

Program funkcjonalno – użytkowy. Załącznik nr 3 do SWZ PN-177/23/ZS	
Temat:	Zakup i dostawa aparatu PET/CT wraz z wykonaniem projektu budowlano-technologicznego i robót budowlanych związanych z adaptacją pomieszczeń i instalacją aparatu PET/CT w ramach Programu wieloletniego „Narodowa Strategia Onkologiczna”, zadanie pn.: „Doposażenie zakładów medycyny nuklearnej - wymiana aparatów PET”
Lokalizacja:	ul. Roentgena 5, 02-781 Warszawa
Kod CPV:	74220000-6 - Usługi architektoniczne w zakresie obiektów budowlanych. 45400000-1 - Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych. 45215143-1 - Roboty budowlane w zakresie sal diagnostycznych. 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne. 45311100-0 - Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych. 45232460-4 - Roboty sanitarne. 45332400-7 - Roboty instalacyjne z zakresu urządzeń sanitarnych. 45343000-3 - Roboty instalacyjne przeciwpożarowe. 45331220-4 - Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych.
Inwestor:	Narodowy Instytut Onkologii im. Marii Skłodowskiej-Curie Państwowy Instytut Badawczy (NIO-PIB) ul. Roentgena 5, 02-781 Warszawa
Autor opracowania:	mgr inż. Remigiusz Czadzek dr inż. arch. Justyna Sylwestrzak
Data opracowania:	czerwiec, 2023 r.

Spis treści:

1. Strona tytułowa.
 - 1.1. Nazwa zamówienia.
 - 1.2. Adres obiektu.
 - 1.3. Nazwa i kod robót.
 - 1.4. Zamawiający.
 - 1.5. Autor opracowania.

- 1. Część opisowa.**
 1. Przedmiot opracowania.
 2. Podstawa opracowania programu funkcjonalno – użytkowego.
 - 2.1. Podstawa formalna opracowania.
 - 2.2. Podstawa prawna opracowania.
 - 2.3. Literatura.
 3. Opis ogólny przedmiotu zamówienia.
 - 3.1. Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu i jego aktualny stan techniczno – użytkowy.
 - 3.1.1. Obszar opracowania.
 - 3.1.2. Ogólna charakterystyka użytkowników
 - 3.1.3. Opis techniczny budynku.
 - 3.1.3.1. Charakterystyczne parametry techniczne budynku.
 - 3.1.3.2. Konstrukcja i wyposażenie instalacyjne budynku.
 - 3.1.4. Aktualny stan techniczny elementów budynku przeznaczonych do modernizacji i rozbudowy.
 - 3.2. Wymagane uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia oraz zakres robót budowlanych.
 - 3.3. Ogólne właściwości funkcjonalno – użytkowe.
 - 3.4. Szczegółowe właściwości funkcjonalno – użytkowe.
 - 3.5. Dokumentacja projektowa – wymagania ogólne.
 - 3.6. Dokumentacja projektowa – wymagania szczegółowe:
 - 3.7. Roboty budowlane – wymagania ogólne.
 - 3.8. Roboty budowlane – wymagania szczegółowe.
 4. Uruchomienie sprzętu.

2. Część informacyjna.

1. Dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymaganiami wynikającymi z odrębnych przepisów.
2. Prawo Zamawiającego do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.
3. Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego.
4. Inne posiadane przez Szpital informacje i dokumenty

1. Strona tytułowa.

1.1. Nazwa zamówienia.

Niniejszy program funkcjonalno – użytkowy, zwany dalej PFU, opracowany został dla zadania: **Zakup i dostawa aparatu PET/CT wraz z wykonaniem projektu budowlano-technologicznego i robót budowlanych związanych z adaptacją pomieszczeń i instalacją akceleratora w ramach Programu wieloletniego „Narodowa Strategia Onkologiczna”, zadanie pn.: „Doposażenie zakładów medycyny nuklearnej - wymiana aparatów PET”.**

Zadanie jest realizowane w ramach projektu nr: **UMOWA nr 1/7/2/2023/3846/502** w zakresie zadania „Doposażenie zakładów medycyny nuklearnej – wymiana aparatów PET”.

1.2. Adres obiektu.

ul. W.K. Roentgena 5, 02-781 Warszawa.

1.3. Nazwa i kod robót.

- 74220000-6 - Usługi architektoniczne w zakresie obiektów budowlanych.
- 45400000-1 - Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych.
- 45215143-1 - Roboty budowlane w zakresie sal diagnostycznych.
- 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne.
- 45311100-0 - Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych.
- 45232460-4 - Roboty sanitarne.
- 45332400-7 - Roboty instalacyjne z zakresu urządzeń sanitarnych.
- 45343000-3 - Roboty instalacyjne przeciwpożarowe.
- 45331220-4 - Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych.

1.4. Zamawiający.

Narodowy Instytut Onkologii im. Marii Skłodowskiej-Curie Państwowy Instytut Badawczy przy ul. W.K. Roentgena 5, 02-781 Warszawa.

1.5. Autor opracowania.

- dr inż. arch. Justyna Sylwestrzak
- mgr inż. Remigiusz Czadzek

I. Część opisowa.

1. Przedmiot opracowania.

Pomieszczenia objęte przedmiotem zamówienia, które będą przebudowywane, remontowane i dostosowywane do nowego urządzenia PET-CT znajdują się na parterze budynku naukowego (budynek F) przy ul. Roentgena 5 w Warszawie, w obrębie Zakładu Medycyny Nuklearnej, na działce ewidencyjnej nr 2/70 z obrębu 1-10-75 w dzielnicy Ursynów.

Dojazd do budynku bramą nr 1 od strony ul. Roentgena lub bramą nr 8 od strony ul. Pileckiego.



W chwili obecnej pomieszczenia przewidziane do przebudowy i remontu są użytkowane. Pomieszczenia objęte postępowaniem to:

- pomieszczenie na parterze **0.03 pracownia PET CT** o powierzchni 39,53 m²;
- pomieszczenie na parterze **0.04 sterownia** o powierzchni 13,24 m² (wys. 2,50m).

Wysokość konstrukcyjna pomieszczeń to 3,50 m. Łączna powierzchnia pomieszczeń przeznaczonych do remontu wynosi około **52,77 m²**;

Zamawiający zaznacza, że docelowo należy zaprojektować zaproponowany układ funkcjonalno przestrzenny sterowni i bunkra PET-CT zgodnie z załącznikiem 4 do PFU o ile dalsze uzgodnienia z zewnętrznymi jednostkami w zakresie spełniania szczegółowych przepisów odnoszących się do tego typu pracowni lub techniczne wymagania szczegółowe dla urządzenia nie wymuszą innego układu lub zwiększenia liczby pomieszczeń przeznaczonych do remontu i adaptacji na przedmiotowy cel. Docelowy kształt i zakres dokumentacji projektowej w dużej mierze zależą będzie od uzgodnień z zewnętrznymi instytucjami opiniującymi, w szczególności w zakresie higieniczno – sanitarnym i przeciwpożarowym. Uzgodnienia te mogą znacznie zmienić zakres projektu, co należy przewidzieć na etapie składania ofert. Zamawiający zastrzega sobie możliwość wprowadzania zmian do przedstawionego układu funkcjonalnego na etapie projektowania.

