

KARTA TYTUŁOWA

| PROGRAM FUNKCJONALNO - UŻYTKOWY |   |
|---------------------------------|---|
| TEMAT:                          | <b>MODERNIZACJA SALI OPERACYJNEJ<br/>W WIELKOPOLSKIM CENTRUM ONKOLOGII</b>  |
| ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO       | <b>61-866 POZNAŃ , UL.GARBARY 15</b>  |
| ZAMAWIAJACY:                    | <b>CENTRUM WYSOKICH TECHNOLOGII W ŚWIERKU<br/>„HITEC ŚWIERK” Sp. z o. o.<br/>Ul. A. Sołtana 7<br/>05-400 Otwock-Świerk</b>  |
| OPRACOWANIE:                    | <b>mgr inż. arch. Dorota Zamelska</b><br><br><b>PRACOWNIA PROJEKTOWA DOROTA ZAMELSKA<br/>Ul. Wł. Kotwicza 19, 61-344 POZNAŃ</b>   |
| KODY ROBÓT BUDOWLANYCH          | <b>Zakres prac projektowych</b><br>71220000-6 Usługi projektowania architektonicznego<br>71320000-7 usługi inżynierskie w zakresie projektowania<br>79930000-2 Specjalne usługi projektowe<br>79932000-6 usługi projektowania wnętrz<br><b>Roboty w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części, roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej.</b><br>45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji<br><b>Roboty w zakresie instalacji budowlanych</b><br>45311200-2 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacja elektryczna<br>45316000-5 instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych<br>45317000-2 inne instalacje elektryczne<br>45232460-4 Roboty sanitarne<br><br><b>Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych</b><br>45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych<br>45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie<br>45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej<br>45432130-4 Pokrywanie podłóg<br>45432000-4 Kładzenie i wykładanie podłóg, ścian<br>45442000-7 Nakładanie powierzchni kryjących<br>45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe<br>45451000-3 Dekorowanie |
| SPIS ZAWARTOŚCI:                | <b>CZĘŚĆ I</b><br><b>CZĘŚĆ OPISOWA</b><br><br><b>CZĘŚĆ II</b><br><b>CZĘŚĆ INFORMACYJNA</b>  |

**PROGRAM FUNKCYJALNO-UŻYTKOWY**

MODERNIZACJA SALI OPERACYJNEJ W WIELKOPOLSKIM CENTRUM ONKOLOGII  
IM. MARII SKŁODOWSKIEJ-CURIE W POZNANIU UL. GARBARY 15

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

**POZNAŃ, 24.04.2023**

|  |              |
|--|--------------|
| <b>ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA</b>   | <b>STR.</b>  |
| <b>CZĘŚĆ I – opisowa</b>   | <b>4</b>     |
| <b>A. Przedmiot i cel opracowania</b>  | <b>4</b>     |
| <b>B. Opis ogólny przedmiotu zamówienia</b>  | <b>4</b>     |
| 1. Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu  | 5            |
| 2. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia  | 5            |
| 3. Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe  | 6            |
| 4. Określenie możliwych przekroczeń lub pomniejszenia przyjętych parametrów powierzchni, kubatur lub wskaźników  | 6            |
| <b>C. Wymagania zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia</b>  | <b>6</b>     |
| 1. Przygotowanie terenu budowy   | 6            |
| 2. Wymagania dotyczące rozwiązań architektoniczno-konstrukcyjnych  | 7            |
| 3. Wymagania dotyczące rozwiązań instalacyjnych  | 8            |
| 4. Wymagania odnośnie wykończenia  | 8            |
| 5. Warunki wykonania i odbioru robót budowlanych   | 9            |
| <b>CZĘŚĆ II – informacyjna</b>   | <b>19</b>    |
| 1. Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego  | 19           |
| 2. Inne posiadane informacje i dokumenty niezbędne do zaprojektowania robót budowlanych  |              |
| 1) Protokół z pomiarów wydajności instalacji wentylacji Centralny Blok Operacyjny  | 20           |
| 2) Projekt Ochrony Radiologicznej dla akceleratora śródoperacyjnego AQUIRE w Sali operacyjnej Centralnego Bloku Operacyjnego Wielkopolskiego Centrum Onkologii przy ul. Garbary 15 w Poznaniu. |              |
| 3) Część graficzna - Koncepcja modernizacji Sali operacyjnej 3   |              |
| 01 – RZUT KONDYGNACJI +2 – OBSZAR ZMIAN  | SKŁALA 1:50  |
| 02 – PRZEKRÓJ – OBSZAR ZMIAN   | SKŁALA 1:50  |
| 03 – RZUT KONDYGNACJI +1, +3 – OBSZAR ZMIAN  | SKŁALA 1:100 |

## **CZĘŚĆ I - opisowa**

### **A. Przedmiot i cel opracowania**

Przedmiotem opracowania jest koncepcja programowo-przestrzenna oraz wytyczne do wykonania modernizacji sali operacyjnej w Wielkopolskim Centrum Onkologii w Poznaniu, w formule „zaprojektuj i wybuduj”.

Program funkcjonalno-użytkowy zawiera niezbędne do realizacji przedmiotu zamówienia dane, określające zakres planowanych zmian budowlanych oraz właściwości zastosowanych rozwiązań i wymaganych materiałów, zgodnie z obowiązującymi normami oraz przepisami.

Program funkcjonalno-użytkowy stanowi podstawę określania wartości zamówienia zgodnie z Ustawą z dnia 10 czerwca 1994 r. o zamówieniach publicznych (Dz.U.Nr 76 z 1994 r.poz.344) oraz będzie podstawą do opisu części przedmiotu zamówienia dotyczącej zakresu obejmującego roboty budowlane.

