

/Nazwa	Dostawa tomografu komputerowego wraz z montażem i adaptacją pomieszczeń
Adres	ul. Szpitalna 1a, 57-300 Kłodzko
Stadium	PROGRAM FUNKCJONALNO - UŻYTKOWY
Kategoria obiektu budowlanego	I
DANE INWESTORA	
Nazwa	Zespół Opieki Zdrowotnej w Kłodzku
Adres	ul. Szpitalna 1a, 57-300 Kłodzko
NAZWA I ADRES JEDNOSTKI PROJEKTOWANIA	SANSYSTEM SP. Z O.O. 62-500 KONN UL. KOLSKA 3A
SPIS TREŚCI	
1.	CZĘŚĆ OPISOWA DO PROGRAMU FUNKCJONALNO – UŻYTKOWEGO..... 3
1.1.	OPIS OGÓLNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA 3
	CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OKREŚLAJĄCE ZAKRES INWESTYCJI: 3
	AKTUALNE UWARUNKOWANIA WYKONANIA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:..... 5
	OGÓLNE WŁAŚCIWOŚCI FUNKCJONALNO – UŻYTKOWE 5
	SZCZEGÓŁOWE WŁAŚCIWOŚCI FUNKCJONALNO – UŻYTKOWE WYRAŻONE WE WSKAŹNIKACH POWIERZCHNIOWO - KUBATUROWYCH:6
1.2.	OPIS WYMAGAŃ ZAMAWIAJĄCEGO W STOSUNKU DO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA 6
2.	CZĘŚĆ INFORMACYJNA PROGRAMU FUNKCJONALNO – UŻYTKOWEGO 11
2.1.	DOKUMENTY POTWIERDZAJĄCE ZGODNOŚĆ ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO Z WYMAGANIAMI WYNIKAJĄCYMI Z ODRĘBNYCH PRZEPISÓW..... 13
2.2.	OŚWIADCZENIE ZAMAWIAJĄCEGO STWIERDZAJĄCE JEGO PRAWO DO DYSPONOWANIA NIERUCHOMOŚCIĄ NA CELE BUDOWLANE 13
2.3.	SZACUNKOWA WYCENA ROBÓT:..... 14
2.4.	PRZEPISY PRAWNE I NORMY ZWIĄZANE Z PROJEKTOWANIEM I WYKONANIEM ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ INNE WYTYCZNE ZAMAWIAJĄCEGO: 15
2.5.	INWENTARYZACJA I KONCEPCJA 17

KODY ROBÓT BUDOWLANYCH WG NUMERYCZNEGO SŁOWNIKA GŁÓWNEGO WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ (CPV)

Zakres prac projektowych

- 71220000-8 Usługi projektowania architektonicznego
- 71320000-7 Usługi inżynierskie w zakresie projektowania
- 79930000-2 Specjalne usługi projektowe
- 79932000-6 Usługi projektowania wnętrz

Roboty w zakresie instalacji budowlanych

- 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
- 45311200-2 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
- 45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych
- 45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
- 45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
- 45317000-2 Inne instalacje elektryczne
- 45320000-6 Roboty izolacyjne
- 45232460-4 Roboty sanitarne
- 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
- 45343000-3 Roboty instalacyjne przeciwpożarowe

Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

- 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
- 45410000-4 Tynkowanie
- 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
- 45421146-9 Układanie stropów podwieszonych
- 45421152-4- Instalowanie ścianek działowych
- 45432130-4 Pokrywanie podłóg
- 45431000-7 Kładzenie płytek
- 45432000-4 Kładzenie i wykładanie podłóg, ścian i tapetowanie ścian
- 45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie
- 45441000-0 Roboty szklarskie
- 45442000-7 Nakładanie powierzchni kryjących
- 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
- 45451000-3 Dekorowanie

1. Część opisowa do programu funkcjonalno – użytkowego

1.1.Opis ogólny przedmiotu zamówienia

Przedmiot zamówienia obejmuje realizację inwestycji pn: „Dostawa tomografu komputerowego wraz z montażem i adaptacją pomieszczeń”.