2. Podstawa opracowania programu funkcjonalno – użytkowego.

2.1. Podstawa formalna opracowania.

Podstawę formalną opracowania programu funkcjonalno – użytkowego stanowi:

- archiwalna dokumentacja techniczna Narodowego Instytutu Onkologii im. Marii Skłodowskiej-Curie Państwowy Instytut Badawczy;
- dokumentacja wieczysto – księgowa nieruchomości;
- wytyczne Zamawiającego odnoszące się do wymagań funkcjonalno – przestrzennych pomieszczeń;
- istniejący układ funkcjonalno – przestrzenny budynku naukowego;
- Książka Obiektu Budowlanego wraz z Protokołami okresowej kontroli stanu technicznego konstrukcyjno – budowlanego budynku.

2.2. Podstawa prawna opracowania.

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j.: Dz.U. z 2021 poz. 2351);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2019 poz. 1065, Dz.U. z 18 września 2020 r. poz. 1608 z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 2454);
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów

budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 r. nr 109, poz.719 z późniejszymi zmianami);

- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. z 2009 r. Nr 124, poz. 1030);
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz.U. z 2015 r. poz. 2117);
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2021 r., poz.1213);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 roku w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. z 2004 r. Nr 198, poz. 2041, z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 roku w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania

dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. z 2007 r. Nr 143, poz. 1002, z późniejszymi zmianami);

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. nr 169 z 2003 r. poz. 1650 z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 26 marca 2019 w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać pomieszczenia i urządzenia podmiotu wykonującego działalność leczniczą (Dz.U. 2019 poz. 595);
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 21 sierpnia 2006 w sprawie szczegółowych warunków bezpiecznej pracy z urządzeniami radiologicznymi (Dz. U. Nr 180, poz. 1325);
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 12 lipca 2006 w sprawie szczegółowych warunków bezpiecznej pracy ze źródłami promieniowania jonizującego (Dz.U. 2006 nr 140 poz. 994);
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 22 listopada 2013 r. (z późniejszymi zmianami) w sprawie świadczeń gwarantowanych z zakresu leczenia szpitalnego;
- Ustawa z dnia 29 listopada 2000 r. – Prawo atomowe (wraz z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 23 grudnia 2002 r. w sprawie wymagań dotyczących sprzętu dozymetrycznego (Dz.U. 2002 nr 239 poz. 2032);
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 stycznia 2005 r. w sprawie dawek granicznych promieniowania jonizującego (Dz.U. 2005 nr 20 poz. 168);

- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 20 lutego 2007 r. w sprawie podstawowych wymagań dotyczących terenów kontrolowanych i nadzorowanych (Dz.U. 2007 nr 131 poz. 910);
- Obwieszczenie ministra zdrowia z dnia 3 kwietnia 2017 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie warunków bezpiecznego stosowania promieniowania jonizującego dla wszystkich rodzajów ekspozycji medycznej;
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 2 września 2016 r. w sprawie stanowiska mającego istotne znaczenie dla zapewnienia bezpieczeństwa jądrowego i ochrony radiologicznej oraz inspektorów ochrony radiologicznej;
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 marca 2008 r. w sprawie minimalnych wymagań dla jednostek ochrony zdrowia udzielających świadczeń zdrowotnych z zakresu rentgenodiagnostyki, radiologii zabiegowej oraz diagnostyki i terapii radioizotopowej chorób nienowotworowych (Dz.U. 2008 nr 59 poz. 365);
- Zał. nr 5 do zarządzenia Prezesa Funduszu Nr 14/2007 z dnia 29.03. 2007 r.;
- obowiązujące Polskie Normy i Warunki Techniczne.

2.3. Literatura.

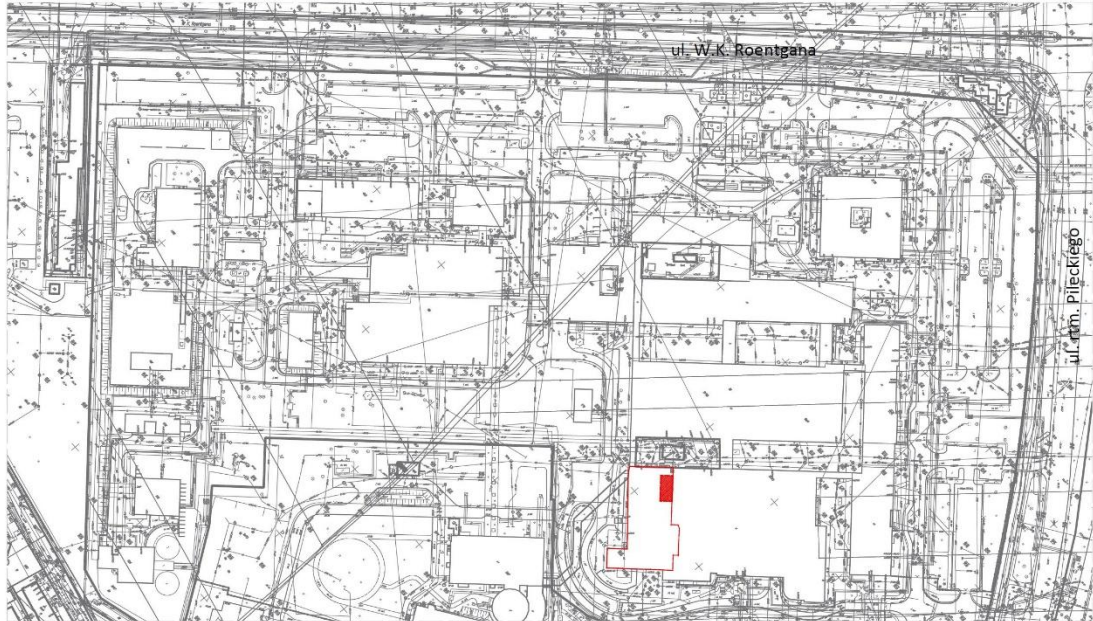
- Zbiór Jednostkowych Wskaźników Cenowych z zakresu budownictwa ogólnego i mieszkaniowego, Wyd. Bistyp – Consulting, Warszawa, grudzień 2022 r.;
- Biuletyny Cen SEKOCENBUD – komplet zeszytów BCM, BCO, BCA za I kwartał 2023 r. Wyd. Promocja, Warszawa.

3. Opis ogólny przedmiotu zamówienia.

Przedmiotem zamówienia jest dostawa, montaż i uruchomienie urządzenia PET/CT wraz z wykonaniem dokumentacji projektowej i wykonaniem zaprojektowanych robót budowlanych dotyczących adaptacji istniejących pomieszczeń Zakładu Medycyny Nuklearnej objętych Projektem wraz z budową nowego obiektu z pomieszczeniem PET/CT).