Definicje wyrażeń użytych w niniejszym opracowaniu:

- **Przedmiot opracowania:** program funkcjonalno – użytkowy dla potrzeb realizacji inwestycji polegającej na modernizacji sali operacyjnej,
- **Przedmiot zamówienia:** wykonanie projektu technicznego, projektu wykonawczego oraz prac budowlanych i odbiorów związanych z realizacją modernizacji sali operacyjnej.
- **Inwestycja:** Modernizacja Sali operacyjnej w Wielkopolskim Centrum Onkologii w Poznaniu.
- **Wykonawca:** Pracownia Projektowa Dorota Zamelska, ul. Wł. Kotwicza 19, 61-344 Poznań
- **Zamawiający/Inwestor:** Centrum Wysokich Technologii w Świerku „HITEC ŚWIERK” Sp. z o. o. Ul. A. Sołtana 7, 05-400 Otwock-Świerk

### **B. Opis ogólny przedmiotu zamówienia**

Przedmiotem zamówienia będą roboty budowlane niezbędne do zaadaptowania istniejącej SALI OPERACYJNEJ 3, należącej do Centralnego Bloku Operacyjnego zlokalizowanego na drugim piętrze w WCO, do wykonywania zabiegów radioterapii śródoperacyjnej.

Radioterapia śródoperacyjna jest metodą leczenia polegającą na połączeniu zabiegów chirurgii onkologicznej z napromienianiem wiązką elektronów o dużej energii i intensywności podawaną w otwarte pole operacyjne.

Akcelerator AQUIRE, jako urządzenie mobilne z ruchomą głowicą, zapewnia możliwość dotarcia wiązką promieniowania do komórek nowotworowych niedostępnych dla tradycyjnego akceleratora liniowego ze względu na narażenie na uszkodzenia podczas napromieniania narządów położonych na drodze wiązki.

Instalacja akceleratora elektronów stwarza konieczność zastosowania szeregu zabezpieczeń przed wpływem promieniowania jonizującego na otoczenie i ludzi.

Podstawę merytoryczną do projektu wykonawczego stanowi „Projekt ochrony radiologicznej dla akceleratora śródoperacyjnego AQUIRE w sali operacyjnej Centralnego Bloku Operacyjnego Wielkopolskiego Centrum Onkologii przy ul. Garbary 15 w Poznaniu” opracowany przez mgr Patrycję Mantaj oraz rysunki koncepcji architektonicznej.

Inwestycja będzie polegała na przebudowie przegród wewnętrznych wydzielających salę operacyjną przeznaczoną do napromieniania śródoperacyjnego, wraz z ich okładzinami zewnętrznymi, tak, aby stanowiły one skuteczną ochronę radiologiczną przed promieniowaniem jonizującym. Oslonę radiologiczną z blach ołowianych na własnej konstrukcji nośnej należy zastosować w dwóch ścianach SALI OPERACYJNEJ 3, na wysokość do 2,50m.

Wstępna analiza konstrukcyjna wykazała, że istniejąca konstrukcja budynku nie wymaga przebudowy i wzmocnień na pozostałych kondygnacjach. Zmiana okładzin zewnętrznych dotyczy całej Sali operacyjnej nr 3.

Należy też zaprojektować i wykonać system instalacji sygnalizacyjnej i ostrzegawczej informującej o stanie pracy akceleratora oraz instalacji kontrolnej umożliwiającej skuteczny nadzór nad pacjentem poddawany radioterapii śródoperacyjnej.

Stanowisko sterownicze akceleratora należy zaprojektować i wykonać w pomieszczeniu służy pacjenta.

Zamówienie to należy rozumieć, jako wykonanie projektu wykonawczego i specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych, przedmiarów robót oraz wykonanie prac budowlanych związanych z realizacją przedmiotowej inwestycji.

## **1. Charakterystyczne parametry określające zakres robót budowlanych**

Projekt i wykonanie modernizacji dotyczą 3 pomieszczeń tworzących zespół operacyjny przypisany do SALI OPERACYJNEJ 3. Jest to jeden z trzech aktualnie działających zespołów operacyjnych na drugim piętrze w Centralnym Bloku Operacyjnym w WCO. Wszystkie zespoły operacyjne mają wyjścia na korytarz czysty oraz korytarz brudny bloku operacyjnego.

Zespół pomieszczeń poddawanych modernizacji:

| NR POM. | NAZWA POMIESZCZENIA         | POWIERZCHNIA<br>UŻYTKOWA [m <sup>2</sup> ] |
|---------|-----------------------------|--|
| 01      | SALA OPERACYJNA 3           | 47,4                                       |
| 02      | POM PRZYGOTOWANIA PERSONELU | 8,4  |
| 03      | POM. PRZYGOTOWANIA PACJENTA | 6,9  |

## **2. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia**

Obiekt posiada dostęp do mediów i zasilania w stopniu wystarczającym do realizacji zamówienia.

Drugie piętro skomunikowane jest z przyziemem za pomocą wind elektrycznych typu szpitalnego o udźwigu do 1600kg.

Część stropu pod SALĄ OPERACYJNĄ 3 wykonana jest z barytobetonu ze względu na wymagania osłonności pomieszczeń Oddziału Brachyterapii Onkologicznej znajdującego się na 1 piętrze budynku.

### 3. Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe;

Wskutek modernizacji funkcja pomieszczeń zostanie rozszerzona:.

| NR POM. | FUNKCJA POMIESZCZENIA OBECNIE | FUNKCJA POMIESZCZENIA PO MODERNIZACJI                     |
|---------|-------------------------------|---|
| 01      | SALA OPERACYJNA 3             | SALA OPERACYJNA3/ KABINA AKCELERATORA AQURE               |
| 02      | POM PRZYGOTOWANIA PERSONELU   | POM PRZYGOTOWANIA PERSONELU/ STEROWNIA AKCELERATORA AQURE |
| 03      | POM. PRZYGOTOWANIA PACJENTA   | BEZ ZMIAN   |

### 4. Określenie wielkości możliwych przekroczeń lub pomniejszenia przyjętych parametrów powierzchni, kubatur lub wskaźników

Inwestycja dotyczy istniejących pomieszczeń w szczególności wnętrza SALI OPERACYJNEJ 3. W związku z koniecznością montażu dodatkowych blach osłonnych (ołowianych) w ścianach działowych SALI OPERACYJNEJ 3 należy zaprojektować elementy montażowe, które w minimalnym stopniu wpłyną na zmniejszenie powierzchni użytkowej istniejącego pomieszczenia.