W ramach zamówienia należy wykonać kompleksową dokumentację projektową oraz, na jej podstawie wykonać prace budowlano instalacyjne i wykończeniowe, wyposażyć pracownię a następnie przeprowadzić wszelkie niezbędne czynności odbiorowe.

Charakterystyczne parametry określające zakres inwestycji:

Zakres prac obejmuje

- **wykonanie pełnobranżowej dokumentacji projektowej dla przebudowy pomieszczeń w tym:**
 - Sporządzenie wszystkich analiz, ekspertyz niezbędnych do zaprojektowania i realizacji inwestycji,
 - Wykonanie szczegółowej inwentaryzacji pomieszczeń objętych zakresem opracowania oraz pomieszczeń sąsiadujących oraz innych pomieszczeń w budynku przewidzianych np. na funkcje techniczne,
 - Akceptacja projektu koncepcyjnego przez Zamawiającego,
 - Wykonanie wielobranżowego projektu budowlanego, uzgodnionego z rzeczoznawcami ds. ppoż. i sanepid, w zależności od potrzeb, zgodnie z wymaganiami prawa oraz przepisów techniczna – budowlanych,
 - Wykonanie projektów technicznych wszystkich branż, min:
 - branża architektoniczna,
 - konstrukcyjno – budowlana,
 - instalacyjna w zakresie instalacji sanitarnych, w tym wentylacji mechanicznej, centralnego ogrzewania, instalacji klimatyzacji, instalacji wodno – kanalizacyjnej,
 - instalacyjna w zakresie instalacji elektrycznych i niskoprądowych, w tym, przebudowa instalacji p.poż,
 - budowa linii zasilającej od stacji Trafo do budynku,

- Opracowanie projektu osłon radiologicznych wraz z uzgodnieniem projektu w sanepidzie,
- Opracowanie przedmiarów robót i kosztorysów inwestorskich wszystkich branż,
- Opracowanie harmonogramu rzeczowo – finansowego.

Dopuszcza się też w zakresie obowiązujących unormowań prawnych, racjonalności ekonomicznej lub funkcjonalnej, możliwość zmian wielkości powierzchni i wprowadzania innych rozwiązań architektonicznych, konstrukcyjnych i instalacyjnych po uzyskaniu akceptacji Zamawiającego.

- **wykonanie robót budowlanych na podstawie dokumentacji projektowej, obejmujących:**

- Przebudowa pomieszczeń P/01 – P/05. Zakres prac obejmuje kompleksową przebudowę pomieszczeń w zakresie budowlanym i instalacyjnym, w tym:
 - Wykonanie płyty fundamentowej / wzmocnienia posadzki pod gantre TK
 - Przebudowa układu funkcjonalnego pomieszczeń, wykonanie niezbędnych zamurowań, przebić, nowych ścian, zgodnie z rysunkiem A-01
 - Wykonanie osłon radiologicznych w pomieszczeniu pracowni (P/03),
 - Instalacja wentylacji mechanicznej,
 - Instalacja klimatyzacji dla pomieszczeń P/02, P/03, P/05,
 - Instalacja zasilająca tomograf, w tym wykonanie nowej linii zasilającej od Trafo do budynku, odtworzenie nawierzchni po prowadzonych robotach,
 - Instalacje elektryczne i niskoprądowe w pomieszczeniach P/01 – P/05,
- Wyposażenie pomieszczeń w meble medyczne (szafy, regały, biurko, szafy medyczne).

- **Dostawę, montaż i uruchomienie tomografu komputerowego**

- Dostawa, montaż tomografu wg. odrębnej specyfikacji,
- Uruchomienie, testy, szkolenia w zakresie obsługi tomografu.

W ramach przedmiotu zamówienia należy uzyskać (także uaktualnić lub zweryfikować w zależności od potrzeb) wszelkie decyzje administracyjne i uzgodnienia niezbędne do zaprojektowania i wykonania przedmiotu zamówienia. Wszelkie opłaty i koszty z tym związane ponosi Wykonawca.

Przewiduje się jednoetapową realizację inwestycji.