Lokalizacja na terenie Narodowego Instytutu Onkologii planowanego zadania inwestycyjnego:

Dostawa sprzętu medycznego PET-CT z wyposażeniem oraz wykonanie dokumentacji projektowej i robót budowlanych na potrzeby doposażenia Zakładu Medycyny Nuklearnej NIO-PIB w Warszawie
Lokalizacja przedmiotowej pracowni i budynku Naukowego na terenie NIO-PIB przy ul. W.K. Roentgena 5, parter, skala 1:2000 (format A4)

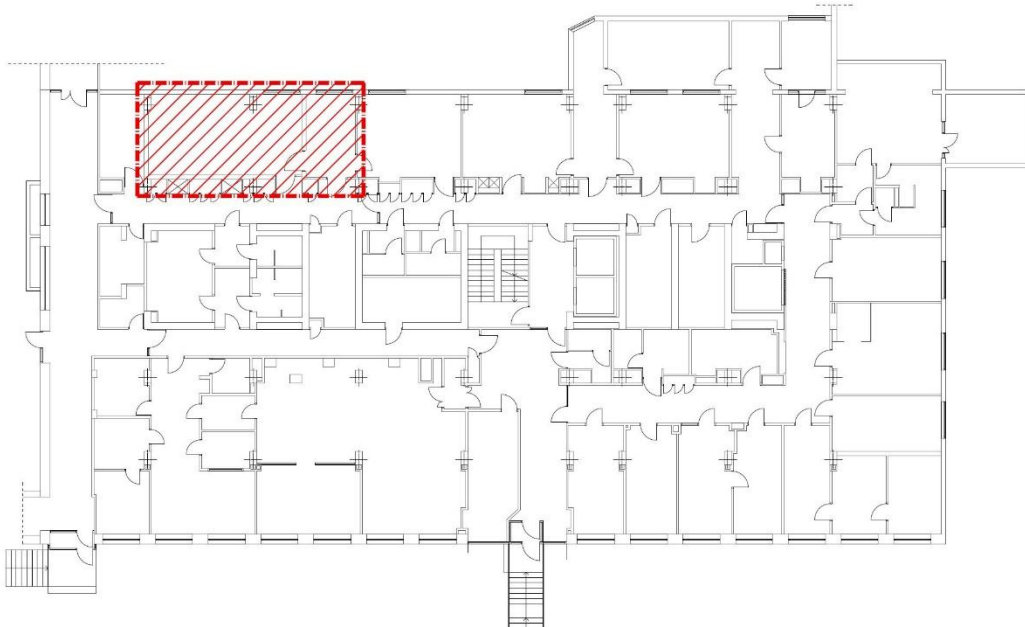


12.06.2023

www.pib-nio.pl

Załącznik 1

Dostawa sprzętu medycznego PET-CT z wyposażeniem oraz wykonanie dokumentacji projektowej i robót budowlanych na potrzeby doposażenia Zakładu Medycyny Nuklearnej NIO-PIB w Warszawie
Lokalizacja pomieszczeń pracowni PET w obrębie budynku Naukowego NIO-PIB przy ul. W.K. Roentgena 5, parter, skala 1:250 (format A4)



12.06.2023

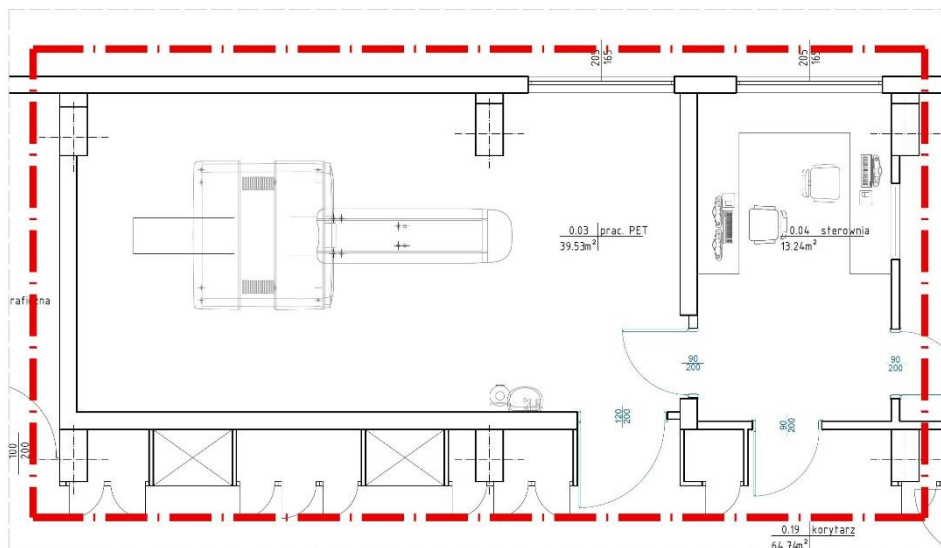
www.pib-nio.pl

Załącznik 2

Planowana inwestycja ma na celu poprawę warunków leczenia pacjentów oraz zapewnić lepsze warunki pracy personelu medycznego zatrudnionego przy specjalistycznych procedurach leczniczych. Tym samym spodziewanymi efektami zamierzenia

inwestycyjnego będzie poprawa dostępności pacjenta do najwyższej jakości usług medycznych związanych z diagnostyką nowotworów przy użyciu nowego urządzenia PET/CT. Rzut parteru planowanej rozbudowy z pomieszczeniem PET/CT:

Dostawa sprzętu medycznego PET-CT z wyposażeniem oraz wykonanie dokumentacji projektowej i robót budowlanych na potrzeby doposażenia Zakładu Medycyny Nuklearnej NIO-PIB w Warszawie
Planowana aranżacja pomieszczeń pracowni PET na terenie NIO-PIB przy ul. W.K. Roentgena 5, parter, skala 1: 50 (format A4)



12.06.2023

www.pib-nio.pl

Załącznik 4

Przedmiotowe zamówienie realizowane będzie w dwóch etapach:

Zakres Etapu I:

Przedmiotem zamówienia jest opracowanie dokumentacji projektowej stanowiącej podstawę adaptacji i remontu pomieszczeń sterowni i bunkra zgodnie z wymaganiami Zamawiającego. Dokumentacja projektowa powinna zawierać w szczególności:

- projekt budowlany (gdy zaistnieje potrzeba uzyskania pozwolenia na budowę);
- projekt wykonawczy, w tym projekty wykonawcze branżowe, wszystkich wymaganych instalacji, w szczególności projekty:
 - konstrukcyjne i ogólnobudowlane;
 - rozwiązania konstrukcyjne pozwalające na prawidłowe posadowienie urządzenia PET/CT oraz podwieszenie niezbędnych urządzeń do stropu;
 - elektryczne (oświetlenia podstawowego i awaryjnego, instalacje gniazd wtyczkowych ogólnego przeznaczenia i gwarantowanych, instalacje ogniochronne, tablica rozdzielcza, modernizacja linii zasilającej);
 - wentylacyjne i klimatyzacyjne (w szczególności w zakresie prawidłowej krotności wymian powietrza i wilgotności);
 - wodno – kanalizacyjne;
 - gazów medycznych;
 - teletechniczne i informatyczne;
 - przyzywowe;
 - sygnalizacji ppoż.;
 - monitoringu i kontroli dostępu;