Zakłada się pomniejszenie powierzchni użytkowej SALI OPERACYJNEJ 3 o około 5% (maksymalnie 10%)

### C. Wymagania zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia

#### 1. Przygotowanie terenu budowy

Teren budowy obejmujący obiekt medyczny, wymaga wykonania następujących prac przygotowawczych:

- Wydzielenie terenu budowy oraz miejsca składowania materiałów budowlanych, według przygotowanego wcześniej planu, uzgodnionego z Zamawiającym;
- Oznakowanie terenu i wykonanie niezbędnych prac zabezpieczających;
- Zapewnienie organizacji transportu materiałów budowlanych i dojazdu do budynku

Wykonawca na czas prowadzenia robót zapewni ochronę obiektu i mienia na przejętym placu budowy. Wykonawca odpowiednio zagospodaruje plac budowy oraz wykona w razie potrzeby tymczasowe przegrody wydzielające, niezbędne dla prawidłowej realizacji inwestycji.

Odpady budowlane powinny być przechowywane w odpowiednich pojemnikach dostarczonych przez Wykonawcę. Ich wywozem i utylizacją będą zajmować się wyspecjalizowane w tym zakresie firmy posiadające odpowiednie uprawnienia. W procesie realizacji należy dążyć do minimalizacji ilości odpadów, a także do ograniczania ilości zanieczyszczeń emitowanych do atmosfery. Kierownictwo robót dążyć powinno również do minimalizowania hałasu uciążliwego dla realizatorów i otoczenia.

Roboty należy wykonywać zgodnie z wymaganiami BHP i p.poż. Pracownicy zostaną wyposażeni w sprzęt ochrony osobistej, odzież, obuwie robocze oraz odzież ochronną zgodnie z wymaganiami Polskich Norm w tym zakresie.

Wszyscy pracownicy muszą mieć ważne badania lekarskie oraz posiadać aktualne szkolenie w zakresie BHP. Kierownicy robót zobowiązani są do przeszkolenia pracowników przed przystąpieniem do robót do szkolenia stanowiskowego BHP, które należy odnotować i potwierdzić podpisem osoby szkolącej i szkolonej.

Strefy niebezpieczne na budowie powinny być odpowiednio wyznaczone i oznakowane zgodnie z obowiązującymi przepisami. Wszelkie prace należy prowadzić z uwzględnieniem obowiązujących przepisów BHP ppoż. Do realizacji robót stosować należy materiały i wyroby zgodnie z zatwierdzoną dokumentacją techniczną, dopuszczone do stosowania w budownictwie, w tym w obiektach służby zdrowia, posiadające wymagane dokumenty jakościowe.

## **2. Wymagania dotyczące rozwiązań architektoniczno-konstrukcyjnych**

Przedmiotem opracowania są pomieszczenia w istniejącym budynku szpitalnym sześciokondygnacyjnym o konstrukcji szkieletowej stalowej ze stropami żelbetowymi (częściowo barytobetonowymi). Ściany obudowujące modernizowane pomieszczenia są przegrodami działowymi wybudowanymi w technologii suchej zabudowy. Jest to konstrukcja na szkielecie stalowym z modułową obudową z paneli medycznych wykonanych z blach nierdzewnych, malowanych proszkowo.

W wyniku wprowadzenia do SALI OPERACYJNEJ 3 dodatkowej funkcji napromieniania śródoperacyjnego, modernizacja obejmuje rozwiązania takich zagadnień jak:

- konstrukcja nośna ścian osłonnych z blachą ołowianą o grubości (odpowiednio) 6 i 7mm do wys. 250cm w SALI OPERACYJNEJ 3, bez naruszania obudowy modułowej w sąsiedniej SALI OPERACYJNEJ 2,
- konstrukcja wsporcza drzwi przesuwnych osłonnych z blachą ołowianą (chowanych w ścianie),
- nowa obudowa wewnętrzna (ścian i sufitu) SALI OPERACYJNEJ 3 z paneli medycznych z blachy stalowej nierdzewnej malowanej proszkowo z zastosowaniem modułów z nadrukiem podświetlanym, od górnej krawędzi ościeżnic drzwi do sufitu podświetlanego – szczegółowe wytyczne zawarto w załączniku nr. 1 do OPZ.
- wykonanie posadzek z uwzględnieniem powierzchni ruchu oraz nacisku mobilnego akceleratora AQUIRE,
- zabezpieczenie przed zniszczeniem posadzek i ścian na drodze transportu akceleratora.

## **3. Wymagania dotyczące rozwiązań instalacyjnych**

Modernizacja obejmuje projekty i wykonanie :

### **1) Instalacje elektryczne i niskoprądowe:**

Modernizacja obejmuje projekty i wykonanie :

- zasilania i sterowania akceleratora AQUIRE ( wykonanie zasilnia 1 -fazowego, AC 230V +/- 5%, 50Hz, rezystancja uziemienia<1,5om, gniazdo na wtyk>16A, wykonanie okablowania pomiędzy

akceleratorem szafa sterowniczą oraz pulpitem sterującym, wykonanie odpowiednich przepustów pomiędzy salą operacyjną a pomieszczeniem przygotowawczym powyżej osłony ołowianej),

