

Opis przedmiotu zamówienia

Część 2: Elementów filtracyjnych do systemu filtracji wody laboratoryjnej Milli Q lub równoważnych

Przedmiotem niniejszego zamówienia jest dostawa dla Instytutu Zarządzania i Inżynierii Rolnej w Kalsku Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Sulechowie elementów filtracyjnych do systemu filtracji wody laboratoryjnej Milli Q lub równoważnych.

Wymienione urządzenia muszą być fabrycznie nowe, wyprodukowane nie wcześniej niż w 2016 r., nieużywane w jakimkolwiek laboratorium oraz nieekspozowane na konferencjach lub imprezach targowych oraz muszą spełniać wymagania techniczno-funkcjonalne wyszczególnione w opisie przedmiotu zamówienia.

Producent (marka)

typ/model.....

rok produkcji..... (nie wcześniej niż 2016)

Specyfikacja techniczna - Opis wymagań i minimalnych parametrów technicznych:

| Lp. | Nazwa produktu | Opis | Liczba | Parametry oferowane (tak/ nie/ podać oferowane parametry) | Cena netto PLN | VAT % | Cena brutto PLN |
|-----|--|--|--------|---|----------------|-------|-----------------|
| 1 | WKŁAD FILTRACYJNY – WSKAŹNIK ZANIECZYSZCZEŃ | - wkład filtracyjny do systemu oczyszczania wody złożony z dwóch kolumn typu Elix, obudowa z polipropylenu zawierająca w jednym module kryształy polifosforanowe oraz filtr polipropylenowy, a w drugim module – węgiel aktywowany | 1 | | | | |

| | | | | | | |
|---|--|---|---|--|--|--|
| | PRGRDARD TS2 (PR0G0T0S2) lub równoważny | <ul style="list-style-type: none"> - oddziela duże cząsteczki oraz obniża twardość wody wodociągowej przed jej oczyszczaniem metodą odwróconej osmozy - w skład filtra wchodzi: węgiel aktywowany , polipropylen (PP) – filtr, rurki i zatyczki , polietylen (PE) - osłony , dimonomer etylen-propylen lub elastomer krzemianowy – O-ringi | | | | |
| 2 | WKŁAD OCZYSZCZAJĄCY, QUANTUM TIX CARTRIGE (QTUM0TIX1) lub równoważny | <ul style="list-style-type: none"> - kolumna ze złożem z żywicy jonowymiennej, pojemność całkowita 40g NaCl; gwarantowany poziom zawartości całkowitego węgla organicznego (TOC) w wodzie ultraczystej poniżej 5 ppb; test wytrzymałościowy [burst test] dla wkładu do 23 bar - przeznaczony do oczyszczania wody do jakości wody ultraczystej | 1 | | | |
| 3 | NIESTERYLNY FILTR KOŃCOWY DO SYSTEMU OCZYSZCZANIA WODY MILLIPAK 40 0.22um NPT/HB (MPGL04GK2) lub równoważny | <ul style="list-style-type: none"> - niesterylny filtr końcowy do systemu oczyszczania wody typu Elix Advantage do montowania w punkcie poboru wody z ramienia dozującego E-Pod; - filtr zawierający hydrofilową membranę wykonaną z PVDF (polichlorek winylidenu) o porowatości 0,22 um - do końcowej filtracji wody, filtr umieszczany w punkcie poboru wody - skład filtra: hydrofilowa membrana PVDF, obudowa z poliwęglanów, polietylenu oraz komponentów wykonanych z PVDF - filtr nakręcany na gwint - certyfikat jakości ISO 9001 | 1 | | | |
| 4 | FILTR KOŃCOWY Z MEMBRANĄ | - filtr z membraną ultrafiltracyjną | 1 | | | |

| | | | | | | |
|--------------|---|--|---|--|--|--|
| | ULTRAFILTRACYJNA BIOPAK UF CARTRIDGE (CDUFBI 001) lub równoważny | - punkt odcięcia 13 kDa - usuwanie pyrogenów, RNaz, DNaz Minimalne parametry: <ul style="list-style-type: none"> • Pyrogeny<0,001 EU/ml, • RNazy<0,01ng/ml, • DNazy<4pg/ml. - równoważny do systemu produkującego wodę ultraczystą o TOC ≤ 5ppb- Milli Q integral | | | | |
| 5 | FILTR ODDECHOWY DO ZBIORNIKA (TANKMPK 01) lub równoważny | - filtr zapobiegający wtórnej kontaminacji z powietrza wody pochodzącej z systemu Elix, zgromadzonej w zbiorniku - usuwa zanieczyszczenia lotnych związków organicznych, CO2, cząstki oraz bakterie z powietrza w celu ochrony wody oczyszczonej zgromadzonej w zbiorniku - skład filtra: węgiel aktywowany, krzemionka, hydrofobowa membrana wykonana z PVDF(polichlorek winylidenu) o porowatości 0,22 um | 1 | | | |
| 6 | WKŁAD WSTĘPNY MECHANICZNY (JAPLPK001) lub równoważny | - wkład z pianki polipropylenowej, charakteryzujący się ogromną chłonnością zanieczyszczeń - wypełniony włókniną o konsystencji pianki zawierającej mikropęcherzyki otwartokomorowe zwiększające kilkunastokrotnie powierzchnię kontaktu - stosowany do usuwania piasku, rdzy i innych zawiesin występujących w wodzie dystrybuowanej przez komunalne sieci wodociągowe lub pochodzące z ujęć lokalnych -wkład chroniący urządzenie przed zanieczyszczeniami i awarią | 1 | | | |
| RAZEM | | | | | | |

Wymagania dodatkowe:

- Okres gwarancji na wymienione wyposażenie minimum 24 miesiące.

- Instrukcja obsługi w języku polskim.
- Bezpłatny serwis gwarancyjny.

Uwaga: Wykonawca zobowiązany jest przy dostawie dostarczyć wraz z zamawianą aparaturą naukowo - badawczą wszystkie wskazane w opisie certyfikaty i normy lub dokumenty równoważne potwierdzające spełnienie wskazanych normy/ certyfikatów.

Wymagania równoważności: Przywołanie nazwy produktu, nazwy producenta, numeru katalogowego jest doprecyzowaniem opisu przedmiotu zamówienia. Zamawiający dopuszcza zaoferowanie towarów równoważnych. W celu wykazania, że równoważny przedmiot zamówienia musi posiadać takie same parametry techniczne lub wyższe parametry jakościowe jak towary wskazanych producentów wykonawca musi dołączyć do oferty karty charakterystyki lub/i specyfikacje techniczne oferowanych produktów.

Miejsce dostawy: Lubuski Ośrodek Innowacji i Agrotechnicznych Sp. z o.o., Kalsk 122, 66-100 Sulechów.

Czas dostawy: Nie dłużej niż 30 dni od dnia podpisania umowy.

_____, dnia _____ 2017 r.

podpis osoby/osób upoważnionej/-ych
do reprezentowania wykonawcy