**PARAMETRY TECHNICZNE**

**Dostawa sprzętu pomiarowego**

**dla**

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

**Oddziału w Gliwicach**

**ZADANIE NR 7 - OSOBISTY DETEKTOR PROMIENIOWANIA NEUTRONOWEGO ORAZ GAMMA Z FUNKCJĄ SPEKTROMETRU**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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 | Pomiar promieniowania gamma i neutronowego | TAK |  |
| 2 | Czułość - cps per µSv/h (662 keV): 110 | TAK |  |
| 3 | Termiczna czułość neutronów - (cps / nv): 4 | TAK |  |
| 4 | Zakres energii (+/- 30%): 60 keV - 3 MeV | TAK |  |
| 5 | Jednostki pomiarowe: cps, µSv/h | TAK |  |
| 6 | Zakres dawki: 1 µR/h - 25 mR/h (10 nSv/h - 250 µSv/h) | TAK |  |
| 7 | Weryfikacja neutronów: neutrony termiczne i szybkie | TAK |  |
| 8 | Reakcja na alarm neutronowy: ANSI N42.48-2008 | TAK |  |
| 9 | Typ detektora: scyntylacyjny CLYC (Cs2LiYCl6) | TAK |  |
| 10 | Waga nie więcej niż 200 g | TAK |  |
| 11 | Odejmowanie naturalnego tła | TAK |  |
| **D. WYPOSAŻENIE** | | | |
| 1 | Walizka transportowa | TAK |  |
| 2 | Przewód komunikacyjny USB | TAK |  |
| 3 | Oprogramowanie komputerowe do odczytu pamięci | TAK |  |
| 4 | Tester poprawnej pracy z lutetem 36 g | TAK |  |
| 5 | Futerał przenośny do paska | TAK |  |
| 6 | Podstawka biurkowa dla spektrometru | 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.*