**PARAMETRY TECHNICZNE**

**Dostawa sprzętu pomiarowego**

**dla**

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

**Oddziału w Gliwicach**

**ZADANIE NR 6 – MIERNIK DO POMIARÓW SKAŻEŃ ORAZ MOCY DAWKI Z FILTRAMI DO DETEKCJI PROMIENIOWANIA ALFA, BETA, GAMMA, X**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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 |  |
| **C. PARAMETRY SZCZEGÓŁOWE** | | | |
| 1 | Zakres energetyczny dla promieniowania gamma: 17 keV – 3 MeV | TAK |  |
| 2 | Rodzaj promieniowania: α, β oraz γ | TAK |  |
| 3 | Rozdzielczość: 0,01 µSv | TAK |  |
| 4 | Jednostki pomiarowe: cps, mSv/h, Gy/h, Bq, Bq/cm2 | TAK |  |
| 5 | Zakres pomiarowy: moc dawki 0,2 µSv/h – 100 mSv/h, skażenia 0-500 kcps | TAK |  |
| 6 | Wyposażony w sondę GM może mierzyć zarówno skażenia powierzchniowe  jak i równoważnik dawki H\*(10) i H'(07) | TAK |  |
| 7 | Filtry wymienne do pomiaru:   * skażeń od emiterów promieniowania β i γ * mocy dawki: H(10) i H(07) | TAK |  |
| 8 | Podgląd tła | TAK |  |
| 9 | Zasilanie bateriami lub akumulatorkami AAA > 500 h pracy | TAK |  |
| 10 | Osłona zabezpieczająca przed uszkodzenia mechanicznymi | TAK |  |
| 11 | Podświetlany ekran LCD | TAK |  |
| 12 | Wbudowana pamięć wewnętrzna dla zapisania wyników pomiarów i ciągłego rejestrowania danych | TAK |  |
| 13 | Możliwość wyboru jednostek pomiarowych | TAK |  |
| 14 | Możliwość ustawienia progu alarmowego wraz z różnymi trybami sygnału dźwiękowego | TAK |  |
| 15 | Alarm: LED, dźwięki, wibracje | TAK |  |
| 16 | Wbudowany moduł do komunikacji Bluetooth oraz możliwość podłączenia do komputera przy pomocy kabla USB | TAK |  |
| 17 | Waga: nie więcej niż 500 g | TAK |  |
| 18 | Wymiary: 130 ± 20 x 70 ± 20 x 60 ± 20 [mm] | TAK |  |
| **D. WYPOSAŻENIE** | | | |
| 1 | Ładowarka biurkowa dla miernika | TAK |  |
| 2 | Oprogramowanie do miernika pod system operacyjny Windows | TAK |  |
| 3 | Test-Adapter Lu2O3 | TAK |  |
| 4 | Wysięgnik teleskopowy 1,5 m ± 0,2 m z uchwytem miernika | TAK |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **E. WARUNKI GWARANCJI I SERWISU** | | | |
| 1 | Gwarancja: 24 miesiące | TAK |  |
| **F. INNE** | | | |
| 1 | Instrukcja obsługi sprzętu w języku polskim oraz angielskim (jeśli posiada) dostarczona wraz ze sprzętem w formie papierowej oraz elektronicznej | TAK |  |
| 2 | Katalog lub folder producenta zawierający opis oferowanego sprzętu | TAK |  |
| 3 | Przeszkolenie personelu w zakresie obsługi i konserwacji sprzętu | TAK |  |
| 4 | Aktualne świadectwo wzorcowania w pełnym zakresie, posiadające co najmniej 8 miesięczną ważność wykonane przez laboratorium akredytowane przez PCA – Polskie Centrum Akredytacji | 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.*