- wszelkich instalacji zasilających dobrane urządzenia;
- oraz wszelkie pozostałe instalacje niezbędne dla prawidłowego zrealizowania przedmiotu zamówienia.
- projekt technologiczny zawierający w szczególności:
 - pełen wykaz wyposażenia technologicznego;
 - koncepcję rozmieszczenia wszelkich urządzeń w obrębie projektowanych pomieszczeń uwzględniające ergonomię i komfort pracy użytkownika;
 - dobór i pełen opis urządzeń stanowiących wyposażenie technologiczne;
 - kompletne karty wyposażenia pomieszczeń;
- harmonogram realizacji prac budowlanych i instalacyjnych;
- **projekt wszelkich niezbędnych osłon przed promieniowaniem jonizującym wraz z jego zatwierdzeniem przez Państwową Agencję Atomistyki;**
- uzyskanie wszelkich niezbędnych sprawdzeń dokumentacji projektowej przez zewnętrzne jednostki opiniujące (w tym rzeczoznawców ppoż, BHP, sanepid);

Dokumentacja projektowa musi być opracowana kompleksowo dla całości inwestycji, co jest niezbędne dla uzyskania właściwych uzgodnień. Musi ona zawierać projekt wszystkich branż niezbędnych do zaprojektowania planowanych prac, nawet takich które nie są obecnie zawarte w koncepcji, ale zostaną wymuszone na etapie uzgadniania dokumentacji.

Zamawiający wymaga uzyskania decyzji udzielającej pozwolenia na roboty budowlane w przypadku zaistnienia konieczności jej uzyskania.

Zakres Etapu II:

- wykonanie wszelkich zaprojektowanych robót objętych przedmiotem zamówienia;
- dostawa, instalacja i uruchomienie wyposażenia pomieszczeń pracowni PET/CT (urządzenie PET/CT z urządzeniami towarzyszącymi służącymi właściwemu funkcjonowaniu pracowni, w tym wyposażenia meblowego i sanitarnego);
- dostawa i montaż wszelkich pozostałych urządzeń medycznych, wyposażenia socjalno - bytowego;
- integracja urządzenia PET/CT ze wszystkimi systemami informatycznymi zamawiającego;
- rozbudowa systemu PACS;
- szkolenie personelu medycznego Zamawiającego w zakresie eksploatacji i obsługi urządzeń będących wyposażeniem pracowni PET/CT;
- szkolenie pracowników Sekcji Aparatury Medycznej Zamawiającego w zakresie testów, diagnostyki i usuwania drobnych usterek i uszkodzeń dostarczonych urządzeń będących wyposażeniem pracowni PET/CT, potwierdzone odpowiednim zaświadczeniem;
- przeprowadzenie wszelkich testów, sprawdzeń i uruchomień potwierdzonych protokołem oraz uzyskanie wszelkich pozwoleń umożliwiających pełne użytkowanie

pracowni i urzędzeń (w tym Sanepid, zezwolenie PAA, PINB) w tym pozwolenia na budowę, o ile będzie taka konieczność;

- przekazanie kompletnej dokumentacji powykonawczej.

3.1. Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu i jego aktualny stan techniczno – użytkowy.

3.1.1. Obszar opracowania.



Budynek naukowy przy ulicy Roentgena 5 w Warszawie został zbudowany w Latach 80-tych XX wieku. Budynek naukowy jest częścią kompleksu Narodowego Instytutu Onkologii im. Marii Skłodowskiej-Curie Państwowego Instytutu Badawczego. Budynek naukowy sąsiaduje z budynkami: zakładu rehabilitacji (razem stanowią tzw. budynek F), oraz poprzez łączniki z budynkiem RTG z blokiem operacyjnym oraz budynkiem curie-terapii (razem stanowiącymi budynek R).

Istniejący budynek jest w całości wykorzystywany dla funkcji szpitalnych i uzupełniających funkcji techniczno – usługowych. Użytkownikiem wieczystym nieruchomości jest Narodowy Instytut Onkologii im. Marii Skłodowskiej-Curie Państwowy Instytut Badawczy w Warszawie przy ul. Roentgena 5.

Zakres inwestycji i jej lokalizacja w obrębie PIB-NIO został przedstawiony na powyższych rysunkach. Zakres prac ingeruje w zagospodarowanie zewnętrzne terenu.

3.1.2. Ogólna charakterystyka użytkowników

Użytkownikami obiektu są:

- pacjenci NIO-PIB;
- pracownicy NIO-PIB;
- osoby odwiedzające pacjentów.

Zadanie inwestycyjne nie wpłynie w jakikolwiek sposób na ciągłość użytkowania i korzystania z obiektu. Budynek będzie pełnił nieprzerwanie funkcje medyczną, a wyłączenia czasowe z eksploatacji będą dotyczyły jedynie pomieszczeń, w których prowadzone będą prace adaptacyjne.

3.1.3. Opis techniczny budynku.

Protokoły kontroli stanu konstrukcyjno – budowlanego obiektu określają stan budynku jako dobry i zdatny do dalszej eksploatacji.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest część kondygnacji 0 oraz -1 obiektu. Budynek został wzniesiony w latach 80 XX w. w technologii monolitycznej żelbetowej, jest 13 kondygnacyjny podpiwniczony (z jedną kondygnacją podziemną). Pokrycie stropodachu żelbetowego wykończone jest papą. Przez cały okres użytkowania budynek pełni funkcję naukową, diagnostyczną, laboratoryjną. Stolarka okienna, zespolona aluminiowa.

3.1.3.1.Charakterystyczne parametry techniczne budynku.

- powierzchnia użytkowa: ok. 11 276,49m²;
- powierzchnia zabudowy: ok. 1 729,53m²
- liczba kondygnacji: 14;
- liczba kondygnacji nadziemnych: 13;
- liczba kondygnacji podziemnych: 1.

3.1.3.2.Konstrukcja i wyposażenie instalacyjne budynku.

Element	Opis
Fundamenty	ławy i stopy fundamentowe.
Stropy	żelbetowe monolityczne gr. 20cm.
Konstrukcja nośna	konstrukcja szkieletowa żelbetowa.
Ściany zewnętrzne	żelbetowe monolityczne.
Schody	żelbetowe, monolityczne.
Stropodach	konstrukcja żelbetowa.
Pokrycie dachu	papa termozgrzewalna.
Fasada	wykończone systemowymi okładzinami, miejscowo ocieplone. W przypadku elewacji poniżej poziomu gruntu, wykończone płytkami ceramicznymi oraz kamieniem.
Ściany wewnętrzne	murowane z cegły pełnej, płyta g-k.
Posadzki	PCV, płytki gresowe, lastriko, w piwnicach posadzki cementowe.
Stolarka	Okna brązowe, PCV oraz żółte/złote aluminiowe. Drzwi aluminiowe, przeszklone o barwie złotej/żółtej.
Instalacje wewnętrzne	<ul style="list-style-type: none"> • centralnego ogrzewania; • ciepłej wody użytkowej; • wody zimnej i kanalizacji; • gazów medycznych; • wentylacji i klimatyzacji;

	<ul style="list-style-type: none">• elektryczna, teletechniczna, niskoprądowa, odgromowa;• pary technologicznej;• sygnalizacji pożaru.
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

3.1.4. Aktualny stan techniczny elementów budynku przeznaczonych do modernizacji.

Stan techniczny elementów konstrukcyjnych budynku można określić jako dobry, umożliwiający dokonanie przebudowy w zaprojektowanym zakresie.

