

**Opis Przedmiotu Zamówienia**

**Adaptacja i modernizacja bunkra pod instalację i montaż akceleratora wysokoenergetycznego  
VitalBeam produkcji firmy Varian Medical Systems**

1. Przedmiotem zamówienia jest adaptacja i modernizacja bunkra po montaż i instalację akceleratora wysokoenergetycznego Vitalbeam w formule "zaprojektuj i wybuduj" na potrzeby Beskidzkiego Centrum Onkologii-Szpitala Miejskiego w Bielsku-Białej przy ul. Wyzwolenia 18.

Zakres tej części przedmiotu zamówienia obejmuje w szczególności:

- a) inwentaryzację pomieszczenia bunkra i sterowania,
- b) demontaż i utylizacja obecnego akceleratora Clinac iX Silhouette s/n 1023 firmy Varian Medical Systems (wraz z utylizacją części reaktywnych) - potwierdzenie odpowiednim protokołem utylizacji i złomowania urządzenia,
- c) wykonanie projektu ochrony radiologicznej na potrzeby instalacji akceleratora wysokoenergetycznego,
- d) wykonanie projektu budowlanego (wraz z pozwoleniem budowlanym jeżeli wystąpi taka konieczność) i wykonawczego adaptacji pomieszczeń w zakresie:
  - o architektury,
  - o instalacji wentylacyjnej i klimatyzacji,
  - o instalacji elektrycznej i niskoprądowej w tym systemu kamer i instalacji p.poż.,
  - o aranżacji sterowni i bunkra;
- e) wykonanie pełnej adaptacji pomieszczeń bunkra pod montaż nowego akceleratora : w celu szacowania wartości prac adaptacyjnych Zamawiający przedstawia w formie przedmiarów szacunkowy zakres robót przewidzianych do wykonania, przy czym wielkości wskazane w poszczególnych pozycjach przedmiaru są wielkościami tylko szacunkowymi -rozliczenie prac będzie odbywało się w formie wynagrodzenia ryczałtowego, w związku z powyższym Zamawiający do oferty nie będzie wymagał szczegółowego kosztorysu robót. W załączeniu:
  - o plan sytuacyjny rysunek A-01- załącznik nr 1 do OPZ;
  - o rysunek bunkra i sterowni- załącznik nr 1 i 2 do OPZ;
  - o aktualny projekt osłon stałych- załącznik nr 4 do OPZ;
  - o instrukcja i wytyczne do montażu akceleratora -załącznik nr 5 do OPZ;
  - o szacunkowy zakres prac - instalacja elektryczna -załącznik nr 6 do OPZ;
  - o szacunkowy zakres prac- roboty budowlane - załącznik nr 7;
  - o szacunkowy zakres robót- instalacja wentylacyjna i klimatyzacyjna -załącznik nr 8;
  - o dane akceleratora do projektu osłon stałych -załącznik nr 3;
- f) demontaż starych drzwi osłonnościowych wraz z napędem, zakup i montaż nowych drzwi w dostosowaniu do nowych obliczeń (w przypadku gdy zajdzie taka konieczność) lub w przypadku gdyby nie było takiej konieczności wykonanie pełnego przeglądu drzwi wraz z odpowiednim protokołem,
- g) wykonanie zabudowy meblowej do sterowni i bunkra -blaty robocze pod komputery i stacje technika, regały, kontenery mobilne pod blaty, szafy na akcesoria i dokumenty.

2. Wymagania i terminy realizacja przedmiotu zamówienia:

- a) zakończenie wszystkich prac związanych z adaptacją bunkra i sterowni w tym złożenie pełnej dokumentacji powykonawczej koniecznej i wymaganej przepisami prawa do Prezesa Agencji Atomistyki w celu wydania Pozwolenia na użytkowanie akceleratora do dnia 30.03.2023 r. w tym między innymi:
- projektu powykonawczego z oświadczeniem kierownika budowy o wykonaniu prac zgodnie z projektem oraz projektem osłon stałych,
  - projektu osłon stałych,
  - protokołu złomowania starego akceleratora,
  - protokołu wydajności wentylacji, protokołu pomiarów instalacji elektrycznej,
  - certyfikatów na materiały zastosowane i zamontowane w adaptowanych pomieszczeniach wraz z instrukcjami obsługi, w tym certyfikatu na drzwi osłonnościowe, jeżeli będą podlegały wymianie,
  - innych dokumentów wymaganych prawem.

3. Podstawowe wymagania w zakresie użytych materiałów:

- wykładzina podłogowa gr. min. 2 mm, z zabezpieczeniem poliuretanem, grupa ścieralności P, wgniecenie reszkowe 0,03 mm, reakcja na ogień Bfls1( trudno palna), antypoślizgowość R 9, odporność na oddziaływanie kółek krzeseł, stabilność wymiarów  $\leq 0,40\%$ , odporność na grzyby i bakterie dobra, odporność chemiczna bardzo dobra, opór elektryczny wg EN 1081  $R_{15} \times 10^4 \leq R \leq 10^6 \Omega$ .
  - prace wykończeniowe wewnątrz bunkra, sufity, ściany - sufit podwieszany o wymiarach modularnych 600x600x15mm, klasa reakcji na ogień A1, wytrzymałość na zginanie klasa 1/C/0N, pochłanianie dźwięku  $\alpha_w=0,80$  klasa B, uwalnianie formaldehydu klasa E1, współczynnik rozproszenia światła odbitego 85%, płyty z tylnim welonem z włókna szklanego i pomalowanymi krawędziami; farba lateksowa, odporna na szorowanie, odporna na promieniowanie UV, posiada bardzo dobre krycie, umożliwia prawidłowe „oddychanie” ścian, powłoka matowa, odporność na szorowanie-klasa 2 lub 3, zdolność krycia-klasa 2,
  - sterowania: wykładzin podłogowych (PCV z przeznaczeniem dla placówek służby zdrowia), tapetowanie lub malowanie ścian (materiały zmywalne), wymiana oświetlenia (wymagane oświetlenie LED), wyposażenie w meble (wykonane na wymiar) dostosowane do funkcji i osprzętu zainstalowanego wraz z akceleratorem,
  - Zamawiający zastrzega sobie prawo do wyboru kolorystyki oferowanych wykładzin, farb na ściany oraz mebli - do uzgodnienia,
4. Gwarancja na wykonane roboty i zainstalowane wyposażenie min. 3 lata (36 miesięcy) od daty podpisania Protokołu.
5. Wykonywanie okresowych bezpłatnych przeglądów aparatury, urządzeń wentylacyjnych, klimatyzacyjnych i innych potwierdzonych wpisem do paszportów technicznych- przez okres trwania gwarancji.

.....  
(miejscowość i data)

.....  
(pieczęć i podpis osoby uprawnionej)