- zasilania i sterowania drzwi osłonnych przesuwnych, dostosowany do wymogów sal operacyjnych i warunków bezpiecznej pracy ze źródłami promieniowania radiologicznego,
- instalacji sygnalizacyjnej i ostrzegawczej związanej ze stanem pracy akceleratora (modernizacja istniejącej instalacji wymiana i uzupełnienie głośników) ,
- wykonanie łącza video/fonia pomiędzy salą operacyjną a pomieszczeniem przygotowawczym w celu komunikacji z pacjentem ( wykonanie łączności punkt- punkt bez możliwości nagrywania i przesyłania obrazu oraz głosu dalej),
- dostawa i montaż monitora w pomieszczeniu przygotowawczym do podglądu obrazu z monitora parametrów życiowych podczas napromieniania ( wymagania zamieszczono poniżej monitor przeglądowy 27”),
- instalacji kontroli dźwiękowej podczas napromieniania ( wymiana głośników, dołożenie okablowania według potrzeb),
- zasilania gniazd elektrycznych i komputerowych,
- wykonanie sieci strukturalnej polegające na wymianie istniejącego okablowania wraz z jego usunięciem z przepustów na okablowanie zgodnie ze standardami stosowanymi w WCO kat. 6 ekranowany, doprowadzenie okablowania od gniazd niskoprądowych do punktu dystrybucyjnego PD10 oraz zakończenie panelem o odpowiedniej kategorii zgodnie ze standardami stosowanymi w WCO)
- oświetlenia ( wykonanie oświetlenia ogólnego 50% białe, 50% zielone),
- adaptacja istniejących instalacji w zespole modernizowanych pomieszczeń. W szczególności należy dostosować instalację sap do nowych warunków oraz sprawdzić poprawność jej działania w całej strefie,
- wyposażenie rozdzielni elektrycznej.
- dostawa i montaż monitorów na Sali operacyjnej:

Stacja przeglądowa PACS z monitorem 55” – 1 kpl. Wykonanie okablowania odpowiedniej wężki pod w/w monitor oraz wykonanie maskownicy z blachy.

Stacja Instrumentariuszki 27” – 1 kpl. Wykonanie okablowania wraz z dostawą monitora.

Wykonanie wężki pod monitor sterujący o wymiarach 1190 x 60 doprowadzenie lanu oraz wykonanie maskownicy z blachy nierdzewnej.

**Tabele wymagań dotyczące monitorów zawarto w Załączniku nr 2 do OPZ.**

**2) instalacje wentylacji:**

- adaptację kanałów wentylacji w strefie montażu ołowianych elementów osłon radiologicznych (zapewnienie ciągłości osłon radiologicznych)

**4. Wymagania odnośnie wykończenia:**



**1) POSADZKI:**

- Warstwy posadzkowe zaprojektować z uwzględnieniem nacisku wywieranego na podłoże przez akcelerator AQUIRE. Masa mobilnego akceleratora - 880kg.
- Z wykładziny PCV homogenicznej, przewodzącej ładunki elektryczne ( $10^4 - 10^6 \Omega$ ), kolor jasnoszary (szczegółowy wybór w nadzorze z wzornika dostarczonego przez wykonawcę),
- Kolorem kontrastowym wykładziny oznaczyć część stropu o zwiększonej osłoności radiologicznej.
- cokół z wykładziny wywinąć łagodnym łukiem na ściany na wys. 10cm.

**2) ŚCIANY I SUFIT:**

- Istniejąca obudowa z blach stalowych ścian SALI OPERACYJNEJ 3, w których będą montowane dodatkowe osłony radiologiczne, przeznaczona jest do demontażu.
- Stelaż z warstwą osłonną z blach ołowianych należy zaprojektować i wykonać w sposób minimalizujący pomniejszenie powierzchni użytkowej sali operacyjnej.
- Przy montażu zachować ciągłość osłon ołowianych na całej powierzchni ścian dosłanianych, do wys. 250 cm ponad posadzką.
- Wszelkie elementy wyposażenia instalacyjnego w ścianach dosłanianych radiologicznie SALI OPERACYJNEJ 3, jak: gniazda gazów medycznych, gniazda elektryczne, panele sterownicze, należy montować po wykonaniu pod nimi osłon radiologicznych o grubości wynikającej z obliczeń „Projektu ochrony radiologicznej dla akceleratora śródoperacyjnego AQUIRE”.
- Ściany i sufit wraz z oświetleniem SALI OPERACYJNEJ 3 wykończyć panelami medycznymi ze stali nierdzewnej malowanej proszkowo w kolorze RAL1013 lub RAL 9001 (kolor ścian oraz motywy graficzne uzgodnić z szefem bloku operacyjnego).

**3) Ślusarka specjalistyczna**

- Dwa komplety drzwi przesuwnych o odpowiedniej osłoności radiologicznej:
    - dwuskrzydłowe, przesuwne z wkładką ołowianą o gr. 7mm w konstrukcji stalowej z napędem, wyposażone w systemy bezpieczeństwa wynikające z warunków bezpiecznej pracy ze źródłami promieniowania i systemy higienicznego otwierania wymagane w salach operacyjnych.
    - jednoskrzydłowe, przesuwne z wkładką ołowianą o gr. 1,5mm w konstrukcji stalowej z napędem, wyposażone w systemy bezpieczeństwa wynikające z warunków bezpiecznej pracy ze źródłami promieniowania i systemy higienicznego otwierania wymagane w salach operacyjnych.
- Szczegółowe wytyczne dla ślusarki zawarto w załączniku nr. 1 do OPZ.

**5. Warunki wykonania i odbioru robót budowlanych**

**1) Zakres prac projektowych :**

- **Projekty** wykonawcze w pełnym zakresie dla poszczególnych branż,
- **Szczegółowe specyfikacje** techniczne wykonania i odbioru robót,
- **Przedmiary robót,**
- **Kosztorisy inwestorskie,**
- **Wszelkie inne opracowania i projekty** wymagane przepisami prawa lub przez Zamawiającego dla realizacji robót.

### **Warunki odbioru prac projektowych**

Dokumentacja projektowa zostanie opracowana w pełnej problematyce, zgodnie z programem funkcjonalno- użytkowym, uzgodnioną przez Zamawiającego koncepcją, projektem ochrony radiologicznej uzgodnieniami lokalizacyjnymi, wymaganiami przepisów Prawa Budowlanego, Polskich Norm i przepisów branżowych oraz zasadami wiedzy technicznej.

Dokumentacja projektowa zostanie sporządzona w języku polskim.

Projekt wykonawczy wraz ze szczegółowymi specyfikacjami technicznymi musi zostać pisemnie zaakceptowany przez Zamawiającego pod względem funkcjonalnym i jakości proponowanych rozwiązań i materiałów.

Kosztorysy inwestorskie i przedmiary robót będą podlegały weryfikacji i akceptacji przez Zamawiającego.