3.2. Wymagane uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia oraz zakres robót budowlanych..

3.3. Ogólne właściwości funkcjonalno – użytkowe.

Wykonanie przedmiotowego zadania inwestycyjnego może wymagać uzyskania decyzji administracyjnej o **pozwoleniu na budowę** (o ile będzie taka konieczność) na podstawie przedłożonego we właściwym miejscowo organie administracji architektoniczno – budowlanej projektu budowlanego.

Schemat realizacji zamówienia:

- przed przystąpieniem do prac projektowych i budowlanych należy wykonać inwentaryzację architektoniczno – budowlaną stanu obecnego, w koniecznym zakresie, w celu weryfikacji posiadanej przez Zamawiającego dokumentacji;
- dokumentacja projektowa musi uzyskać akceptację Zamawiającego;
- harmonogram prowadzenia robót należy wykonać z najwyższą starannością, najlepiej kilkuwariantowo, a szczegóły wyłączenia poszczególnych pomieszczeń należy uzgodnić z Zamawiającym;
- każdy element realizowanego zadania inwestycyjnego musi być wykonany na podstawie zatwierdzonej przez zamawiającego dokumentacji projektowej;
- dokumentacja projektowa winna być kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć oraz spełniać obowiązujące przepisy w tym Prawa budowlanego, przepisy techniczno – budowlane oraz normy i normatywy techniczne;
- Zamawiający wymaga, aby dokumentacja projektowa była bezwzględnie zatwierdzona przez rzeczoznawców, w tym w szczególności ds. higieniczno – sanitarnych.

3.4. Szczegółowe właściwości funkcjonalno – użytkowe.

Jako czynny obiekt służby zdrowia pełniący jednocześnie funkcję naukowo – dydaktyczną, Szpital powinien zachowywać przez cały czas trwania planowanej modernizacji pełną funkcjonalność. Wyłączenia pomieszczeń z eksploatacji czy utrudnienia

(na przykład roboty o dużym natężeniu hałasu) powinny być tak skoordynowane, aby jak w najmniejszym stopniu dezorganizować pracę placówki.

Organizacja robót i placu budowy nie mogą wprowadzać zagrożeń dla pracy szpitala, pacjentów i personelu. Dlatego priorytetem powinna być logistyka przy organizacji procesu inwestycyjnego i takie zaplanowanie przebiegu robót, które w jak najmniejszym stopniu ograniczać będzie pracę szpitala.

3.5. Dokumentacja projektowa – wymagania ogólne.

Dokumentacja projektowa musi być opracowana kompleksowo dla całości inwestycji, co jest niezbędne dla uzyskania właściwych uzgodnień. Musi ona zawierać projekt wszystkich branż, nawet takich które nie są obecnie zawarte w Projekcie, ale zostaną wymuszone na etapie uzgadniania dokumentacji zmiennej.

Dokumentacja powinna być wykonana w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć. Opracowania projektowe i opisowe określające przedmiot zamówienia, m.in. rysunki, specyfikacje techniczne powinny być wzajemnie spójne i skoordynowane pod względem technicznym, a w szczególności posiadać uzgodnienia projektowe między poszczególnymi branżami. Ponadto:

- materiały wskazane w dokumentacji projektowej winny posiadać deklaracje zgodności z Polską Normą lub Polską Normą z europejską aprobatą techniczną;
- rozwiązania projektowe będą na bieżąco konsultowane i uzgadniane z Zamawiającym;
- wykonawca musi uzyskać akceptację Zamawiającego dla wszelkich propozycji rozwiązań technicznych i materiałowych;
- warunkiem opracowania dokumentacji projektowej jest uprzednie zatwierdzenie przez Zamawiającego koncepcyjnego projektu wstępnego. Zatwierdzenie następuje poprzez umieszczenie na tym projekcie klauzuli zatwierdzającej, zawierającej datę i podpis osoby działającej w imieniu Zamawiającego;
- zatwierdzenie to nie zwalnia z odpowiedzialności Wykonawcy z tytułu wad fizycznych i prawnych dokumentacji projektowej. Wykonawca jest w szczególności odpowiedzialny za prawidłowość rozwiązań technicznych i materiałowych;
- zamawiający wymaga również przedłożenia do akceptacji rysunków wykonawczych przed ich skierowaniem do realizacji, w aspekcie ich zgodności z ustaleniami programu funkcjonalno – użytkowego i załączników do PFU. Każdy element realizowanego zadania inwestycyjnego musi być wykonany na podstawie zatwierdzonej przez Zamawiającego dokumentacji projektowej.

Dokumentacja projektowa stanowiąca przedmiot odbioru musi także zawierać:

- wykaz opracowań;
- pisemne oświadczenia Wykonawcy, że jest ona wykonana zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami techniczno - budowlanymi oraz normami i że zostaje wydana w stanie zupełnym (kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć).

W przypadku niekompletności dokumentacji, pomimo złożenia przez Wykonawcę powyżej opisanego oświadczenia, wykonanie opracowań uzupełniających w całości obciąża Wykonawcę. Taki obowiązek Wykonawcy dotyczy również wszelkich prac uzupełniających wymaganych przez jednostki uzgadniające i wydające decyzje administracyjne.

Wykonawca zobowiązany jest dołączyć do wykonanej dokumentacji projektowej kopie uprawnień oraz aktualne zaświadczenia o przynależności osób sporządzających dokumentację do odpowiedniej izby samorządu zawodowego. Wykonawca zobowiązany jest dołączyć do dokumentacji również oświadczenie osób, których dotyczyć będą przedstawione uprawnienia i zaświadczenia z izby samorządu zawodowego, o wyrażeniu zgody na publiczne ujawnienie danych osobowych zawartych w przedmiotowych uprawnieniach i zaświadczeniach.

W ramach prac projektowych Wykonawca powinien również uzyskać wszystkie niezbędne decyzje administracyjne, warunki techniczne, uzgodnienia, zgłoszenia, opinie i sprawdzenia dokumentacji projektowej wymagane dla opracowania kompletnej dokumentacji projektowej i ewentualnego uzyskania pozwolenia na budowę. W szczególności dotyczy to uzgodnień z Sanepidem, ppoż. i BHP dla opracowywanej dokumentacji dla całości zaprojektowanych robót.

