**PARAMETRY TECHNICZNE**

**Dostawa sprzętu pomiarowego**

**dla**

**Narodowego Instytutu Onkologii im. Marii Skłodowskiej-Curie – Państwowego Instytutu Badawczego**

**Oddziału w Gliwicach**

**ZADANIE NR 2 - STACJONARNY MIERNIK PUNKTU ROSY**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **LP.** | **PARAMETRY WYMAGANE** | **WYMÓG** | **PARAMETRY OFEROWANE**  */wypełnia Wykonawca – należy potwierdzić spełnienie wymagań poprzez „TAK” lub tam gdzie to wymagane podać posiadane parametry/* |
| **A. PARAMETRY OGÓLNE** | | | |
| 1 | Producent / Kraj | TAK  ***podać*** |  |
| 2 | Model / typ / nr katalogowy (jeżeli posiada) | TAK  ***podać*** |  |
| 3 | Sprzęt fabrycznie nowy (rok produkcji nie wcześniej niż 2021), kompletny i gotowy do użycia  - bez dodatkowych nakładów finansowych ze strony Zamawiającego | TAK |  |
| **B. CERTYFIKATY JAKOŚCI** | | | |
| 1 | Oznakowanie znakiem CE (potwierdzone Deklaracją zgodności lub Certyfikatem CE) | TAK |  |
| 2 | Certyfikat kalibracji | TAK |  |
| **C. PRZETWORNIK TEMPERATURY PUNKTU ROSY** | | | |
| 1 | Zakres pomiarowy punktu rosy: -40°C÷20°C | TAK |  |
| 2 | Dokładność pomiaru ±2°C dla sprężonego powietrza o temperaturze 25°C | TAK |  |
| 3 | Rozdzielczość odczytu 0.1°C | TAK |  |
| 4 | Praca przy ciśnieniu roboczym do 10 barów | TAK |  |
| 5 | Stabilny pomiar temperatury punktu rosy sprężonego powietrza w instalacji z osuszaczem absorpcyjnym | TAK |  |
| 6 | Komora pomiarowa czujnika punktu rosy | TAK |  |
| 7 | Odporny na kondensację pary wodnej | TAK |  |
| 8 | Praca przy przepływie 450 l/min | TAK |  |
| 9 | Przewód sygnałowy długości min. 2 m | TAK |  |
| **D. REJESTRATOR ELEKTRONICZNY Z OBSŁUGĄ SYGNAŁU DLA PRZETWORNIKA TEMPERATURY PUNKTU ROSY** | | | |
| 1 | Dotykowy, kolorowy wyświetlacz o przekątnej min. 4 cale | TAK |  |
| 2 | Wbudowana pamięć danych min. 2GB | TAK |  |
| 3 | Funkcja rejestracji danych z możliwością ustawienia interwałów czasowych | TAK |  |
| 4 | Funkcja wizualizacji danych | TAK |  |
| 5 | Funkcja ustawiania alarmów dla parametrów granicznych | TAK |  |
| 6 | Funkcja powiadamiania e-mail o zdarzeniach | TAK |  |
| 7 | Wyposażony w zasilacz sieciowy | TAK |  |
| 8 | Zamontowany w obudowie naściennej przeznaczonej do rejestratorów elektronicznych z przeźroczystym panelem przednim | TAK |  |
| 9 | Oprogramowanie w języku polskim lub w języku angielskim lub w obu tych językach | TAK |  |
| 10 | Wyposażony w porty: USB, Ethernet, RS-485 | TAK |  |
| 11 | Obsługa min. 8 sygnałów wejść/wyjść | TAK |  |
| 12 | Moduł umożliwiający komunikację oraz zasilanie przetwornika | TAK |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **E. WARUNKI GWARANCJI I SERWISU** | | | |
| 1 | Gwarancja: 24 miesiące | TAK |  |
| **F. INNE** | | | |
| 1 | Instrukcja obsługi sprzętu w języku polskim dostarczona wraz ze sprzętem w formie papierowej oraz elektronicznej | TAK |  |
| 2 | Przeszkolenie personelu w zakresie obsługi i konserwacji sprzętu | TAK |  |
| 3 | W ramach gwarancji, przeglądy okresowe oraz kalibracja sprzętu w całym okresie jej trwania (raz na dwa lata) wraz ze wszystkimi częściami niezbędnymi do wykonania przeglądu oraz kalibracji. | TAK |  |
| 4 | Dostawa, montaż do instalacji sprężonego powietrza oraz uruchomienie sprzętu w pracowni biofizyki | TAK |  |

***Wymagane parametry techniczne określone przez Zamawiającego w niniejszym druku są warunkami granicznymi. Nie spełnienie nawet jednego z ww. wymagań spowoduje odrzucenie oferty.***

data \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*Dokument należy podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym,*

*podpisem zaufanym lub podpisem osobistym przez osobę(y) uprawnioną(e)   
do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy,*

*zgodnie z formą reprezentacji Wykonawcy określoną   
w dokumencie rejestracyjnym (ewidencyjnym) właściwym*

*dla formy organizacyjnej Wykonawcy lub pełnomocnika.*