



**PAŃSTWOWY INSTYTUT WETERYNARYJNY**  
**PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY**

Al. Partyzantów 57  
24-100 Puławy  
<http://www.piwet.pulawy.pl>

tel. (0-81) 889 30 00  
fax (0-81) 886 25 95

*Uczestnicy postępowania na dostawę aparatury laboratoryjnej,  
znak sprawy DG-2501/20458/1528/10*

Wasze pismo z dnia:

Znak: Nasz znak: DG-2501/20458/1544/10

**2010/10/29**

**MODYFIKACJA NR 1**

Państwowy Instytut Weterynaryjny-Państwowy Instytut Badawczy informuje, iż do załącznika nr 2 do siwz wprowadzone zostały następujące zmiany:

1. Tworzy się zadanie nr 5

**Zadanie nr 5- system do produkcji wody klasy I (ultra czystej), z ramieniem dozującym wodę zakończonym filtrem, ilość: 1 szt**

**Producent i model oferowanego aparatu.....**

<b>Parametr</b>	<b>Opis wymagań dla parametru</b>	<b>Oferowane parametry</b>
1. parametry uzyskiwanej wody	<ul style="list-style-type: none"><li>- oporność 18.2 MΩcm w 25°C</li><li>- przewodnictwo 0,055μS/cm w 25°C</li><li>- zawartość TOC &lt;5 ppb</li><li>- liczba bakterii &lt; 1 cfu/ml</li><li>- cząstki stałe , 0,22μm &lt; 1 cząstka na ml</li></ul>	
2. dane techniczne wyposażenia - wymiary, zasilanie	<ul style="list-style-type: none"><li>- wymiary systemu (dł. x szer. x wys.) 36 x 33,2 x 49,7cm</li><li>- zasilanie systemu 230/50Hz</li></ul>	
3. charakterystyka pracy aparatu	<ul style="list-style-type: none"><li>- zasilanie wodą wstępnie oczyszczoną w aparacie Elix 70</li><li>- wkład dopasowany do jakości wody zasilającej</li><li>- wkład doczyszczający usuwający zanieczyszczenia jonowe i organiczne</li><li>- filtr końcowy 0,22μm</li><li>- wmontowana lampa UV</li><li>- połączenie urządzenia z ramieniem dozującym przewodem do 3m dł.</li><li>- możliwość wyposażenia urządzenia w 3 ramiona dozujące</li><li>- automatyczna recyrkulacja wody</li></ul>	

<p>4. prosimy o dostarczenie gwarancji (24 m-ce) , instrukcji obsługi, zainstalowanie urządzenia oraz przeszkolenie personelu z obsługi wyposażenia</p> <p>5. Serwis</p>	<p>Tak</p> <p>organizacja serwisowa działająca w Polsce, czas reakcji serwisu 48 godzin w okresie gwarancyjnym, wymagane świadczenie serwisu również po upływie okresu gwarancji</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- możliwość regulacji szybkości poboru wody z ramienia dozującego (przepływ od 0,05 l/min)</li> <li>- możliwość poboru zaprogramowanych objętości wody od 0,25ml do 60l</li> <li>- regulacja wysokości ramienia dozującego – możliwość napełniania różnej wysokości naczyń bez konieczności ich podtrzymywania</li> <li>- możliwość odczytu parametrów jakości wody dla wszystkich etapów oczyszczania w tym możliwość odczytu wartości TOC, przewodnictwa</li> <li>- sygnalizacja konieczności wymiany elementów</li> <li>- wyposażenie w pompę dystrybucyjną</li> <li>-wbudowany monitor pomiaru poziomu węgla organicznego TOC z certyfikatem kalibracji</li> <li>- głośność pracy systemu nie więcej jak 50 decybeli z odległości 1 m</li> <li>- ciągła komunikacja między urządzeniem a zbiornikiem</li> </ul>
--	--	--

## 2. Tworzy się zadanie nr 6

**Zadanie nr 6 – łaźnia wodna z funkcją wytrząsania, ilość: 1 szt**

**Producent i model oferowanego aparatu.....**

Parametr	Opis wymagań dla parametru	Oferowane parametry
zakres temp. (°C)	20 – 100 °C	
stabilność temp. (°C)	± 0,2 °C	
prędkość (obr/min)	20 – 200 obr/min	
amplituda wytrząsania (mm)	15 mm 70 x 35 x 26 cm	
wymiary zewn. (szer. x głęb. x wys. cm)	50 x 30 x 18 cm	
otwór łaźni (cm)	możliwość pracy przy objętości od 8-	
objętość (L)	20L	
panel sterowania	wodoodporny panel sterowania i	
sygnał dźwiękowy	cyfrowy wyświetlacz,	
materiał komory	alarm w przypadku awarii lub	
roboczej	przekroczenia parametrów pracy	
platforma wytrząsająca	stal nierdzewna zdemowana platforma wytrząsająca ze	

<p>Wyposażenie dodatkowe :</p> <p>prosimy o dostarczenie gwarancji (24 m-ce) , instrukcji obsługi, zainstalowanie urządzenia oraz przeszkolenie personelu z obsługi wyposażenia</p> <p>Serwis</p>	<p>stali nierdzewnej pochyła krawędź zbiornika</p> <p>- podnoszona pokrywa ze stali nierdzewnej (do +100°C ) - platforma uniwersalna o poj. 11 kolb Erlenmeyera od 250-1000ml -opróżnianie łaźni za pomocą zaworu spustowego</p> <p>Tak</p> <p>organizacja serwisowa działająca w Polsce, czas reakcji serwisu 48 godzin w okresie gwarancyjnym, wymagane świadczenie serwisu również po upływie okresu gwarancji</p>	
---	---	--