3.6. Roboty budowlane – wymagania ogólne.

Obowiązki Wykonawcy:

- zorganizować teren budowy we własnym zakresie i w sposób nie kolidujący z bieżącą działalnością Zamawiającego;
- materiały użyte do realizacji przedmiotu umowy muszą odpowiadać co do jakości wymogom wyrobów budowlanych zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz muszą być zatwierdzone przez Zamawiającego;
- na każde żądanie Zamawiającego będzie okazywać w stosunku do wskazanych materiałów: aktualną aprobatę techniczną, aktualną europejską aprobatę techniczną, aktualną krajową deklarację zgodności, które stanowią integralną część końcowego protokołu odbioru robót budowlanych;
- odpowiada za przestrzeganie technologii, przepisów prawa, zasad i przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz przeciwpożarowych, a także właściwą organizację pracy i zachowanie ładu oraz porządku przy wykonywaniu robót;
- ponosi odpowiedzialność wobec Zamawiającego i osób trzecich za wszelkie szkody, wynikłe z niedopełnienia obowiązków umownych, zaniechania, niedbalstwa i działania niezgodnego ze sztuką budowlaną swoich pracowników, jak również podwykonawców;

- ponosi odpowiedzialność za wszelkie zachowania osób trzecich, którymi się posługuje przy wykonywaniu umowy, tak jak za swoje własne działania lub zaniechania;
- na swój koszt strzec bezpieczeństwa mienia i osób znajdujących się na terenie budowy i zapewnić jej właściwy dozór;
- odpowiednio zabezpieczyć teren budowy;
- dbać o porządek w miejscu prowadzonych robót. Po każdym zakończonym dniu pracy Wykonawca uporządkuje teren prac w stopniu wymaganym przez Zamawiającego;
- postępować z odpadami, powstającymi w wyniku wykonywania przedmiotu umowy, zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 297, 875 ze zm.) oraz ponosi wszelkie związane z tym koszty;
- przestrzegać obowiązujących przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz niespełniających odpowiednich wymagań sanitarnych;
- zapewnić i utrzymywać wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego;
- wszelkie urządzenia i systemy muszą być zgodne z obowiązującymi w Polsce normami dotyczącymi BHP oraz innymi przepisami i wymaganiami dotyczącymi BHP;
- opracować oraz przekazać Zamawiającemu do akceptacji: projekt organizacji placu budowy terenu budowy, harmonogram robót i projekt tymczasowej organizacji ruchu. Rozwiązania zawarte w opracowaniach w żaden sposób nie mogą powodować ograniczeń w prawidłowym funkcjonowaniu obiektu, ani blokować dojazdu do budynku;

3.7. Roboty budowlane – wymagania szczegółowe.

Zamawiający informuje, że szczegółowy zakres i szczegółowe uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia wynikną z opracowanej dokumentacji projektowej.

Architektura i wykończenie.

Prace remontowe prowadzić zgodnie z dokumentacją projektową zatwierdzoną przez Zamawiającego i Dostawcę nowego aparatu. Wykonawca przed rozpoczęciem robót zobowiązany jest do uzyskania od Zamawiającego protokół wprowadzenia na roboty, a jego pracownicy muszą zostać przeszkoleni pod względem BHP i Ppoż. przez Zamawiającego.

Min. zakres robót do wykonania obejmuje:

- roboty rozbiórkowe i demontażowe w pomieszczeniach objętych postępowaniem:

- demontaż istniejącego wyposażenia sterowni i bunkra (w tym istniejącego PET CT, część urządzeń do dalszego wykorzystania należy zabezpieczyć, przechować i ponownie zamontować);
- demontaż wykładziny podłogowej w bunkrze i sterowni;
- demontaż sufitów podwieszanych w obu pomieszczeniach;
- demontaż obudów ściennych i innych wykończeń ścian;
- zmycie i zeszkobanie starej farby;
- odgrzybianie i dezynfekcja ścian i sufitów;
- demontaż istniejącej ścianki g-k pomiędzy sterowniami i wykonanie nowej zgodnie z projektem;
- frezowanie ścian pod osłony stałe (jeśli projekt osłon stałych (radiologicznych) wykaże konieczność zmian);
- wykonania w stropie nowej wnęki pod nową konstrukcję urządzenia (jeśli będzie taka konieczność, w zależności od doboru urządzenia);
- frezowanie posadzek (jeśli będzie taka konieczność);
- wywiezienie gruzu do utylizacji.
- roboty montażowe:
 - montaż PET CT wraz z urządzeniami towarzyszącymi;
 - wykonanie wszelkich niezbędnych wzmocnień stropu (jeśli będą niezbędne);
 - wykonanie nowych ścianek działowych gipsowo – kartonowych lub/i z bloczków;
 - montaż sufitów podwieszanych rastrowych o konstrukcji metalowej i z płyt z włókien mineralnych;
 - położenie posadzki samopoziomującej i podłogi z PVC;
 - naprawa i uzupełnienie tynków ścian i sufitów (nad sufitem podwieszonym);
 - montaż nowych drzwi zwykłych;
 - przegląd i modernizacja istniejących drzwi do bunkra (dostawa i wymiana napędu z teleskopowego na pasowy – w razie konieczności);
 - montaż osłon radiologicznych zgodnie z zatwierdzonym projektem.
- roboty wykończeniowe;
 - malowanie ścian i sufitów z gruntowaniem;
 - położenie wykładziny ściiennej o powierzchni gładkiej do wysokości zgodnej z projektem;
 - montaż nowych wykończeń ścian w sterowni;
 - montaż nowej wykładziny w sterowni;
 - montaż nowej wykładziny elektrostatycznej w bunkrze wraz z cokolikiem;
 - przyklejenie narożników ochronnych;
 - montaż sufitów podwieszanych rastrowych w bunkrze;
 - montaż sufitów podwieszanych podświetlonych w sterowni;

Konstrukcja.

- elementy konstrukcyjne powinny być zaprojektowane w sposób zgodny z obowiązującymi normami i standardami bezpieczeństwa, materiałowymi oraz technicznymi;
- bezwzględnie wymagane jest przestrzeganie wymogów bezpieczeństwa konstrukcji, w szczególności zbytniego dociążania istniejącego ustroju konstrukcyjnego.

Instalacje elektryczne.