Powierzchnia pomieszczeń objętych inwestycją wynosi 64,05m².

W skład pomieszczeń planowanej pracowni wchodzi:

- Komunikacja
- Sterownia
- Pracownia TK
- Kabina pacjenta
- Pomieszczenie przygotowania pacjenta

Szczegółowy rozkład pomieszczeń przedstawiony został w części rysunkowej (rysunek A-01)

Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia:

Na potrzeby pracowni przeznaczono pomieszczenia zlokalizowane na parterze budynku stanowiącym jeden z obiektów kompleksu szpitalnego. Budynek ten zlokalizowany w południowo – wschodniej części terenu.

Jest to budynek parterowy, bez podpiwniczenia.

Budynek wyposażony w instalację:

- C.O,
- wodno kanalizacyjna,
- wentylacji,
- elektryczne i niskoprądowe,
- instalacje technologiczne.

Pomieszczenia objęte zakresem inwestycji to funkcjonujące pomieszczenia przeznaczone obecnie na pomieszczenia socjalne, komunikacje i rejestrację.

Zdjęcia pomieszczeń przeznaczonych na cele pracowni przedstawiono w części graficznej opracowania.

Ogólne właściwości funkcjonalno – użytkowe

Pracownia tomografu komputerowego powinna spełniać wymagania zgodne z obowiązującymi przepisami.

Szczegółowe właściwości funkcjonalno – użytkowe wyrażone we wskaźnikach powierzchniowo - kubaturowych:

Pomieszczenia wchodzące w skład opracowania:

POMIESZCZENIA PRACOWNI – DO PRZEBUDOWY

- Komunikacja – pow. 17,20m²
- Sterownia – pow. 7,50m²
- Pomieszczenie pracowni TK – pow. 27,90m²
- Kabina pacjenta – pow. 2,30m²
- Pomieszczenie przygotowania pacjenta – pow. 9,20m²

Razem 64,10 m²

Dopuszcza się 5% tolerancję do przyjętych powierzchni.

Wysokość pomieszczeń wynosi 3,3m.

Inwestor dopuszcza wykorzystanie dodatkowych pomieszczeń, w szczególności pomieszczenia oznaczonego symbolem „R” na koncepcji z przeznaczeniem na pomieszczenie maszynowni.

1.2.Opis wymagań zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia

Wymagania w zakresie dokumentacji projektowej:

- Dokumentacja projektowa powinna obejmować branże:
- Architektura z technologią
- Konstrukcja,
- Projekt osłon stałych,
- Dokumentacja technologiczną urządzenia,
- instalacje elektryczne (oświetlenie, gniazda, WLZ, zasilanie)
- instalacje sanitarne (wentylacja, klimatyzacja, wod-kan)

Opracowanie projektowe winno obejmować cały zakres realizowanego zadania, a dokumentacja powinna być kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć oraz spełniać obowiązujące przepisy Prawa Budowlanego i przyjęte normy techniczno-budowlane, przepisy branżowe.

Wymagania w zakresie wykonania robót budowlanych

Zakres robót budowlanych obejmuje:

- wykonanie zabezpieczeń stref prowadzonych robót,
- rozbiórka okładzin ścian, sufitów podwieszanych, stolarki otworowej,
- Wykonanie otworu technologicznego w ścianie zewnętrznej celem wprowadzenia gantry, wraz z jej otworzeniem po wykonanych robotach,
- rozbiórka części ścian działowych,
- wykonanie linii kablowej zasilającej od stacji Trafo do budynku (trasa instalacji została przedstawiona w formie koncepcji na rysunku PZT), odtworzenie nawierzchni po wykonanych pracach,
- wykonanie płyty fundamentowej / wzmocnienia posadzki pod gantre,
- wykonanie konstrukcji dla posadowią jednostek zewnętrznych klimatyzatorów obsługujących planowane pomieszczenia pracowni,
- wykonanie osłon stałych w pomieszczeniu pracowni,
- wykonanie nowego podziału pomieszczeń zgodnie z rysunkami A-01,
- Przebudowa, wykonanie instalacji zgodnie z wymaganiami zawartymi w części instalacyjnej,
- wykonanie sufitu podwieszanego w pomieszczeniach objętych pracami,
- wykonanie nowych okładzin ścian i posadzek w pomieszczeniach objętych pracami,
- Montaż stolarki oraz okna do sterowni,
- Wykonanie uszczelnień przejść pożarowych przez przegrody budowlane,