### **Wykonawca dostarczy:**

- Projekt wykonawczy- 2 egzemplarze
- Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych – 2 egzemplarze
- Przedmiary robót – 2 egzemplarzy;
- Kosztorysy inwestorskie – 2 egzemplarze
- zapis powyższych opracowań na nośniku cyfrowym, w wersji edytowalnej i zamkniętej.

Projekt wykonawczy musi zostać pisemnie zaakceptowany przez Zamawiającego w ciągu siedmiu dni od daty ich przekazania protokołem zdawczoodbiorczym.

W razie uwag Zamawiającego do danej fazy projektowej , Wykonawca będzie zobowiązany do wprowadzenia w dokumentacji poprawek, a następnie przedstawienia je powtórnie do akceptacji.

Wykonawca zapewni na własny koszt sprawowanie, zgodnie z przepisami Prawa Budowlanego, nadzoru autorskiego przez Projektanta w trakcie trwania realizacji inwestycji ,aż do odbiorów końcowych.

Wymagania ogólne odbioru robót budowlanych:

Wymagania ogólne należy stosować w powiązaniu z ogólnymi i szczegółowymi specyfikacjami technicznymi.

Szczegółowe specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych (zwanej dalej SST), opracowane przez Wykonawcę stanowić będą część projektu wykonawczego i muszą uzyskać akceptację Zamawiającego.

Wykonawca zrealizuje zadanie inwestycyjne zgodnie z zaakceptowaną przez Zamawiającego dokumentacją projektową , obowiązującymi przepisami prawa, programem funkcjonalno-użytkowym i zasadami wiedzy technicznej.

Wykonawca ze środków własnych zakupi i dostarczy materiały , konstrukcje i urządzenia niezbędne do realizacji inwestycji oraz wykona wszelkie towarzyszące czynności niezbędne do zrealizowania zadania , z zastrzeżeniem możliwości dostaw inwestorskich.

### **Ogólne wymagania dotyczące robót**

**Wykonawca** opracuje oraz przekaże Zamawiającemu do akceptacji:

- projekt organizacji placu budowy terenu budowy
- harmonogram robót

**Zamawiający** w terminach kreślonych w umowie udostępni i przekaże Wykonawcy teren budowy oraz zapewni na czas budowy dostęp do terenu realizacji inwestycji.

Roboty prowadzone będą w obrębie drugiego piętra Centralnego Bloku Operacyjnego, w obszarze wyłączonym czasowo z użytkowania, lecz przekazanym Generalnemu Wykonawcy rozbudowy WCO - firmie Skanska SA. **Wykonawca zobowiązany będzie koordynować swoje prace z działaniami Generalnego Wykonawcy oraz przestrzegać zasad BHP obowiązujących w firmie Skanska SA.**

Wykonawca zorganizuje i zapewni kierowanie budową w sposób zgodny z dokumentacją projektową i obowiązującymi przepisami, w tym przepisami BHP, Planem Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia (BIOZ), a także zapewnienie spełnienia warunków przeciwpożarowych określonych w obowiązujących przepisach.

Wykonawca zabezpieczy i utrzyma warunki bezpiecznej pracy i pobytu osób wykonujących czynności związane z budową i nienaruszalność ich mienia służącego do pracy, a także zabezpieczy teren przed dostępem osób nieupoważnionych przez wykonanie trwałego ogrodzenia placu budowy.

Wykonawca zapewni utrzymanie ładu i porządku na terenie budowy, a po zakończeniu robót usunięcie poza teren budowy wszelkich maszyn, urządzeń i materiałów, a także tymczasowego zaplecza oraz pozostawienie całego terenu budowy i robót oraz terenów przyległych w stanie uporządkowanym. Wykonawca zapewni ochronę obiektu oraz mienia znajdującego się na terenie budowy w terminie od daty przejęcia terenu budowy do daty przekazania obiektu do użytkowania .

Szczegółowe warunki związane z organizacją robót budowlanych, zabezpieczeniem interesów osób trzecich, ochroną środowiska, warunkami bezpieczeństwa pracy, zapleczem dla potrzeb Wykonawcy, warunkami dotyczącymi organizacji ruchu oraz wykonaniem prac towarzyszących i robót tymczasowych zawarte będą w Szczegółowej specyfikacji technicznej (SST), opracowanej przez Wykonawcę.

## **2) Wymagania dotyczące właściwości wyrobów i materiałów budowlanych oraz urządzeń**

Wszelkie wyroby i materiały budowlane oraz urządzenia zastosowane przez Wykonawcę przy realizacji inwestycji, powinny odpowiadać, co do jakości wymogom dla wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie, w tym do stosowania w obiektach służby zdrowia, zgodnie z przepisami prawa budowlanego, a w szczególności zgodnie z art. 10 ustawy Prawo Budowlane, jak i wymaganiom dokumentacji projektowej.

Atesty i certyfikaty jakości materiałów i urządzeń. Przed wykonaniem badań i jakości materiałów przez Wykonawcę, Zamawiający może dopuścić do użycia materiały posiadające atest producenta stwierdzający ich pełną zgodność z warunkami podanymi w dokumentacji projektowej i specyfikacjach technicznych. W przypadku materiałów, dla których atesty są wymagane przez specyfikacje techniczne, każda partia dostarczona do robót będzie posiadać atest określający w sposób jednoznaczny jej cechy. Produkty przemysłowe będą posiadać atesty wydane przez producenta, poparte w razie potrzeby wynikami wykonanych przez niego badań. Kopie wyników tych badań będą dostarczone przez Wykonawcę Zamawiającemu. Materiały posiadające atest, a urządzenia - ważne legitymacje, mogą być badane w dowolnym czasie. Jeżeli zostanie stwierdzona niezgodność ich właściwości ze specyfikacjami technicznymi to takie materiały i/lub urządzenia zostaną odrzucone.

Wykonawca zobowiązany jest przed wbudowaniem lub zamontowaniem materiałów lub urządzeń, uzyskać od Zamawiającego akceptację zastosowania tych materiałów przedkładając próbki oraz dokumenty wymagane ustawą Prawo Budowlane.

