

## RTG i TK – opis (wytyczne do konsultacji)

### Ogólny opis przedmiotu zamówienia.

W związku z planowanym zakupem aparatów RTG i TK dla potrzeb Szpitala niezbędne jest wykonanie prac adaptacyjnych pod montaż tych urządzeń i uruchomienie Pracowni wraz z pomieszczeniami towarzyszącymi tj. sterownie, korytarze, pomieszczenie przygotowania pacjenta, przebieralnie, toaleta, pomieszczenia techniczne oraz socjalne.

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie niezbędnych prac projektowych, adaptacyjnych, montażowoinstalacyjnych, rozruchowych, uzyskanie pozwolenia na użytkowanie pracowni, specjalistycznych pomiarów, pozwalających uruchomić i stworzyć warunki dla prawidłowej pracy aparatów RTG i TK.

Zakres tych prac w większości wynikać będzie ze specyfikacji zaoferowanych urządzeń, warunków ich instalacji i pracy określonych w dokumentacji technicznej producentów, oraz zapewnienie bezpieczeństwa obsługującego system personelu i badanych pacjentów.

Wykonawca wykona roboty, które będą wynikać ze stanu faktycznego pomieszczeń wraz z instalacjami, wymagań stawianych tego typu pracowniom, przepisów obowiązującego prawa oraz zakresu wymagań odnośnie robót, które należy wykonać w poszczególnych pomieszczeniach. Szpital dysponuje inwentaryzacją budynku „O”, w którym znajdują się pomieszczenia objęte przedmiotem zamówienia, wykonaną w technologii BIM.

### W zakresie dostarczonego sprzętu, Wykonawca zobowiązuje się do:

- wykonania wszelkich połączeń sprzętu medycznego do wszystkich niezbędnych mediów potrzebnych dla prawidłowej pracy oraz podłączenie do systemu informatycznego Zamawiającego,
- przeprowadzenia wszelkich niezbędnych odbiorów i uzyskanie wszelkich niezbędnych zgód umożliwiających rozpoczęcie prac z wykorzystaniem sprzętu medycznego,
- przeprowadzenie szkoleń osób wskazanych przez Zamawiającego w zakresie prawidłowej obsługi sprzętu.
- zapewnienia serwisu gwarancyjnego.

Pomieszczenia objęte przedmiotem postępowania należy wyposażyć w niezbędne wyposażenie biurowe oraz biały montaż.

### Wymagania w zakresie dokumentacji.

Zamawiający zobowiązuje Wykonawcę do wykonania dokumentacji niezbędnej do uzyskania pozwoleń i decyzji wymaganych prawem, min. opracuje projekt osłon stałych, uzyska pozwolenie na budowę. Przy realizacji Wykonawca uwzględni specyfikę obiektu oraz prowadzenie prac na czynnym obiekcie szpitala.

### Dokumentacja wykonawcza/powykonawcza.

- projekt osłon stałych,
- opinia konstrukcyjna,
- nadzór,
- niezbędne uzgodnienia,
- pomiary i badania,
- dokumentacja powykonawcza

### Dokumentacja powinna obejmować minimum następujące branże:

- projekt technologii medycznej i wyposażenia,
- projekt architektury,
- w zależności od wyników opinii konstrukcyjnej - projekt konstrukcji,
- projekt wentylacji mechanicznej,
- projekt ochrony przeciwpożarowej,
- projekt instalacji sanitarnych (wod-kan, CO)

- projekt instalacji chłodniczej,
- projekt ochrony radiologicznej,
- projekt instalacji gazów medycznych,
- połączenie ze szpitalnym systemem sygnalizacji pożaru.

Dokumentacja winna być uzgodniona przez wymaganych prawem rzeczoznawców.

### Instalacje.

Przed przystąpieniem do prac projektowych należy określić możliwość wykorzystania istniejących w Szpitalu instalacji pod kątem wykonania pomieszczeń TK i RTG wraz z pomieszczeniami towarzyszącymi. Przed przystąpieniem do wykonania zadania Wykonawca (w zakresie technologicznym, architektonicznym, konstrukcyjnym, sanitarnym i elektrycznym) przeprowadzi sprawdzenie stanu faktycznego z natury (wykona inwentaryzację). Wszystkie materiały i urządzenia dostarcza Wykonawca.

W zakresie wentylacji należy rozważyć możliwość (w zależności od parametrów i wydajności) wpięcia się do jednej z istniejących central wentylacyjnych (dot. pracowni TK). W przypadku pracowni RTG instalację wentylacyjną należy wykonać w całości tzn. łącznie z zakupem centrali wentylacyjnej.

Budynek wyposażony jest w podstawowe instalacje sanitarne: wod-kan., c.o., wentylacji mechanicznej oraz instalację elektryczną zasilającą, siłową, oświetleniową, sygnalizacyjną i awaryjnego zasilania, sygnalizacji p.poż. i odgromową, instalacja gazów medycznych.

Zakres prac adaptacyjnych dotyczy integralnej funkcji szpitala jako obiektu służby zdrowia i nie zachodzą tu warunki zmian sposobu użytkowania art. 71 Prawa Budowlanego, gdyż pomieszczenia nie były uprzednio przeznaczone ani budowane w innym celu oraz nie będą podjęte lub zaniechane działania zmieniające warunki : bezpieczeństwa pożarowego , powodziowego, pracy, zdrowotne, higieniczno – sanitarne, ochrony środowiska, wielkości i układu obciążeń.

Wszystkie prace projektowe i wykonawcze powinny być wykonywane, sprawdzane i nadzorowane przez osoby posiadające niezbędne uprawnienia określone przez ustawę Prawo Budowlane. W szczególności dotyczy to architektury, konstrukcji, instalacji elektrycznych, słaboprądowych i sanitarnych. Wykonawca jest zobowiązany do wykonania dokumentacji niezbędnej do zgłoszenia robót budowlanych lub wykonania dokumentacji budowlanej do pozwolenia na budowę (jeśli to będzie wymagane ), uzyskania pozwolenia na budowę lub braku sprzeciwu dla zgłoszenia, uruchomienie Pracowni TK i RTG, przekazania ich do eksploatacji i uzyskania pozwolenia na użytkowanie.

Koncepcja zagospodarowania pomieszczeń pod TK i RTG zakłada wpisanie się w istniejący układ ścian konstrukcyjnych. W razie potrzeby Wykonawca zobowiązany jest do wzmocnienia stropu, oraz wzmocnienia innych elementów konstrukcji.

Wykonawca zobowiązany jest do wykonania zasilania i montażu urządzeń, wraz ze wszystkimi urządzeniami towarzyszącymi w tym min. oświetleniem, gniazdami wtykowymi oraz wszelkiej innej niezbędnej instalacji do funkcjonowania urządzeń i funkcji przygotowywanych pomieszczeń. Pomieszczenia objęte przedmiotem zamówienia należy zasilić z istniejącej, znajdującej się piętro niżej rozdzielni. Wszystkie nowozaprojektowane instalacje w tym m.in. wod-kan, c.o., ppoż, teleinformatyczna, wentylacji, gazy medyczne, należy wpiąć w istniejące instalacje szpitala.