Minimalne wymagania dotyczące materiałów budowlanych:

- Posadzki:

Posadzki wszystkich pomieszczeń

Klasyfikacja	Norma	Wartość Tarkett
Typ produktu wg ISO	ISO 10581	Prądoprzewodząca homogeniczna wykładzina winylowa
Zawartość spoiwa	ISO 10581	Typ I
Klasyfikacja obiektowa	ISO 10874	34 Bardzo intensywne natężenie ruchu
Klasyfikacja przemysłowa	ISO 10874	43 Intensywne natężenie ruchu
Opis	Norma	Wartość Tarkett
Ochrona powierzchni		iQ PUR
Możliwość odnowienia powierzchni		Tak
Grubość całkowita	ISO 24346	2 mm
Grubość warstwy użytkowej	ISO 24340	2 mm
Waga całkowita	ISO 23997	2800 g/m²
Właściwości techniczne wymagane do Znakowania CE	Norma	Wartość Tarkett
Deklaracja właściwości użytkowych	EN 14041	0019-0038-DoP-2013-07
Ognioodporność	EN 13501-1	Bfl-s1
Reakcja na ogień - EN ISO 9239-1	EN ISO 9239-1	≥ 8 kW/m²
Reakcja na ogień - EN ISO 11925-2	EN ISO 11925-2	Zgodny
Antystatyczność	EN 1815	Antystatyczne (≤ 2 kV)
Opór cieplny	EN 12667	~0,010 m²·K/W
Antypoślizgowość	EN 13893	Klasa D5 (μ ≥ 0,30)
Dane techniczne	Norma	Wartość Tarkett
Wgniecenie reszkowe	EN ISO 24343-1	≤ 0,10 mm Najlepsza zmierzona wartość : 0,02 mm
Antypoślizgowość	DIN 51130	R9
Antypoślizgowość	BS 7976-2	Niskie ryzyko poślizgnięcia
Izolacja elektryczna	VDE0100, Part 600	Ri ≥ 5x10⁴ Ohm
Opór elektryczny	ESD-approval SP method 2472	R ≤ 10⁹ Ohm
Opór elektryczny	EN 1081	R1 5x10⁴ ≤ R ≤ 10⁶ Ohm / R2 5x10⁴ ≤ R ≤ 10⁶ Ohm
Opór elektryczny	EN/IEC 61340-4-1, 100 V	R 5x10⁴ ≤ R ≤ 10⁶ Ohm
Opór elektryczny	EN/IEC 61340-4-5	≤ 3,5x10⁷ Ohm
Zwijanie się pod wpływem ciepła		≤ [2] mm ≤ [8] mm
Test „Clean room”	ISO 14644-1	ISO klasa 4
Oddziaływanie kółek krzesła	ISO 4918	Brak uszkodzeń
Odporność na nogi mebli	ISO 16581	Brak uszkodzeń
Odporność na światło	ISO 105-B02	≥ 7
Stabilność wymiarowa	EN ISO 23999	Średnia zmierzona wartość (Płytki) : ≤ 0.25 % Średnia mierzona wartość (Rolki) : ≤ 0.40 %
Łatwość odkażania	ISO 8690 – DIN 25415	Znakomita
Odporność chemiczna	ISO 26987	Odporne
Odporność na bakterie	ISO 846 Part C	Nie sprzyja wzrostowi
Ogrzewanie podłogowe		Tak (max. 27°C)
Wytrzymałość spoin - średnia wartość	EN 684	≥ 240 N/50mm
Wytrzymałość spoin indywidualna wartość	EN 684	≥ 180 N/50mm
Aspekt środowiskowy, jakość powietrza w pomieszczeniu	Norma	Wartość Tarkett

- Sufity

Sufit podwieszany w pomieszczeniu pracowni

Konstrukcja nośna sufitu z profili stalowych ocynkowanych. Panele z blachy stalowej ocynkowanej, lakierowanej, o grubości 0,5 lub 0,8mm. Lakierowanie farbą z dodatkiem jonów srebra. Wymiary pojedynczego kasetonu: 600x600mm. Połączenie sufitu ze ścianami szczelne. Mocowanie paneli umożliwiające demontowanie pojedynczych kasetonów. Stosować należy system umożliwiający otwarcie pojedynczego kasetonu bez konieczności demontażu wszystkich kasetonów.

