



**INNOWACYJNA
GOSPODARKA**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



WARSZAWSKI
UNIWERSYTET
MEDYCZNY

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Instytut biologii doświadczalnej
im. M. Nenckiego PAN

Załącznik nr 1.2 do SIWZ

(pieczęć Wykonawcy)

Arkusz informacji technicznej (AIT)

System oczyszczania wody typu II i I – szt. 2

L.p.	Nazwa parametru lub funkcja pomiarowa	Wymagana odpowiedź	Odpowiedź Wykonawcy
1.	Urządzenie dostarcza wodę stopnia analitycznego (typu II) oraz wody ultraczystej (typu I)	Tak	
2.	Woda zasilająca urządzenie - wodociągowa	Tak	
3.	Dwuetaapowe oczyszczanie wody: 1) woda typu II produkowana poprzez oczyszczanie wody wodociągowej co najmniej przez prefiltrację, węgiel aktywowany, polifosforany, odwróconą osmozę, elektrodjonizację i lampę UV 2) woda typu I produkowana poprzez doczyszczenie wody typu II (co najmniej lampa UV, żywice jonowymienne, filtracja)	Tak	
4.	Jakość wody typu II: Przewodnictwo nie więcej niż 0,2 uS/cm w 25°C Poziom TOC nie więcej niż 30 ppb Liczba cząstek stałych powyżej 0,22µm nie więcej niż 1/ml Jakość wody typu I: Przewodnictwo nie więcej niż 0,055 uS/cm w 25°C Poziom TOC nie więcej niż 5 ppb Liczba cząstek stałych powyżej 0,22µm nie więcej niż 1/ml Liczba bakterii nie więcej niż 1 cfu/ml Pyrogeny nie więcej niż 0,001 EU/ml RNazy nie więcej niż 0,01ng/ml DNazy nie więcej niż 4pg/µl	Tak	
5.	W zestawie jednostka oczyszczająca wodę oraz ramię dozujące do wody typu I	Tak	
6.	Pomiędzy kolejnymi poborami wody ma miejsce automatyczna recyrkulacja wody obejmująca także ramię dozujące	Tak	

7.	Szybkości poboru wody z jednego ramienia dozującego regulowana w zakresie co najmniej od 0,05 l/min do 2 l/min	Tak	
8.	Możliwość poboru wolumetrycznego wody	Tak	
9.	Na wyświetlaczu aparatury odczyt parametrów jakości wody (przewodnictwo/oporność; temperatura) dla wody wodociągowej, wody po odwróconej osmozie i wody typu I	Tak	
10.	Możliwość odczytu poziomu wypełnienia zbiornika na monitorze urządzenia	Tak	
11.	Automatyczna sygnalizacja konieczności wymiany elementów eksploatacyjnych, alarmów i awarii	Tak	
12.	Wbudowany analizator on-line pomiaru TOC o zakresie pomiaru co najmniej od 1 do 999ppb	Tak	
13.	Dwie lampy UV o zakresach 185nm i 254nm	Tak	
14.	Urządzenie posiada wbudowaną pompę dystrybucyjną jako wyposażenie standardowe- stały wydatek produktu bez względu na ciśnienie wody zasilającej	Tak	
15.	Interfejs RS232 do transmisji danych	Tak	
16.	Wkłady eksploatacyjne wyposażone w nadajniki z zapisaną informacją o serii, numerze katalogowym, nazwie producenta	Tak	
17.	Wymiary urządzenia nie większe niż 350mm x 490mm x 505mm ±5mm bez ramienia dozującego	Tak	
18.	Ramię dozujące nie większe niż 230mmx 580mm ±5mm	Tak	
19.	W zestawie uchwyty do mocowania urządzenia i zbiornika na ścianie	Tak	
20.	System wyposażony w detektor wycieku	Tak	
21.	W zestawie zbiornik do przechowywania wody o objętości nie mniejszej niż 60dm ³	Tak	
22.	Zbiornik posiada wyświetlacz pokazujący poziom napełnienia zbiornika	Tak	
23.	Automatyczne napełnianie zbiornika	Tak	
24.	Zbiornik wyposażony w filtr oddechowy chroniący przechowywaną wodę przed wtórną kontaminacją oraz w przelewy zabezpieczające przed ewentualną awarią czujnika poziomu wody	Tak	
25.	Zbiornik wyposażony w manualny zawór do dozowania wody	Tak	
26.	Możliwość całkowitego opróżnienia zbiornika	Tak	
27.	Gładkie wewnętrzne powierzchnie zapobiegające rozwojowi biofilmu na ściankach zbiornika	Tak	
28.	W zestawie tabletki sanitoryzacyjne	Tak	

29.	Głośność pracy systemu na poziomie 50 decybeli z odległości 1m	Tak	
30.	Producent dostarczy wszystkie certyfikaty jakości filtrów oraz specyfikację materiałów wchodzących w kontakt z wodą oraz certyfikat kalibracji celi konduktometrycznej urządzenia	Tak	
31.	Producent przeprowadzi po montażu procedury IQ/OQ w obecności przedstawiciela wyznaczonego przez Zamawiającego.	Tak	
32.	Termin dostawy: do 8 tygodni	Tak	
33.	Gwarancja: minimum 12 miesięcy	Tak	
34.	Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny na terenie Polski (dołączyć do oferty świadectwo autoryzacji)	Tak	
35.	Instalacja oraz 2-etapowe szkolenie użytkownika	Tak	
36.	Należy dołączyć do oferty katalogi/foldery oferowanej aparatury, potwierdzające spełnienie wszystkich wymaganych parametrów technicznych	Tak	

....., dn.

.....
(podpis upoważnionego
przedstawiciela Wykonawcy)