

**Opis niezbędnych prac adaptacyjnych w pomieszczeniach przeznaczonych do montażu nowego akceleratora liniowego wysokoenergetycznego.**

Przed przystąpieniem do wykonania prac adaptacyjnych Wykonawca jest zobowiązany opracować pełno branżowy projekt budowlano-wykonawczy zgodnie z przepisami prawa budowlanego i spełniający wymagania rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3.07. 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. nr 120, poz. 1133 z póź. zm.).

W tym zakresie Wykonawca będzie zobowiązany do:

zapoznania się z dokumentami będącymi w posiadaniu Zamawiającego przed rozpoczęciem prac projektowych i szczegółowe sprawdzenie warunków wykonania zamówienia w pomieszczeniach objętych adaptacją;

uzyskania wszystkich, niezbędnych dla opracowania kompletnej dokumentacji projektowej, wymaganych prawem i przepisami decyzji administracyjnych, warunków technicznych, uzgodnień, opinii, w tym szczególnie: **uzgodnienia pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych przez rzeczoznawcę ds. sanitarnohigienicznych, pod względem zgodności z przepisami BHP oraz ergonomii przez rzeczoznawcę ds. bezpieczeństwa i higieny pracy oraz pod względem ochrony przeciwpożarowej przez rzeczoznawcę d/s zabezpieczeń przeciwpożarowych.**

opracowania projektu budowlano – wykonawczego przez osoby posiadające uprawnienia do projektowania w odpowiedniej specjalności i sprawdzenia projektu pod względem zgodności z przepisami, w tym techniczno-budowlanymi i obowiązującymi Polskimi Normami,

opracowania **projektu ochrony radiologicznej (osłon stałych)**, uwzględniającego wybrany model akceleratora oraz jego dokładną lokalizację w bunkrze. Projekt ten, winien być wykonany przez osobę posiadającą uprawnienia inspektora ochrony radiologicznej, a następnie musi uzyskać jego akceptację przez Państwową Agencję Atomistyki.

konsultacji z Zamawiającym na każdym etapie projektowania, założeń dotyczących istotnych elementów tj. funkcji i architektury, standardu wykończenia i jakości projektowanych materiałów;

zapewnienia standardu jakościowego rozwiązań projektowych i materiałowych obowiązującego w obiektach Inwestora, okazanego podczas wizji lokalnej;

opracowania informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,

Złożenia kompletnej dokumentacji projektowej, w tym Projektu Budowlanego w 4 egzemplarzach niezbędnych do przedłożenia wniosku o pozwolenie na budowę,

opracowania projektu powykonawczego.

Projekt budowlano – wykonawczy powinien być opracowany zgodnie z wymaganiami prawa budowlanego, obowiązującymi przepisami, w tym przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, ochrony środowiska oraz zasadami współczesnej wiedzy technicznej, oraz winny być kompletne z punktu widzenia celu jakiemu mają służyć i wzajemnie skoordynowane poszczególne jego części.

W przypadku wystąpienia konieczności wprowadzenia w trakcie realizacji prac adaptacyjnych znaczących zmian w rozumieniu prawa budowlanego – do obowiązku Wykonawcy należy opracowanie zamiennego projektu budowlanego i uzyskanie decyzji o pozwoleniu na budowę zgodnie z prawem budowlanym.

Nadto, na siedem dni przed zamiarem rozpoczęcia robót przewidzianych w wykonanym przez Siebie Projekcie Budowlanym przedłoży Zamawiającemu oświadczenie kierownika budowy (robót) wskazanego w ofercie przetargowej stwierdzające sporządzenie planu BIOZ oraz przyjęcie obowiązku kierowania budową (robotami budowlanymi).

W zakresie wykonania niezbędnych prac adaptacyjnych pomieszczeń przeznaczonych do montażu nowego akceleratora liniowego wysokoenergetycznego. Wykonawca powinien ująć:

### **1. Demontaże**

Demontaż wyposażenia

Demontaż ściany g-k

Demontaż sufitów kasetonowych

Demontaż sufitów gk

Demontaż wykładziny posadzkowej PCV

Wykucie istniejącej ramy aparatu

Likwidacja wnęk pod centratory (obudowa GK)

Wycięcie drzwi (wymiar 130x210cm) i zabezpieczenie otworu

Demontaż i montaż drzwi do korytarza (wraz z ewent. demontażem nadproża/podparciem) - na czas wprowadzania urządzenia

### **2. Wykończenie ścian, sufitu i posadzki**

Dostłonięcie ścian według wykonanego wcześniej projektu osłon stałych

Nawiercenie płyty dolnej osadzenie prętów fi 10 co 15cm

Zalanie nowej ramy

Wklejenie haka montażowego nośność min. 5T

Nowa ściana GK oddzielająca pomieszczenia 1.1 i 1.2

Obudowa g-k nowych wnęk centratora

Odtworzenie przyłącza do chłodzenia maszyny

Sufit mineralny modułowy 60\*60 standard 60x60 listwa widoczna płyty gładkie białe wełna prasowana gr.16mm.

Sufit mineralny modułowy 60\*60 - wymiana płytek

Wykonanie sufitu g-k

Montaż rewizji systemowej w suficie gk

Przygotowanie ścian pod malowanie

Szlifowanie, uzupełnienie ubytków masą stolarską, lakierowanie parapetu, drzwi do kabinek

Malowanie ścian

Malowanie sufitów

Czyszczenie i przygotowanie podłoża pod wykładzinę + wylewka samopoziomująca do 5mm

Położenie wykładziny PCV, wraz w wywinięciem na ściany

Montaż drzwi wejściowych między sterownią i pom. Technicznym oraz renowacja pozostałych drzwi w pracowni wraz z parapetem

Przygotowanie otworu pod ponowny montaż drzwi, uzupełnienie ściany żelbetowej, szpachlowanie, malowanie, lakierowanie/odświeżenie

Dostawa i montaż blatu w pomieszczeniu sterowni

Wykonanie napisu informacyjnego nad wejściem w uzgodnieniu z użytkownikiem

### **3. Montaż nowych drzwi osłonnościowych**

### **4. Modernizacja instalacji elektrycznych:**

- Wykonanie nowej rozdzielni zasilająco-sterującej
- Podłączenie szafki sterującej instalacji sanitarnych
- Wymiana osprzętu, kabli i przewodów zasilających oraz tras kablowych
- Badania i pomiary instalacji elektrycznych
- Doprowadzenie zasilania do szafy klimatyzacji i wentylacji, nawilzacza pary, agregatu chłodni, skraplaczy
- Instalacja oświetlenia w pomieszczeniach wraz z okablowaniem
- Wymiana źródła światła w istniejących oprawkach typu „F” na źródła typu LED

### **5. Modernizacja instalacji sanitarnych:**

- Dostawa i montaż agregatu chłodniczego dla akceleratora wraz z niezbędnymi instalacjami
- Dostawa i montaż klimatyzatorów w pomieszczeniu bunkra, sterowni i modulatora wraz z wykonaniem instalacji chłodniczej
- Modernizacja instalacji wentylacji w pomieszczeniu akceleratora w niezbędnym zakresie
- Wymiana silników wentylatorów i nagrzewnic w centralach wentylacyjnych oraz automatyki
- Dostawa i montaż nawilzaczy rezystancyjnych
- Czyszczenie i dezynfekcja instalacji wentylacyjnych
- Modernizacja podejść instalacji WL i CT dla central wentylacyjnych
- Wykonanie uruchomień, wszelkich niezbędnych prób i sprawdzeń
- Wykonanie instalacji ciepła technologicznego wraz z węzłem pośredniczącym