nauk
93-232 Łódź, ul. Lodowa 106, II piętro, pokój 219.

Termin dostawy 30 dni od dnia podpisania umowy dostawy.

Podstawą zapłaty za dostawę jest prawidłowo wystawiona faktura dostarczona do siedziby Zamawiającego tj. Instytutu Biologii Medycznej Polskiej Akademii Nauk, ul. Lodowa 106, 93-232 Łódź, płatna w terminie 30 dni od daty doręczenia.

Przy wyborze oferty Zamawiający kierować się będzie kryterium:
cena - 100%

Oferty należy składać w formie pisemnej na adres:

Instytut Biologii Medycznej Polskiej Akademii Nauk
ul. Lodowa 106
93-232 Łódź

w terminie do **16 września 2016 r. do godz. 12.00** z dopiskiem **Postępowanie nr 591/2016**.

Dopuszcza się możliwość przesłania skanu oferty na adresy mailowe: bkrzemieniewska@cbm.pan.pl lub mtrendowicz@cbm.pan.pl.

Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę w jednym egzemplarzu. Złożenie większej liczby ofert spowoduje odrzucenie wszystkich ofert złożonych przez Wykonawcę. Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty oraz odpowiada za doręczenie oferty w miejsce i w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

Zawiadomienie o wyborze oferty najkorzystniejszej zostanie przesłane w formie elektronicznej (e-mail) do Wykonawców biorących udział w postępowaniu o udzielenie zamówienia.

Wszelkie pytania merytoryczne w sprawie przedmiotu zamówienia proszę kierować do mgr inż. Barbary Krzemieniewskiej na adres e-mail: bkrzemieniewska@cbm.pan.pl

ZAMAWIAJĄCY ZASTRZEGA SOBIE PRAWO DO UNIEWAŻNIENIA NINIEJSZEGO ZAMÓWIENIA BEZ PODAWANIA PRZYCZYN.

DYREKTOR
Instytutu Biologii Medycznej
Polskiej Akademii Nauk
Prof. dr hab. Jarosław Dziadek
(3)

Opis przedmiotu zamówienia

Stacja oczyszczania wody

Stacja oczyszczania wody pracująca **dwuetapowo** (pozwalająca na uzyskanie wody laboratoryjnej o oporności $> 5 \text{ Mohm} \cdot \text{cm}$ w 25 st.C oraz wody ultraczystej o oporności $18,2 \text{ Mohm} \cdot \text{cm}$ w 25 st.C):

- **pierwszy etap:** zintegrowany wkład odpowiadający za wstępne oczyszczanie (filtr polipropylenowy, węgiel aktywny, polifosforany), odwrócona osmoza, elektrodejonizacja oraz jednozakresowa (254 nm) lampa UV o długości min. 300 mm, wydajność systemu minimum 10 l/h na zbiornik, **bez dodatkowych złożeń jonowymiennych,**

- **drugi etap:** podwójne złożo żywic jonowymiennych, dwuzakresowa (254/185 nm) lampa UV o długości min. 300 mm, woda dozowana z niezależnego dyspensera o wydajności ok 1,5 l/min z zainstalowanym filtrem końcowym Biopak lub lepszym,

Wymagania dodatkowe:

- zasilany wodą wodociągową,
- obudowa z tworzywa sztucznego,
- wyświetlane parametry przewodnictwa lub/i oporności jako wartości skompensowane temperaturowo w 25 st.C,
- automatyczna sygnalizacja konieczności wymiany materiałów eksploatacyjnych, alarmów i awarii,
- praca w trybie automatycznym – system wyłącza produkcję wody po osiągnięciu 100% napełnienia zbiornika; wznawia produkcję, gdy poziom napełnienia spadnie poniżej ok 80%; alarm o pustym zbiorniku, gdy brak wody w zbiorniku,
- okresowe płukanie membrany RO oraz recyrkulacja w obrębie układu produkującego wodę ultraczystą (włącznie z dyspenserem) zapobiegające stagnacji wody i rozwojowi mikrobiologii,
- w przypadku, gdy jakość wody po membranie RO jest poza specyfikacją producenta – urządzenie kieruje produkowaną wodę do odcieku (do momentu osiągnięcia właściwych parametrów), chroniąc w ten sposób moduł elektrodejonizujący przed nadmiernym zużyciem,
- pobór wody klasy II zarówno ze zbiornika jak i ze zintegrowanego z urządzeniem punktu poboru wody z zainstalowanym filtrem końcowym $0,2 \mu\text{m}$ (gwint), co również ułatwia pobieranie wody np. gdy zbiornik wisi wysoko na ścianie lub jest schowany w szafce,
- detektor wycieku z elektrozaworem,
- maksymalne wymiary systemu: 300 x 550 x 500 mm (dł. x gł. x wys.),
- maksymalne wymiary dyspensera: 250 x 750 mm (śr. x wys.),
- **niezależny dyspenser** z obrotowym ramieniem dozującym wodę ultraczystą (minimalna odległość od stacji to ok. 3 metry) z **wbudowanym układem pomiarowym** (oporność/rezystancja oraz temperatura), wyświetlającym jakość i temperaturę wody aktualnie pobieranej oraz komunikaty;



umożliwiającym wolumetryczne dozowanie wody ultraczystej (z krokiem co 0,1 litra w zakresie min. 0,1 – 60 litrów) z możliwością dostosowania wysokości ramienia dozującego, tak aby móc pobierać wodę ultraczystą do naczyń o różnych kształtach bez konieczności ich podtrzymywania,

Zbiornik minimum 60 litrów

- wyposażony w czujnik poziomu wody, przelew zabezpieczający przed ewentualnym przepełnieniem zbiornika oraz filtr oddechowy chroniący przed wtórną kontaminacją i pochłaniający CO₂,
- zawory pozwalające na manualny pobór wody ze zbiornika, bezpośrednie podłączenie zmywarki oraz całkowite opróżnienie zbiornika (stożkowate dno),
- gładkie wewnętrzne powierzchnie zapobiegające powstawaniu i rozwojowi biofilmu na ściankach zbiornika,
- możliwość montażu układu automatycznej sanityzacji zbiornika za pomocą lampy UV.

Dodatkowe wymagania

- Dostawa, instalacja, uruchomienie i szkolenie personelu przeprowadzone przez wykwalifikowanego inżyniera serwisu.
- Zapewnienie wszystkich niezbędnych materiałów eksploatacyjnych do uruchomienia.
- Gwarancja na cały zestaw: min 24 miesiące. Polski autoryzowany dystrybutor i serwis.

DYREKTOR
Instytutu Biologii Medycznej
Polskiej Akademii Nauk

Prof. dr hab. Jarosław Dziadek
(3)