Załącznik nr 3.3 do SIWZ

**PAKIET 3**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Przedmiot zamówienia ………………………………………………….  Producent: ……………………………………………Typ aparatu……………………………..……  (nazwa, kraj)  Rok produkcji: …………….. | | | | | |
| **LP.** | **WYMAGANE PARAMETRY** | **WYMAGANA ODPOWIEDŹ** | **SZCZEGÓŁOWY OPIS PARAMETRÓW OFEROWANEGO PRZEDMIOTU ZAMOWIENIA** | **PUNKTACJA** |
| **I.** | **Homogenizator** | | | |
|  | Sonifikator do pracy ręcznej lub na statywie | TAK |  |  |
|  | Do pracy z objętościami **od 2 ml do 2000 ml** | TAK |  |  |
|  | Moc urządzenia ok. **200W** | TAK |  |  |
|  | Efektywność energetyczna energii przekazywanej do próbki co najmniej **85%** | TAK |  |  |
|  | Częstotliwość pracy około **20-30 kHz**, automatyczne dostosowanie częstotliwości pracy | TAK |  |  |
|  | Amplituda pracy regulowana od **20% do 100%** | TAK |  |  |
|  | Puls regulowany od **0% do 100%** czasu pracy w ciągu sekundy | TAK |  |  |
|  | Amplituda na wyjściu sonifikatora bez sonotrody minimum **70 µm** | TAK |  |  |
|  | Ochrona przed pracą na sucho | TAK |  |  |
|  | Wygodny szybki montaż sonotrody | TAK |  |  |
|  | Lekki przetwornik z sonotrodą do pracy ręcznej lub na statywie w klasie ochrony **IP65** | TAK |  |  |
|  | Masa przetwornika bez założonej sonotrody **do 1 kg** | TAK |  |  |
|  | Generator ze sterownikiem w klasie ochrony **IP51** | TAK |  |  |
|  | Masa generatora między **1-2 kg** | TAK |  |  |
|  | Wbudowany kolorowy dotykowy wyświetlacz z pomiarem i ustawianiem limitu mocy, energii, czasu, temperatury. | TAK |  |  |
|  | Gniazdo Ethernet. Zdalne sterowanie z poziomu Windows, iOS, Android bez potrzeby instalowania oprogramowania. Możliwość sterowania przez sieć **WiFi** | TAK |  |  |
| 17. | Gniazdo na **kartę pamięci SD** do automatycznego zapisu parametrów homogenizacji w pliku Excel. | TAK |  |  |
| 18. | W urządzeniu czujka temperatury | TAK |  |  |
| 19. | Dostawa w przenośnej walizce z uchwytem do statywu i akcesoriami montażowymi | TAK |  |  |
| 20. | Zasilanie około 230V, 50/60 Hz | TAK |  |  |
| 21. | Wykonawca dysponuje **w Polsce** autoryzowanym przez producenta sonifikatora serwisem oferowanego sprzętu. | TAK |  |  |
| 22. | Wyposażenie dodatkowe: Sonotroda tytanowa, ø 2 mm, dł. 120 mm, do próbek o objętości 2…50 ml | TAK |  |  |
| 23. | **Komora dźwiękochłonna** z pionowo regulowanym stolikiem oraz statywem do zamocowania sonifikatora, w całości przezroczysta w celu dobrej obserwacji procesu. | TAK |  |  |
| **II.** | **WARUNKI SERWISU GWARANCYJNEGO** | **WYMAGANA ODPOWIEDŹ** | | |
|  | Okres gwarancji min. 24 m-ce od daty podpisania przez obie strony protokołu zdawczo – odbiorczego  *(jest to jedno z kryteriów oceny ofert opisanych w rozdz. XIII SIWZ)* | TAK  podać | Podać w miesiącach ………………. |  |
|  | Serwis gwarancyjny (nazwa i adres firmy) | podać |  |  |
|  | Forma zgłoszeń: fax, e-mail, pisemnie | podać |  |  |
| Oświadczamy, że oferowany powyżej sprzęt – jest kompletny i będzie gotowy do użytkowania bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji (poza materiałami eksploatacyjnymi).  *…………………………..…..................……..........………………...*  podpis i pieczątka imienna osoby/ób upoważnionej/nych  do występowania w imieniu wykonawcy | | | | | |

Jeżeli w opisie przedmiotu zamówienia wskazano jakikolwiek znak towarowy, patent czy pochodzenie, należy przyjąć,   
że wskazane patenty, znaki towarowe, pochodzenie określają parametry techniczne, eksploatacyjne, użytkowe, co oznacza, że Zamawiający dopuszcza złożenie oferty w tej części przedmiotu zamówienia o równoważnych parametrach technicznych, eksploatacyjnych i użytkowych.

W celu umożliwienia Zamawiającemu odpowiedniej weryfikacji zaoferowanego sprzętu lub oprogramowania pod kątem minimalnych wymagań należy podać dokładną nazwę producenta, model itp. Wszystkie opisane parametry wymagane są wymaganiami minimalnymi. Zamawiający akceptuje rozwiązania o parametrach równoważnych lub lepszych, bez utraty funkcjonalności i wydajności.