Zamawiający zastrzega sobie prawo odmowy akceptacji materiałów lub urządzeń jeżeli nie będą odpowiadały mu kolorystycznie, nie będą pasowały pod względem estetycznym lub funkcjonalnym do

innych materiałów lub urządzeń, jak również jeżeli Zamawiający będzie miał uzasadnione wątpliwości co do źródła ich uzyskania, ich jakości, trwałości, funkcjonalności, estetyki lub renomy producenta. Wykonawca zapewni odpowiednie oprzyrządowanie, potencjał ludzki oraz wymagane materiały do zbadania, na żądanie Zamawiającego, jakości wbudowanych materiałów i wykonanych robót, a także do sprawdzenia ilości zużytych materiałów. Źródła uzyskania materiałów: co najmniej dwa tygodnie przed zaplanowanym wykorzystaniem materiałów i urządzeń przeznaczonych do robót, Wykonawca przedstawi szczegółowe informacje dotyczące proponowanego źródła wytwarzania, zamawiania lub wydobywania tych materiałów i odpowiednie atesty, aprobaty, dopuszczenia oraz świadectwa badań laboratoryjnych oraz na żądanie próbki do akceptacji przez Zamawiającego. Zaakceptowanie wykorzystania pewnych materiałów z danego źródła nie oznacza automatycznie, że wszystkie materiały z danego źródła uzyskują akceptację. Wykonawca zobowiązany jest do udokumentowania, że materiały uzyskane z dopuszczonego źródła w sposób ciągły spełniają wymagania specyfikacji technicznych w czasie postępu robót. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za spełnienie wymagań ilościowych i jakościowych materiałów z jakichkolwiek źródeł. Wykonawca poniesie wszystkie koszty, a w tym: opłaty, wynagrodzenia i jakiegokolwiek inne koszty związane z dostarczeniem materiałów i urządzeń do robót.

Materiały nieodpowiadające wymaganiom zostaną przez Wykonawcę wywiezione z terenu budowy, lub złożone w miejscu wskazanym przez Zamawiającego. Jeśli Zamawiający zezwoli Wykonawcy na użycie tych materiałów do robót innych niż te, dla których zostały zakupione, to koszt tych materiałów zostanie przewartościowany przez Zamawiającego. Każdy rodzaj robót, w którym znajdują się niezbadane i niezaakceptowane materiały, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego nieprzyjęciem i niezapłaceniem.

### **3) Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn oraz urządzeń budowlanych.**

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót.

Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy i powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym w SST. Liczba i wydajność sprzętu będzie gwarantować przeprowadzenie robót zgodnie z zasadami ustalonymi w dokumentacji projektowej i SST.

Sprzęt będący własnością Wykonawcy bądź wynajęty do wykonania robót ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Będzie on zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania. Wykonawca dostarczy Zamawiającemu kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania, tam gdzie jest to wymagane przepisami. Jeżeli dokumentacja projektowa lub SST przewidują możliwość wariantowego użycia sprzętu przy wykonywanych robotach, Wykonawca powiadomi Zamawiającego o swoim zamiarze wyboru. Jakiegokolwiek sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia niegwarantujące zachowania warunków zlecenia, zostaną przez Zamawiającego zdyskwalifikowane i niedopuszczone do robót.

### **4) Wymagania dotyczące środków transportu**

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie, na jakość wykonywanych robót i przewożonych materiałów. Liczba środków transportu będzie zapewniać prowadzenie robót zgodnie z warunkami określonymi w specyfikacjach technicznych.

Wykonawca stosować się będzie do ustawowych ograniczeń na oś przy transporcie materiałów i sprzętu na i z terenu robót. Uzyska on wszelkie niezbędne zezwolenia od władz, co do przewozu nietypowych

ładunków i w sposób ciągły będzie o każdym takim przewozie powiadamiał Zamawiającego. Środki transportu nieodpowiadające warunkom dopuszczalnych obciążeń na osie mogą być użyte przez Wykonawcę pod warunkiem przywrócenia do stanu pierwotnego użytkowanych odcinków dróg publicznych na koszt Wykonawcy. Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy. Pojazdy lub ładunki powodujące nadmierne obciążenie osiowe nie będą dopuszczone na ukończoną część budowy. W przypadku spowodowania jakichkolwiek uszkodzeń, Wykonawca będzie zobowiązany do przywrócenia stanu pierwotnego na własny koszt.

#### **5) Wymagania dotyczące wykonania robót**

Wszystkie wykonane roboty będą zgodne z dokumentacją projektową i specyfikacjami technicznymi, a także z innymi przepisami obowiązującymi. W przypadku zaistnienia rozbieżności Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w dokumentacji, a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić Zamawiającego. Dane określone w dokumentacji projektowej i w specyfikacjach technicznych będą uważane za wartości docelowe, od których dopuszczalne są odchylenia w ramach określonego przedziału tolerancji. Przy wykonywaniu robót należy uwzględniać instrukcje producenta materiałów oraz przepisy związane i obowiązujące, w tym również te, które uległy zmianie lub aktualizacji. W przypadku istnienia norm, atestów, certyfikatów, instrukcji, aprobat technicznych, świadectw dopuszczenia niewyszczególnionych w dokumentacji projektowej i specyfikacjach technicznych a obowiązujących, Wykonawca ma również obowiązek stosowania się do nich. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za dokładne wytyczenie w planie i wyznaczenie wysokości wszystkich elementów robót z wymiarami i rzędnymi określonymi w dokumentacji projektowej. Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez Wykonawcę w wytyczeniu i wyznaczeniu robót zostaną poprawione przez Wykonawcę na własny koszt.

Decyzje Zamawiającego dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w Programie funkcjonalno-użytkowym, dokumentacji projektowej i specyfikacjach technicznych. Przy podejmowaniu decyzji Zamawiający uwzględni wyniki badań materiałów i robót, rozrzuty normalnie występujące przy produkcji i przy badaniach materiałów, doświadczenia z przeszłości, wyniki badań naukowych oraz inne czynniki wpływające na rozważane kwestie.

