**Załącznik nr 2 do Zapytania ofertowego nr 5/CPR/2024– Opis Przedmiotu Zamówienia**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Zmotoryzowany system zabezpieczenia wejścia do cyklotronu - osłona przed promieniowaniem gamma i neutronami – drzwi bunkra cyklotronu**

Parametry:

Drzwi przesuwne do bunkra cyklotronu, montowane na szynach.

Drzwi składają się z 2 części: ościeżnicy mocowanej do ścian bunkra oraz drzwi przesuwnych z wypełnieniem betonowym lub barytowym.

Stalowe szyny umieszczone na podłożu i zlicowane z podłogą umożliwiają przesuwanie drzwi.

Przekładnie uruchamiane silnikiem elektrycznym umożliwiają przemieszczanie drzwi przesuwnych.

W skład systemu manipulacyjnego wchodzi falownik, który umożliwia realizację następujących funkcji:

- Regulacja prędkości otwierania i zamykania

- Regulacja ramp przyspieszania i zwalniania w pobliżu pozycji zatrzymania.

Drzwi zachodzą na ściany bunkra zapewniając ochronę przed promieniowaniem w strefie przed wejściem do bunkra. Polecenie otwierania i zamykania drzwi jest półautomatyczne. Po uruchomieniu (poprzez naciśnięcie przycisku) brama przesuwa się aż do pozycji zatrzymania. Podczas ruchu bramy nie trzeba przytrzymywać przycisku.

Na wewnętrznym obwodzie drzwi umieszczona jest uszczelka. Po osiągnięciu pozycji zamknięcia uszczelka, utrzymując podciśnienie w bunkrze.

Panel elektryczny jest zgodny z przepisami CE i zawiera główny wyłącznik bezpieczeństwa oraz wyłącznik automatyczny zamykania drzwi.

- Panel sterowania wewnętrzny/zewnętrzny (bunkier).

- Uszczelka zapewniająca szczelność drzwi

- Fotokomórki bezpieczeństwa

- Wskaźnik akustyczny/świetlny

- System przeciwzgnieceniowy

- Awaryjny system otwierania

- Tablica elektryczna

- Ochrona antyradiacyjna – beton (grubość ściany 2000-2200mm)

- Zasilanie 230Vac 16A 50/60Hz lub 400 Vac 16A 50/60 Hz

**Oświadczam, że oferowane przeze mnie produkty spełniają powyższe parametry.**

|  |  |
| --- | --- |
| ………………………………………….. | …….…………….………….……………………………………………….. |
| *Miejsce i data* | *podpis osoby/osób uprawnionych do reprezentowania Oferenta* |