- **roboty rozbiórkowe – podstawowy zakres:**
 - demontaż istniejących instalacji elektrycznych;
 - demontaż osprzętu elektrycznego oraz opraw oświetleniowych;
 - demontaż aparatury zabezpieczeniowej.
 - demontaż i składowanie czujek ppoż.;
- **roboty montażowe - podstawowy zakres:**
 - wykonanie tras kablowych;
 - montaż nowej szafy rozdzielczej (rozdzielniczy obwodów ogólnych) w pomieszczeniu sterowni zgodnie z wytycznymi dostawcy urządzenia;
 - montaż głównej tablicy rozdzielczej i tablicy przekaźnikowej urządzenia;
 - wykonanie punktów PEL (punkt elektryczno-logiczny) na potrzeby sieci komputerowej i telefonicznej;
 - wykonanie instalacji gniazd ogólnych;
 - wykonanie instalacji oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego;
 - wykonanie instalacji oświetlenia podstawowego;
 - przewidzieć nową instalację oświetlenia pomocniczego o regulowanym natężeniu światła w bunkrze;
 - wykonanie instalacji oświetlenia sygnalizacyjno - ostrzegawczego (nad wszystkimi drzwiami wejściowymi do strefy zagrożenia);
 - wykonanie instalacji uziemiających, wyrównawczych oraz ekwipotencjalnych;
 - montaż opraw montaż lamp UV umożliwiających dezynfekcję pomieszczenia bunkra.
- **Instalacja PET CT:**
 - tablica zasilana będzie napięciem 400/230V, wykonać należy linie kablową (dobrać kabel zasilający zgodnie z DTR urządzenia. wykonać trasę kablową z rozdzielni głównej (ułożyć koryta kablowe), dostosować/rozbudować pole w rozdzielni zamontować wyłącznik główny urządzenia;
 - trasę prowadzenia kabla należy ustalić z działem technicznym;
 - należy również wykonać okablowanie informatyczne (strukturalne) niezbędne do prawidłowego funkcjonowania pomieszczeń bunkra i sterowni;
 - do linii zasilającej urządzenia nie mogą być podłączone inne odbiorniki.
- **Oświetlenie ostrzegawcze:**

Nad drzwiami wejściowymi do strefy zagrożenia zastosować lampy ostrzegawcze informujące o promieniowaniu. Instalację wykonać jako podtynkową (z przewodami w rurach osłonowych). Lampami ostrzegawczymi mogą być np. plafoniere z odpowiednim piktogramem.

- **Przejścia przez ściany i stropy powinny spełniać następujące wymagania:**
 - wszystkie przejścia obwodów instalacji elektrycznych przez ściany, stropy itp. muszą być chronione przed uszkodzeniami;
 - przejścia te należy wykonywać w przepustach rurowych;
 - przejścia przez strefy pożarowe muszą być odpowiednio zabezpieczone;
 - przejścia pomiędzy pomieszczeniami o różnych atmosferach powinny być wykonywane w sposób szczelny, zapewniający nieprzedostawanie się wycieków;
 - obwody instalacji elektrycznych przechodząc przez podłogi muszą być chronione do wysokości bezpiecznej przed przypadkowymi uszkodzeniami. Jako osłony przed uszkodzeniami mechanicznymi należy stosować rury stalowe, rury z tworzyw sztucznych, korytkach itp.

Sprzęt i osprzęt instalacyjny należy mocować do podłoża w sposób trwały zapewniający mocne i bezpieczne jego osadzenie zgodnie z instrukcją montażu oraz obowiązującymi przepisami. Pomieszczenia objęte opracowaniem należy dostosować do obowiązujących w Polsce norm oraz wymogów stawianych pomieszczeniom w obiektach szpitalnych (instalacje elektryczne w zakładach opieki zdrowotnej).

Instalacje teletechniczne.

Minimalny zakres prac do wykonania w branży teletechnicznej:

- Roboty demontażowe i rozbiórkowe:
 - demontaż instalacji SSP;
 - demontaż instalacji telefonicznej i komputerowej;
 - demontaż instalacji nagłośnienia.
- Roboty instalacyjne:
 - montaż, uruchomienie, integracja i sprawdzenie instalacji SSP;
 - montaż, uruchomienie, integracja i sprawdzenie instalacji telefonicznej i komputerowej;
 - montaż, uruchomienie i sprawdzenie instalacji nagłośnienia i komunikacji głosowej;
 - montaż, uruchomienie i sprawdzenie instalacji podglądu wizyjnego;
 - montaż, uruchomienie i sprawdzenie instalacji przyzywowej;
 - montaż instalacji kontroli dostępu na drzwiach wejściowych do sterowni;
 - montaż i podłączenie aparatów telefonicznych;
 - pomiary i szkolenia.

- Pozostałe uwagi:
 - należy pamiętać o odtworzeniu starych obwodów istniejącej instalacji SSP;
 - przed demontażem i po ponownym montażu instalacji SSP należy się skontaktować z Zamawiającym w celu zgłoszenia prac (konieczność odpięcia i ponownego podłączenia alarmów do PPS);
 - po zakończeniu prac przeszkolić obsługę w przedmiotowym zakresie;
 - karty RFID w ilości 50 szt. przekazać do Zamawiającego;
 - wszystkie przewody prowadzić w peszlu pod tynkiem. W PEL pozostawić 20 cm zapas kabli. Wszystkie gniazda w PEL muszą być oznaczone numerami odpowiadającymi numerom zakończeń/gniazd na patch panelach.

Zastosowane technologie i systemy instalacyjne powinny spełniać warunek wysokiej trwałości i bezawaryjności oraz wymaganą obowiązuje przepisami odporność przeciwpożarową. W zastosowanych systemach należy jednocześnie zwrócić uwagę na łatwość obsługi i niskie koszty eksploatacji oraz konserwacji.

Wentylacja mechaniczna i klimatyzacja.

Zakłada się, że wszystkie pomieszczenia w obszarze stacji będą posiadać wentylację mechaniczną i klimatyzację, zgodnie z wymaganiami dla tego rodzaju pomieszczeń w **szczególności w zakresie krotności wymian i wilgotności.**

Zamawiający wymaga weryfikacji istniejącej instalacji i przeprowadzenia prac dostosowawczych jeśli będzie taka potrzeba.

- min. zakres prac do wykonania w branżach wentylacyjnej i klimatyzacyjnej:
 - demontaż krutek wentylacyjnych nawiewnych i wywiewnych;
 - demontaż kanałów nawiewnych i wywiewnych zamontowanych nad suficie podwieszanym;
 - demontaż urządzeń klimatyzacyjnych w pomieszczeniach;
 - montaż nowych kanałów wentylacyjnych nawiewnych z blachy stalowej o przekroju kołowym;
 - montaż nowych krutek wentylacyjnych nawiewnych i wywiewnych;
 - montaż nowych przepustnic na kanałach wentylacyjnych;
 - montaż klimatyzatorów ściennych typu SPLIT wraz z instalacją freonową, elektryczną i odprowadzeniem skroplin w pomieszczeniu sterowni i bunkra, montaż klimatyzatora kasetonowego. Moc chłodnicza klimatyzatorów zgodnie z projektem wykonawczym; Zamawiający dopuszcza inwentaryzację stanu istniejącej instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji i wprowadzenia niezbędnych modyfikacji tej instalacji w celu dostosowania jej do nowej aranżacji;
 - uruchomienie i sprawdzenie poprawności działania klimatyzatorów.

Instalacje sanitarne.

Zakłada się, że wszystkie pomieszczenia objęte postępowaniem będą posiadać instalacje sanitarne, zgodnie z wymaganiami dla tego rodzaju pomieszczeń. Zamawiający wymaga wykonanie nowych instalacji, zgodnie ze wskazaniem Zamawiającego, opisem PFU oraz obowiązującymi przepisami.