#### **6) Kontrola, badania oraz odbiór wyrobów i robót budowlanych.**

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę, jakości robót, materiałów i wyrobów budowlanych. Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli, włączając personel, sprzęt, zaopatrzenie i wszystkie urządzenia niezbędne do pobierania próbek i badań materiałów oraz robót. Wykonawca będzie przeprowadzać pomiary i badania materiałów oraz robót z częstotliwością zapewniającą stwierdzeniem, że roboty wykonano zgodnie z wymaganiami zawartymi w dokumentacji projektowej i specyfikacjach technicznych. Zamawiający ma prawo zażądać świadectwa od Wykonawcy, że wszystkie stosowane urządzenia i sprzęt badawczy posiadają ważną legitymację, zostały prawidłowo wykalibrowane i odpowiadają wymaganiom norm określających procedury badań.

#### **7) Dokumentacja budowy.**

Odpowiedzialność za prowadzenie Dziennika Budowy zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa spoczywa na Kierowniku Budowy. Zapisy w Dzienniku Budowy będą wykonywane na bieżąco i będą dotyczyć przebiegu robót, stanu bezpieczeństwa ludzi i mienia oraz technicznej i gospodarczej strony budowy. Każdy zapis w Dzienniku Budowy będzie opatrzony datą jego dokonania, podpisem osoby, która



dokonała zapisu, z podaniem jego imienia i nazwiska oraz stanowiska służbowego. Zapisy będą czytelne, dokonane trwałą techniką, w porządku chronologicznym, bezpośrednio jeden pod drugim, bez przerw.

Załączone do Dziennika Budowy protokoły i inne dokumenty będą oznaczone kolejnym numerem załącznika i opatrzone datą i podpisem Wykonawcy. Pozostałe dokumenty budowy to :protokoły przekazania terenu budowy, umowy cywilno-prawne z osobami trzecimi i inne umowy cywilnoprawne, protokoły odbioru robót, protokoły z narad i ustaleń, korespondencja budowy. Przechowywanie dokumentów budowy.

Dokumenty budowy będą przechowywane na terenie budowy w miejscu odpowiednio zabezpieczonym. Zaginięcie któregośkolwiek z dokumentów budowy spowoduje jego natychmiastowe odtworzenie w formie przewidzianej prawem. Wszystkie dokumenty budowy będą zawsze dostępne dla Zamawiającego i przedstawione do wglądu na jego Życzenie.

### **8) Odbiory**

Odbiorom podlegają zgłoszone Zamawiającemu zakończone etapy prac, robót i czynności, roboty zanikające i ulegające zakryciu, a także odbiór końcowy. Wykonawca jest zobowiązany do informowania Zamawiającego nie później niż na 4 dni przed zdarzeniem (zaniknięcie, zakrycie) o terminach zakrycia robót ulegających zakryciu, oraz o terminach zaniknięcia robót zanikających. Jeżeli Wykonawca nie poinformował o tych faktach Zamawiającego zobowiązany jest odkryć roboty lub wykonać odpowiednie odkrywki niezbędne do zbadania robót, a następnie przywrócić roboty do stanu poprzedniego, na swój koszt. Gotowość do odbiorów kolejnych etapów prac, robót i czynności określonych w harmonogramie rzeczowo-finansowym oraz robót zanikających i ulegających zakryciu Kierownik Budowy zgłasza Zamawiającemu drogą mailową oraz bezpośrednio inspektorowi nadzoru. Zamawiający ma obowiązek przystąpić do odbioru w terminie 7 dni, a w przypadku robót zanikających i ulegających zakryciu 2 dni od daty dokonania zgłoszenia.

Z czynności odbioru kolejnych etapów prac i robót sporządza się protokoły, zawierające opis przebiegu czynności danego odbioru oraz wszelkie ustalenia poczynione w jego toku. W przypadku stwierdzenia przy odbiorze prac, robót, czynności, a także z czynności odbioru robót zanikających i ulegających zakryciu wad, lub braków w wykonanych pracach, robotach, czynnościach, dokumentacji ich dotyczącej lub innego rodzaju usterek lub uchybień w stosunku do ich zamierzonego na dzień odbioru stanu, Zamawiający ma prawo odmówić odbioru i wyznaczyć termin do usunięcia tych wad. Odbiór końcowy ma na celu przekazanie Zamawiającemu ustalonego przedmiotu umowy do eksploatacji po, sprawdzeniu jego należytego wykonania i przeprowadzeniu przewidzianych w przepisach badań, prób technicznych, rozruchów instalacyjnych i innych.

Gotowość do odbioru końcowego Wykonawca zgłosi Zamawiającemu w formie pisemnej, a także udostępni Zamawiającemu całość wymaganej prawem dokumentacji powykonawczej. Najpóźniej w dniu zgłoszenia zakończenia robót i gotowości do odbioru, Wykonawca przekaze Zamawiającemu całość wymaganej umową dokumentacji powykonawczej. Zamawiający wyznaczy termin i rozpocznie odbiór końcowy w ciągu 10 dni od daty potwierdzenia gotowości do odbioru przez Inspektora nadzoru, zawiadamiając o tym Wykonawcę na piśmie. Z czynności odbioru końcowego, sporządzane są protokoły, zawierające opis przebiegu czynności danego odbioru oraz wszelkie ustalenia poczynione jego toku. Protokół odbioru podpisany przez Strony, Zamawiający doręcza Wykonawcy w dniu zakończenia czynności odbioru. Odbiór prac, robót, czynności wykonanych przy realizacji inwestycji następuje z chwilą dokonania odbioru końcowego inwestycji przez Zamawiającego od Wykonawcy. Zamawiający ma prawo odmówić odbioru, jeżeli w toku czynności odbioru zostanie stwierdzone, że przedmiot odbioru posiada wady, tj. nie osiągnie gotowości do odbioru z powodu nie zakończenia robót, prac lub czynności lub nie zostały właściwie wykonane roboty, prace lub czynności lub nie zostały przeprowadzone wszystkie

sprawdzenia, próby, czy też niezbędne rozruchy technologiczne lub, gdy Wykonawca nie przedstawił wymaganych prawem i niezbędnych dokonania odbioru dokumentów powykonawczych lub przedmiot odbioru posiada inne usterki, uchybienia w stosunku do zamierzonego stanu. Wykonawca zobowiązany jest do zawiadomienia na piśmie. Zamawiającego o usunięciu wad oraz do Żądania wyznaczenia terminu odbioru zakwestionowanych uprzednio robót, jako wadliwych.

