

### Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

#### Część 13 – Zakup i dostawa mineralizatora mikrofalowego

Lp.	Nazwa sprzętu / minimalne parametry wymagane przez Zamawiającego	Opis techniczny oferowanego produktu (uwaga kolumnę wypełnia Wykonawca, który dokument ten przedkłada Zamawiającemu w trybie art. 26 ust. 1 ustawy Prawo Zamówień Publicznych, zgodnie SIWZ)  Opis winien potwierdzać spełnienie wszystkich wymagań określonych w kol. 2
1.	2.	3.
1.	<p>Nazwa sprzętu/wyposażenia <b>Mineralizator mikrofalowy</b></p> <p>Ilość: 1 sztuka</p> <p>Parametry sprzętu/wyposażenia :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mineralizacja próbek w naczyniach zamkniętych ciśnieniowych.</li> <li>2. Układ dwóch magnetronów dający całkowitą moc mikrofalową 1800-2000 WAT</li> <li>3. Emisja energii mikrofalowej niepulsacyjna w całym zakresie,</li> <li>4. Pomiar temperatury do min. 300°C z wyświetlaniem indywidualnych profili temperatury dla naczyń podczas mineralizacji.</li> <li>5. Kontrola i pomiar ciśnienia czujnikiem przynajmniej w jednym naczyniu, z możliwością odczytu i prezentacji graficznej i liczbowej jego wartości podczas mineralizacji. Nie dopuszcza się kontroli ciśnienia poprzez pomiar obecności tlenków azotu lub oparów kwasów.</li> <li>6. Sterowanie za pomocą systemu kontrolnego z kolorowym ekranem dotykowym z możliwością programowania parametrów procesu oraz graficznego podglądu aktualnych parametrów przebiegu procesu.</li> <li>7. Dynamiczny, automatyczny dobór mocy w celu śledzenia zadanego profilu temperatury.</li> <li>8. W zestawie jeden rotor min. 8 pozycyjny z kompletem naczyń średniociśnieniowych (do min. 100 barów, temperatura do 300°C) z zamkniętymi naczyniami wykonanymi z teflonu TFM do pracy ze wszystkimi rodzajami kwasu, w tym z HF.</li> <li>9. Komora w całości wykonana ze stali kwasoodpornej i zabezpieczona przed agresywnymi czynnikami</li> <li>10. Drzwi z wbudowanym zamkiem uniemożliwiającym otwarcie komory w trakcie trwania procesu.</li> <li>11. Wbudowany system wyciągowy o dużym przepływie, odporny na działanie kwasów.</li> <li>12. Automatyczne odcięcie emisji mikrofal w momencie otwarcia systemu.</li> <li>13. Sterownik z kolorowym ekranem dotykowym, z możliwością przenoszenia danych na pamięć</li> </ol>	<p>Marka, model:</p> <p>Parametry:</p>

	<p>USB</p> <p>14. Sterownik ma wyświetlać indywidualne profile temperatury dla wszystkich naczyń w rotorz</p> <p>15. Zestaw startowy części eksploatacyjnych na co najmniej 500 mineralizacji.</p> <p>16. Przeszkolenie z obsługi min. 4 pracowników w czasie min. 10 godz.</p> <p>Instrukcja obsługi w języku polskim, obejmująca zasadnicze informacje niezbędne dla prawidłowego użytkowania i obsługi przez użytkownika</p>	
--	---	--

..... dnia .....  
(miejscowość)

.....  
(podpis i pieczęta uprawnionego  
przedstawiciela Wykonawcy)