4. Uruchomienie sprzętu.

Wykonawca dostarczy Zamawiającemu urządzenia posiadające odpowiednie atesty, certyfikaty i odpowiednio zarejestrowane, jeżeli odrębne przepisy wymagają posiadania atestów, certyfikatów oraz rejestracji. Wraz z urządzeniami Wykonawca dostarczy również stosowne dokumenty, o których mowa w zdaniu poprzedzającym w języku polskim.

Wszystkie dostarczone urządzenia będą nowe, nieużywane, wyprodukowane nie wcześniej niż w 2022 roku, kompletne, a także wolne od wad fizycznych i prawnych.

Zamawiający zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian do programu funkcjonalno – użytkowego w trakcie opracowywania dokumentacji projektowej, uszczegółowień, dodatkowych uzgodnień czy wskazania aktualnych wytycznych dotyczących przedmiotowej inwestycji.

II. Część informacyjna.

1. Dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymaganiami wynikającymi z odrębnych przepisów.

Zamawiający oświadcza, że wystąpi do właściwej jednostki administracyjnej z wnioskiem o pozwolenie na budowę o ile nastąpi taka konieczność.

2. Prawo Zamawiającego do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.

Zamawiający posiada prawo do dysponowania na cele budowlane nieruchomościami znajdującymi się przy ul. Roentgena 5 w Warszawie. Użytkownikiem wieczystym nieruchomości jest Centrum Onkologii – Instytut – prawo nabyte na podstawie Decyzji Nr 2374/09 Wojewody Mazowieckiego z dnia 26 sierpnia 2009 r.

3. Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego.

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j.: Dz.U. 2021 poz. 2351);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Dz.U. 2019 poz. 1065 z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 roku w

sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego (t. j.: Dz. U. z 2021 r., poz. 2454);

- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. nr 109, poz. 719 z późniejszymi zmianami);
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (t. j.: Dz. U. z 2021 r., poz. 1213);
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (t. j. : Dz. U. nr 169 z 2003 r. poz. 1650 ze zm.);
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2019 r. w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać pomieszczenia i urządzenia podmiotu wykonującego działalność leczniczą (Dz. U. 2019 poz. 595 ze zm.);
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 21 sierpnia 2006 w sprawie szczegółowych warunków bezpiecznej pracy z urządzeniami radiologicznymi (Dz. U. Nr 180, poz. 1325);
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 12 lipca 2006 w sprawie szczegółowych warunków bezpiecznej pracy ze źródłami promieniowania jonizującego (Dz.U. 2006 nr 140 poz. 994);
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 grudnia 2021 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie świadczeń gwarantowanych z zakresu leczenia szpitalnego (Dz.U. 2021 poz. 2482)
- Ustawa z dnia 29 listopada 2000 r. – Prawo atomowe (wraz z późniejszym zmianami); (Dz. U. z 2021 r. poz. 623).
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 23 grudnia 2002 r. w sprawie wymagań dotyczących sprzętu dozymetrycznego (Dz.U. 2002 nr 239 poz. 2032);
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 11 sierpnia 2021 r. w sprawie wskaźników pozwalających na wyznaczenie dawek promieniowania jonizującego stosowanych przy ocenie narażenia na promieniowanie jonizujące (Dz.U. 2021 poz. 1657)

- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 20 lutego 2007 r. w sprawie podstawowych wymagań dotyczących terenów kontrolowanych i nadzorowanych (Dz.U. 2007 nr 131 poz. 910);
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 30 listopada 2020 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie podstawowych wymagań dotyczących terenów kontrolowanych i nadzorowanych (Dz.U. 2020 poz. 2303)
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 30 listopada 2020 r. w sprawie ochrony przed promieniowaniem jonizującym pracowników zewnętrznych narażonych podczas pracy na terenie kontrolowanym lub nadzorowanym (Dz.U. 2020 poz. 2313)

- Obwieszczenie ministra zdrowia z dnia 3 kwietnia 2017 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie warunków
- bezpiecznego stosowania promieniowania jonizującego dla wszystkich rodzajów ekspozycji medycznej; (Dz.U. 2017 poz. 884)
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 5 marca 2021 r. w sprawie stanowiska mającego istotne znaczenie dla zapewnienia bezpieczeństwa jądrowego i ochrony radiologicznej (Dz.U. 2021 poz. 765)
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 5 marca 2021 r. w sprawie inspektorów ochrony radiologicznej (Dz.U. 2021 poz. 640)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 września 2021 r. w sprawie minimalnych wymagań dla jednostek ochrony zdrowia prowadzących działalność związaną z narażeniem w celach medycznych, polegającą na udzielaniu świadczeń zdrowotnych z zakresu rentgenodiagnostyki, radiologii zabiegowej lub diagnostyki związanej z podawaniem pacjentom produktów radiofarmaceutycznych (Dz.U. 2021 poz. 1725)
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 25 maja 2021 r. w sprawie wymagań dotyczących rejestracji dawek indywidualnych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1053)
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 marca 2021 r w sprawie odpadów promieniotwórczych i wypalonego paliwa jądrowego (Dz. U. z 2015 r. poz. 2267, Dz. U. z 2016 r. poz. 94, Dz. U. z 2021 r. poz. 663)
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 30 sierpnia 2021 r w sprawie dokumentów wymaganych przy składaniu wniosku o wydanie zezwolenia na wykonywanie działalności związanej z narażeniem na działanie promieniowania jonizującego albo przy zgłoszeniu wykonywania tej działalności (Dz. U. z 2021 poz. 1667)
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 25 maja 2021 r. w sprawie zakresu analizy zagrożeń wynikających z działalności związanej z narażeniem na promieniowanie jonizujące oraz formy przedstawiania wniosków z analizy zagrożeń (Dz. U. z 2021 r. poz. 1059)
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 1 października 2021 r. w sprawie zabezpieczenia źródeł promieniotwórczych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1958)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 21 sierpnia 2006r. w sprawie szczegółowych warunków bezpiecznej pracy z urządzeniami radiologicznymi (Dz. U. z 2006 r. poz. 1325)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 14 października 2021 r. w sprawie minimalnych wymagań dla jednostek ochrony zdrowia prowadzących działalność związaną z narażeniem w celach medycznych, polegającą na udzielaniu świadczeń zdrowotnych z zakresu radioterapii i leczenia za pomocą produktów radiofarmaceutycznych (Dz.U. z 2021 r. poz. 1890)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 19 października 2021w sprawie informacji zawartych w Krajowej Bazie Urządzeń Radiologicznych (Dz.U. z 2021r. poz.1959)
- obowiązujące Polskie Normy i Warunki Techniczne.

4. Inne posiadane przez Szpital informacje i dokumenty niezbędne do

zaprojektowania robót budowlanych.

- kopia mapy zasadniczej;
- elektroniczna inwentaryzacja budowlana;
- archiwalna dokumentacja techniczna Centrum Onkologii - Instytut;
- dokumentacja wieczysto – księgową nieruchomości;
- Książka Obiektu Budowlanego wraz z Protokołami okresowej kontroli stanu technicznego konstrukcyjno – budowlanego budynku;

Załączniki:

1. Załączniki 1-4 – lokalizacja, inwentaryzacja i stan projektowany.