Dokumenty do odbioru robót. Do odbioru końcowego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty: Dokumentację projektową z naniesionymi zmianami, Specyfikacje techniczne, Uwagi i zalecenia Zamawiającego, zwłaszcza przy odbiorze robót zanikających i ulegających zakryciu i udokumentowanie wykonania jego zaleceń, wyniki pomiarów kontrolnych oraz badań i oznaczeń laboratoryjnych, Certyfikaty, deklaracje zgodności, aprobaty techniczne, świadectwa sanitarne wbudowanych materiałów, Instrukcje obsługi i użytkowania wszelkich urządzeń wyposażenia technologicznego obiektu, schematy technologiczne, dokumentację techniczno – ruchową, instrukcję bezpieczeństwa eksploatacji, Protokoły z przeprowadzonych przez Wykonawcę szkoleń personelu użytkownika (Zamawiającego) w zakresie obsługi urządzeń, wyposażenia i eksploatacji obiektu.

#### **9) Podstawa płatności**

Podstawą płatności jest faktura VAT wystawiona na podstawie protokołu odbioru robót (częściowych i końcowego). Przy dokonywaniu rozliczeń obowiązują postanowienia zawarte w umowie pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą. Wartość ryczałtowa uwzględni wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na jej wykonanie, określone dla tej roboty w ST, SST i w dokumentacji projektowej, a także w obowiązujących przepisach. Ceny jednostkowe lub ryczałtowe robót będą obejmować: robociznę bezpośrednią wraz z towarzyszącymi kosztami, wartość zużytych materiałów wraz z kosztami zakupu, magazynowania, ewentualnych ubytków i transportu na teren budowy, wartość pracy sprzętu wraz z towarzyszącymi kosztami, wyposażenie wraz z kosztami zakupu, koszty pośrednie, zysk kalkulacyjny, ubezpieczenia i ryzyko, podatki obliczone zgodnie z obowiązującymi przepisami. Wartość ryczałtowa zaproponowana przez Wykonawcę jest ostateczna i wyklucza możliwość Żądania dodatkowej zapłaty.

#### **10) Ochrona przeciwpożarowa w czasie wykonywania robót**

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej. Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany przez odpowiednie przepisy. Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym, jako rezultat realizacji robót albo przez jego personel.

#### **11) Bezpieczeństwo i higiena pracy przy wykonywaniu robót.**

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy oraz stosować się do zaleceń Planu BIOZ. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz niespełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony Życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.

#### **12) Stosowanie się do przepisów prawa.**

Prawem umowy będzie prawo polskie. Wykonawca zobowiązany jest znać wszystkie przepisy powszechnie obowiązującego, lokalne oraz inne przepisy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw, przepisów i wytycznych podczas prowadzenia robót. Dokumenty odniesienia.

W przypadku rozbieżności pomiędzy postanowieniami zawartymi w poszczególnych dokumentach, przyjmuje się następującą hierarchię ważności dokumentów odniesienia:

- umowa zawarta pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym.
- Specyfikacja Warunków Zamówienia, w tym Program funkcjonalno – użytkowy.
- Oferta Wykonawcy.
- zaakceptowany przez Zamawiającego projekt wykonawczy.
- specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót.
- aktualne normy techniczne. aprobaty techniczne, atesty, certyfikaty, deklaracje, świadectwa dopuszczenia itp., przepisy prawa powszechnie obowiązującego.
- inne dokumenty i ustalenia techniczne prowadzone w trakcie trwania inwestycji.



## **CZĘŚĆ II – informacyjna**

### **1. Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem zmierzenia budowlanego.**

- Ustawa Prawo budowlane (Dz.U. 1994 nr 89 poz. 414)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2002 nr 75 poz. 690)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 26 marca 2019 r. w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać pomieszczenia i urządzenia podmiotu wykonującego działalność leczniczą
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 12 lipca 2006 r. w sprawie szczegółowych warunków bezpiecznej pracy ze źródłami promieniowania jonizującego (Dz.U. 2006 nr 140 poz. 994)
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2020r, poz. 1609),
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. 2021 poz. 2454)
- Rozporządzenie Rady Ministrów z 9 listopada 2004r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2004r. Nr 257 poz. 2573)
- Ustawa Prawo ochrony Środowiska (Dz.U. z 2001r. Nr 62 poz. 627 z późn. zm.)  
Wykonawca będzie przestrzegać praw patentowych oraz autorskich i będzie w pełni odpowiedzialny za wypełnienie wszelkich wymagań prawnych odnośnie wykorzystania opatentowanych urządzeń lub metod i w sposób ciągły będzie informować Zamawiającego o swoich działaniach, przedstawiając odnośne dokumenty.

### **2. Inne posiadane informacje i dokumenty niezbędne do zaprojektowania robót budowlanych**

- 1) Protokół z pomiarów wydajności instalacji wentylacji Centralny Blok Operacyjny.
- 2) Projekt Ochrony Radiologicznej dla akceleratora śródoperacyjnego AQUIRE w Sali operacyjnej Centralnego Bloku Operacyjnego Wielkopolskiego Centrum Onkologii przy ul. Garbary 15 w Poznaniu.
- 3) Część graficzna - Koncepcja modernizacji Sali operacyjnej 3
  - 01 – RZUT KONDYGNACJI +2 – OBSZAR ZMIAN SKŁALA 1:50
  - 02 – PRZEKRÓJ – OBSZAR ZMIAN SKŁALA 1:50
  - 03 – RZUT KONDYGNACJI +1, +3 – OBSZAR ZMIAN SKŁALA 1:100
  - 04 – Załącznik nr 1 – Opis techniczny dot. rodzaju wykończenia ścian i sufitów pomieszczenia sali operacyjnej oraz drzwi i szafy wbudowanej w obręb sali.
  - 05 – załącznik nr 2 - Instalacje elektryczne i niskoprądowe:  
Wymagania dotyczące rozwiązań instalacyjnych.