Sufit podwieszany w pozostałych pomieszczeniach

Sufit z wypełnieniem z płyt w prasowanej wełny mineralnej na profilach.

- Ściany:

Powierzchnie ścian w pomieszczeniach objętych opracowaniem wykończone farbą. Powierzchnię ścian wyrównane gładzią, oraz naprawione w zależności od potrzeb

Właściwości powłok malarskich określono w tabeli poniżej

Rodzaj parametru	Norma	wartość
ODPORNOŚĆ SZOROWANIE NA	PN-C 81914:2002	Rodzaj I
ODPORNOŚĆ SZOROWANIE NA	PN-EN 13300:2002	Klasa 2

STOPIEŃ POŁYSKU PRZY KĄCIE 85°	PN-EN 13300:2002	Głęboki Mat (współczynnik odbicia światła <5)
GĘSTOŚĆ	---	ok. 1,5g/cm ³
LZO	---	Limit zawartości LZO (kat.:A/a): 30g/l (2010): Produkt zawiera max 16g/l LZO
CZAS SCHNIĘCIA (dla pojedynczej warstwy, w temperaturze ok. +200C i wilgotności względnej ok. 50%, przy dobrej wentylacji)	---	· do schnięcia powierzchniowego – 1 godzina · do nakładania następnej warstwy – 2-4 godziny
INNE WŁAŚCIWOŚCI	----	Odporność na działanie wody Odporność mechaniczna Atest PZH

- Oslony stałe

Oslony należy dobrać w sposób zgodny z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 21.08.2006 w sprawie szczegółowych warunków bezpiecznej pracy z urządzeniami radiologicznymi (Dz.U. 2006, nr 180, poz.1325)

- Stolarka

Projektowana stolarka przystosowana dla obiektów służby zdrowia. Powierzchnia odporna na działanie środków czystości i dezynfekcyjnych. Drzwi pomiędzy pracownią a korytarzem – sterowane automatycznie.

Wymagania dotyczące wyposażenia instalacyjnego:

- **Wymagania dotyczące instalacji elektrycznej**

Zakres prac instalacyjnych obejmuje:

- Przebudowa instalacji elektrycznych (gniazda, oświetlenia, WLZ, oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne) w obrębie pomieszczeń ujętych w opracowaniu,
- Wykonanie nowej instalacji zasilania tomografu,
- Wykonanie instalacji zasilających instalację wentylacji, klimatyzacji,
- Przebudowa istniejących instalacji niskoprądowych w obrębie pomieszczeń ujętych w opracowaniu,
- Przebudowa instalacji SAP w związku ze zmianą układu pomieszczeń i zmianą rozwiązań wentylacyjnych (klapy ppoż.)

Projektowany obszar zasilany będzie z nowej rozdzielniczy 0,4kV, zasilanych z projektowanej linii zasilającej od stacji traf do budynku.

Zgodnie z PN-HD 60364-7-710:2012 E, Instalacje elektryczne niskiego napięcia. Część 7-710: Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji. Pomieszczenia medyczne. przyjęto następujący podział pomieszczeń medycznych:

- grupa 0: należą do niej pomieszczenia medyczne, w których nie przewiduje się stosowania części aplikacyjnych aparatury elektromedycznej, a zanik zasilania nie powoduje zagrożenia życia. Są to pomieszczenia, w których pacjenci nie stykają się z urządzeniami elektromedycznymi. Urządzenia występujące w tej strefie mają własne wbudowane źródło zasilania w postaci ogniwa.

