



POLITECHNIKA WARSZAWSKA
Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa
INSTYTUT TECHNIKI LOTNICZEJ

I MECHANIKI STOSOWANEJ

00-665 Warszawa, ul. Nowowiejska 24

Tel.: 22 234 75 50, Tel./Fax: 22 628 25 87

Warszawa, 26.02.2019 r.

Znak sprawy: ITLiMS.260.98.2019.203

Dotyczy: Zapytania ofertowego na Dostawę oczyszczacza wody w związku z realizacją projektu PANDA2/17/2016

Pytanie 1.

Zamawiający wymaga aby oczyszczacz wody był wyposażony w konduktometr (punkt „j” opisu przedmiotu zamówienia). Na rynku obecne są oczyszczacze wody, których producenci deklarują obecność konduktometru w oczyszczaczu, a w rzeczywistości oczyszczacze te dostarczane są z urządzeniem wskaźnikowym, którego błąd pomiaru przewodności elektrycznej właściwej wody oraz temperatury jest **wielokrotnie większy** niż dopuszczalny do pomiaru wymaganej przez Zamawiającego oporności właściwej 18,2 MΩ·cm. Czy w związku z tym Zamawiający chce mieć kontrolę nad jakością produkowanej przez oczyszczacz wody i wymaga aby zainstalowany w oczyszczaczu egzemplarz konduktometru, mierzył przewodność elektrolityczną właściwą oraz temperaturę wody zgodnie z normą PN-EN 60746-3: 2006 „Część 3: Przewodnictwo elektrolityczne właściwe” (Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2013 r. poz. 907), Art. 30)? W innym przypadku nie jest możliwy wiarygodny pomiar jakości wody. Rozwiązanie takie da Zamawiającemu pewność, że pomiar przewodności/oporności wody jest prawidłowy.

Odp. Nie.

Pytanie 2.

Zamawiający wymaga aby oczyszczacz wody był wyposażony w konduktometr (punkt „j” opisu przedmiotu zamówienia). Na rynku obecne są oczyszczacze wody, których producenci deklarują obecność konduktometru w oczyszczaczu, a w rzeczywistości oczyszczacze te dostarczane są z urządzeniem wskaźnikowym, którego błąd pomiaru przewodności elektrycznej właściwej wody oraz temperatury jest **wielokrotnie większy** niż dopuszczalny do pomiaru wymaganej przez Zamawiającego oporności właściwej 18,2 MΩ·cm. Czy w związku z tym Zamawiający chce mieć kontrolę nad jakością produkowanej przez oczyszczacz wody i wymaga aby zainstalowany w oczyszczaczu egzemplarz konduktometru posiadał świadectwo wzorcowania, wydane przez laboratorium z akredytacją Polskiego Centrum Akredytacji na wzorcowanie konduktometrów od minimalnego punktu pomiarowego 0,1 μS/cm? Świadectwo wzorcowania urządzenia pomiarowego wydane przez akredytowane laboratorium przez PCA jest powszechną i standardową metodą potwierdzenia sprawności metrologicznej. Rozwiązanie takie da Zamawiającemu pewność, że pomiar przewodności/oporności wody jest prawidłowy.

Odp. Nie.

Pytanie 3.

Czy Zamawiający popełnił omyłkę pisarską w punkcie „j” opisu przedmiotu zamówienia wymagając, aby konduktometr dokonywał pomiaru przewodnictwa, które jest zjawiskiem przenoszenia ładunków elektrycznych, a miał na myśli przewodność elektryczną właściwą będącą wielkością fizyczną charakteryzująca przewodnictwo elektryczne materiału?

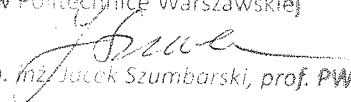
Odp. Tak.

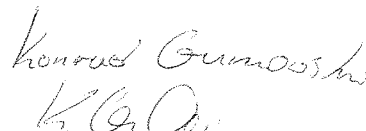
Pytanie 4.

Zamawiający wymaga, aby oczyszczacz posiadał możliwość pracy bezobsługowej. Czy Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie konstrukcyjne oczyszczacza, w którym wymiana filtra odwróconej osmozy niesie za sobą konieczność rozmontowania oczyszczacza przez serwis lub odesłanie go do producenta z powodu umieszczenia tego filtra w części niedostępnej dla użytkownika?

Odp. Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.

KIEROWNIK PROJEKTU
PANDA 2/17/2016
w Politechnice Warszawskiej


dr hab. inż. Jacek Szumbariski, prof. PW


Konrad Gumowski



Dyrektor Instytutu


dr hab. inż. Andrzej Czarulski, prof. PW