Grupy odbiorów

W projektowanym obszarze planuje się następujące grupy odbiorów:

- Odbiory ogólne – gniazda ogólne, oświetlenie ogólne i technologia medyczna niewymagająca zasilania gwarantowanego, odbiory wentylacji klimatyzacji
- Odbiory gwarantowane TNS – odbiory z zasilaniem gwarantowanym z UPS. Są to SZR-y układu IT, gniazda DATA, oświetlenie ogólne i technologia medyczna wymagająca zasilania gwarantowanego.

Przy planowaniu tras instalacji przejścia przez granice stref i oddzieleni pożarowych należy wykonać uszczelnienia w odporności ogniowej równej odporności tego oddzielenia, zabezpieczając je atestowanymi materiałami uszczelniającymi

W projektowanym obszarze, na podstawie polskich przepisów PN-EN 12464-1, przewidziano następujące poziomy natężen oświetlenia podstawowego:

sale zabiegowe (operacyjne)	500 lx z lokalnym doświetleniem do 1000lx
pom przygotowania lekarzy	500 lx
pomieszczenia techniczne sal i sterownie	500 lx
komunikacja	200 lx
szatnie, sanitariaty, pom.socjalne, porządkowe	200 lx

Stosować oprawy LED. Sterowanie za pomocą łączników i czujek ruchu. W części pomieszczeń oświetlenie istniejące (w pomieszczeniach tych dostosować lokalizację opraw i łączników do nowej aranżacji wnętrza).

W projektowanym obszarze przewidziano oprawy oświetlenia dającego możliwość opuszczenia obszaru w razie zagrożenia i jednoczesnego zaniku napięcia. Oprawy awaryjne ewakuacyjne świecą min 1h po zaniku napięcia. Do zasilania awaryjnego tych opraw przewiduje się istniejący system centralnej baterii.

- **Wymagania dotyczące instalacji sanitarnych**

Zakres prac instalacyjnych obejmuje:

- przebudowa instalacji wodno – kanalizacyjnej
- Wykonanie instalacji wentylacji mechanicznej w pomieszczeniach objętych przebudową,
- Wykonanie instalacji klimatyzacji pomieszczeń,

Opis planowanych rozwiązań w zakresie instalacji sanitarnych:

Do doboru urządzeń przyjąć należy parametry termodynamiczne powietrza dla III strefy klimatycznej zgodnie z normą PN-76/B-03420:

- obliczeniowe parametry powietrza zewnętrznego dla lata $t = 32\text{ }^{\circ}\text{C}$ i $\phi = 45\%$,
- obliczeniowe parametry powietrza zewnętrznego dla zimy $t = -20\text{ }^{\circ}\text{C}$ i $\phi = 100\%$,

Przy obliczeniowych parametrach powietrza zewnętrznego III strefy klimatycznej układy wentylacji mechanicznej nawiewno – wywiewnej zapewnić mają następujące parametry powietrza nawiewanego do pomieszczeń:

- Układ NW1: $t_{nz} = +24\text{ }^{\circ}\text{C}$ w okresie zimowym, t_{nl} = nienormowane, wilgotność nienormowana,

Wymagane krotności wymian powietrza oraz wymagane parametry termodynamiczne powietrza w pomieszczeniach pracowni przedstawiono w tabeli:

Pomieszczenie	Krotność wymian powietrza	Temperatura	Wilgotność
Pracownia	2	24	-
Sterownia	2	21	-
Maszynownia	2	21	-
Wc	50 m ³ /h ustęp, 30 m ³ /h pisuar, 20 m ³ /h umywalka	21	-

Pracownia tomografu wraz z pomieszczeniami towarzyszącymi wentylowane będą układem nawiewno – wywiewnym NW1 z przeciwprądowym wymiennikiem ciepła, nagrzewnicą elektryczną, filtrami powietrza M5. Centrala wentylacyjna zlokalizowana będzie na dachu budynku lub w przestrzeni sufitu technicznego pomieszczeń Centrala wyposażona w następujące sekcje:

- króćce elastyczne,
- przepustnice odcinające z siłownikami,
- tłumiki hałasu po stronie pierwotnej i wtórnej centrali,
- wentylator nawiewny i wywiewny z funkcją stałego wydatku powietrza w funkcji zmiennych oporów w instalacji,
- nagrzewnica elektryczna,
- filtr nawiewu M5,
- filtr wywiewu M5,

Dystrybucja powietrza do pomieszczeń pracowni kanałami z blachy stalowej ocynkowanej z izolacją termiczną 40 mm. Kanały nawiewne i wywiewne w klasie szczelności B. Rozprowadzenie kanałów nawiewnych i wywiewnych pod stropem pomieszczeń pracowni.

Dystrybucja powietrza nawiewnikami i wywiewnikami sufitowymi z skrzynkami rozprężnymi oraz anemostatami kołowymi.

Pomieszczenie pracowni tomografu oraz sterownia chłodzone instalacją klimatyzacyjną typu Split Inverter z bezpośrednim odparowaniem czynnika R32 – układy redundantne. Jednostki wewnętrzne kasetonowe lub ściennie sterowane pilotami bezprzewodowymi. Moc chłodnicza układów wyznaczona na podstawie DTR urządzeń oraz zysków ciepła pomieszczeń przez przegrody przezroczyste i nieprzezroczyste.

Sterowanie pracą centrali wentylacyjnej NW1 wyniesionym panelem sterowania zainstalowanym z pom. sterowni.

2. Część informacyjna programu funkcjonalno – użytkowego

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

Brak jest wymagań wynikających z odrębnych przepisów

2.2. Oświadczenie zamawiającego stwierdzające jego prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane

Zamawiający oświadcza, że posiada prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane dla działek na których projektowane jest zamierzenie inwestycyjne.

2.3. Szacunkowa wycena robót:

Przedmiar robót:

LP.	RODZAJ KOSZTU
1	DOKUMENTACJA PROJEKTOWA
2	ROBOTY BUDOWLANE
	rozbiórki
	wzmocnienie posadzki / fundament pod gantry
	przebudowa ścian
	przebudowa posadzek
	sufity podwieszane
	okładziny ścian
	stolarka
	Prace elewacyjne
	Roboty w zakresie niezbędnych przebudów pomieszczeń sąsiednich
3	INSTALACJE SANITARNE W TYM:
	Instalacja wentylacji
	Klimatyzacja sterowni i maszynowni
	Przebudowa instalacji wod-kan, C.O.
4	INSTALACJE ELEKTRYCZNE I NISKOPRĄDOWE W TYM:
	Linia zasilająca
	Instalacje elektryczne
	instalacje niskoprądowe
	Zasilanie TK
6	WYPOSAŻENIE
RAZEM	

Kosztorys szacunkowy załączono do niniejszego opracowania

2.4. Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego oraz inne wytyczne Zamawiającego:

- uzgodnienia z Inwestorem,
- obowiązujące akty prawne:
 - Ustawa z dnia 15 kwietnia 2011 r. o działalności leczniczej (Dz.U. z 2020 poz. 295 z późn. zm.)
 - Ustawa z dnia 29 listopada 2000 r. Prawo atomowe (Dz. U. z 2019r. poz. 1792, z późn. zm.)
 - Ustawa z dnia 6 września 2001 r. Prawo farmaceutyczne (Dz. U. z 2020r. poz. 944 z późn. zm.)
 - Ustawa Prawo Budowlane Dz. U. 2021 poz. 2351
 - Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego Dz. U. 2020 poz. 1609
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz. U. 2019 poz. 1065 z późn. zm.
 - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 26 marca 2019 r. w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać pomieszczenia i urządzenia podmiotu wykonującego działalność leczniczą (Dz. U. z 2019 r. poz. 595 z późn. zm.)
 - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 21 sierpnia 2006 r. w sprawie szczegółowych warunków bezpiecznej pracy z urządzeniami radiologicznymi (Dz. U. Nr 180, poz. 1325) o 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 z późn. zm.)
 - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 27 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. z 2008r. Nr 59, poz. 365 z późn. zm.)
 - Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2018 r. poz. 1286 z późn. zm.)
 - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 października 2017 r. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z odpadami medycznymi (Dz. U. z 2017 r., poz. 1975)
 - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 kwietnia 2006 r. w sprawie minimalnych wymagań dla zakładów opieki zdrowotnej ubiegających się o wydanie zgody na prowadzenie działalności związanej z narażeniem na promieniowanie jonizujące w celach medycznych, polegającej na udzielaniu świadczeń zdrowotnych z zakresu radioterapii onkologicznej (Dz.U. 2013 poz. 874)
 - Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 stycznia 2005 r. w sprawie dawek granicznych promieniowania jonizującego (Dz.U. z 2005 nr 20 poz. 168)
 - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 12 listopada 2015 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków bezpiecznego stosowania promieniowania jonizującego dla wszystkich rodzajów ekspozycji medycznej (Dz.U. 2015 poz. 2040)
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2019 r., poz. 1065 z późn. zm.)
 - Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 169, poz.1650 z późn. zm.)
 - PN-83/B-03430/Az:3/2000 Wentylacja w budynkach mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej.
 - PN-EN 12464-1 Światło i oświetlenie. Oświetlenie miejsc pracy

- PN PN-HD 60364-7-710:2012 Instalacje elektryczne niskiego napięcia -- Część 7-710: Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji -- Pomieszczenia medyczne
- PN-82/B-02402 Temperatuty ogrzewanych pomieszczeń w budynkach
- Literatura fachowa z zakresu projektowania technologicznego, katalogi oraz dokumentacja techniczna urządzeń medycznych.
- Dokumentacje Techniczna Ruchowe.

2.5. Inwentaryzacja i koncepcja

RYSUNKI:

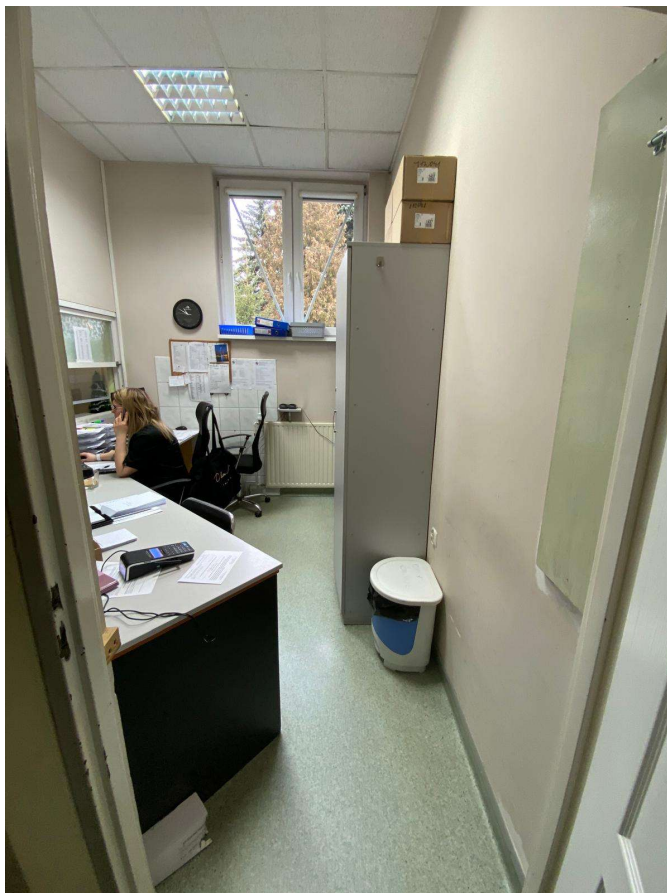
I-01 RZUT PARTERU – INWENTARYZACJA
A-01 KONCEPCJA FUNKCJONALNA – RZUT I PIĘTRA
PZT MAPA TERENU

DOKUMENTACJA ZDJĘCIOWA

DOKUMENTACJA ZDJĘCIOWA



Budynek – widok z zewnątrz



Pomieszczenie P/02



Pomieszczenie P/04



Pomieszczenie P/01