

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ)

1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest **dla pakietu III** dostawa montaż, instalacja oraz uruchomienie **1 szt. fabrycznie nowego dwupłaszczyznowego angiografu** (systemu RTG do angiografii cyfrowej) wraz z dedykowanym wyposażeniem dodatkowym oraz oprogramowaniem, a także przeprowadzenie certyfikowanego szkolenia stanowiskowego dla personelu Zamawiającego — instalacja sala operacyjna parter nowobudowanego budynku Bloku Operacyjnego,

2. Stan wyjściowy infrastruktury i dokumentacja projektowa

- a) Prace budowlano-instalacyjne związane z przygotowaniem pracowni angiografii są realizowane na podstawie dokumentacji projektowej wykonanej dla Zamawiającego w ramach obecnie realizowanej inwestycji pn. „Rozbudowa WSZZ o Blok Operacyjny wraz z salami intensywnej terapii, pracowniami diagnostycznymi, centralną sterylizatornią i niezbędną infrastrukturą”, która stanowi załącznik do niniejszego OPZ. Wykonawca jest zobowiązany do bezwzględnego zapoznania się z tą dokumentacją przed przystąpieniem do realizacji zamówienia.
- b) Obiekt, w którym zlokalizowana jest pracownia angiografii, znajduje się obecnie w fazie budowy. Pomieszczenia pracowni są wykończone budowlanie. Wykonawca wykonał osłony radiologiczne oraz zabudowę sal operacyjnych (ochrony przed promieniowaniem X), a główne instalacje techniczne (zasilanie elektryczne, HVAC) zostały doprowadzone i podłączone zgodnie z załączonym projektem.³
- c) Wykonawca wykona instalacje IT na potrzeby angiografu.
- d) Osłony radiologiczne są już wykonane. Do obowiązku Wykonawcy należeć będzie dostosowanie posadowienia urządzenia do grubości osłon radiologicznych zainstalowanych w Sali Operacyjnej. Wykonawca winien opracować projekt osłon radiologicznych z uwzględnieniem wykonanych prac w zakresie osłon radiologicznych i typu/modelu zaproponowanego w ofercie aparatu, Zamawiający informuje, iż ze względu na wykonane zabudowy ścian dodatkowe dosłonięcie może być utrudnione jednakże w przypadku gdy wykonana przez Zamawiającego osłona radiologiczna będzie niewystarczająca do uzyskania pozytywnej decyzji o dopuszczeniu aparatu do użytkowania Wykonawca zobowiązany będzie do wykonania dosłonięcia ścian zgodnie z wymogami wykonanego projektu osłon radiologicznych.

3. Koordynacja prac na placu budowy i logistyka dostawy

- a) Realizacja dostawy całego asortymentu wraz z montażem musi nastąpić w terminie i na miejsce wskazane przez Zamawiającego
- b) Zamawiający planuje realizację dostawy i montażu urządzenia po przeprowadzeniu odbiorów budynku od Generalnego Wykonawcy. Mogą jednak wystąpić sytuacje, iż będą wykonywane prace w

ramach usuwania usterek przez Generalnego Wykonawcę stwierdzonych przy odbiorze lub dostawy i prace montażowe innych urządzeń zakupionych przez Zamawiającego w ramach wyposażenia obiektu. Wobec powyższego Zamawiający wymaga uzgodnienia wszelkich kwestii logistycznych i organizacyjnych związanych z wejściem na teren budynku, transportem wielkogabarytowym, wniesieniem aparatu do pomieszczeń docelowych oraz szczegółowym harmonogramem prac montażowych. Wykonawca zobowiązany jest uzgadniać bezpośrednio i na bieżąco wszystkie w/w kwestie z Zamawiającym.

- c) Wykonawca na terenie budowy zobowiązany jest do bezwzględnego przestrzegania wewnętrznych regulaminów, przepisów BHP oraz planu BIOZ (Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia).
- d) Zamawiający informuje, że na potrzeby wniesienia elementów wielkogabarytowych systemu angiografii Wykonawca może posłużyć się wejściem głównym do budynku nie mniej jednak winien zorganizować specjalistyczny transport ze względu na wysokość parteru. Wykonawca zobowiązany jest do zweryfikowania wymiarów otworów drzwiowych z gabarytami transportowymi aparatu. Wykonawca odpowiada za bezpieczne przeprowadzenie operacji transportu przez wszystkie otwory transportowe.

4. Zakres obowiązków i zastrzeżenia instalacyjne

- a) Wykonawca w ramach ryczałtowego wynagrodzenia zobowiązany jest do integracji aparatu z istniejącą infrastrukturą techniczną budynku. Mimo że pomieszczenia pracowni są wykończone, a instalacje podpięte zgodnie z projektem Zamawiającego, Wykonawca ma obowiązek zweryfikować stan istniejący z wymaganiami technicznymi i wytycznymi instalacyjnymi swojego urządzenia.
- b) W zakresie obowiązków Wykonawcy leży kompleksowe zaprojektowanie, dostarczenie, wykonanie oraz montaż konstrukcji wsporczej (podsufitowej) pod szyny jezdne sufitowego ramienia angiografu. Konstrukcja ta musi być ściśle dostosowana do wagi, dynamiki pracy i wymagań technicznych oferowanego aparatu. Montaż konstrukcji wsporczej musi zostać wykonany zgodnie ze sztuką budowlaną, wytycznymi producenta i nie może naruszać integralności strukturalnej stropu ani innych instalacji budynku.
- c) Wykonawca zobowiązany jest do przekazania szczegółowego projektu wykonawczego konstrukcji wsporczej do akceptacji Zamawiającego oraz Inspektora Nadzoru Inwestorskiego Zamawiającego w terminie **do 21 dni kalendarzowych od dnia podpisania umowy**. Przystąpienie do prac montażowych dopuszczalne jest wyłącznie po uzyskaniu pisemnej akceptacji ww. projektu.
- d) Wykonawca w ramach ceny ryczałtowej odpowiada za demontaż, niezbędną modyfikację pod angiograf oraz ponowny montaż sufitu podwieszanego w pracowni. Wykonawca ma obowiązek zaprojektować i wykonać w suficie podwieszanym systemowe, estetyczne otwory rewizyjne (klapy rewizyjne) umożliwiające swobodny dostęp serwisowy do punktów kotwienia konstrukcji wsporczej, tras kablowych oraz puszek połączeniowych, bez konieczności niszczenia struktury sufitu w przyszłości. Liczba, wymiary i lokalizacja otworów rewizyjnych muszą zostać uzgodnione z Zamawiającym przed zamknięciem sufitu.
- e) Jeżeli specyfikacja techniczna lub wymogi bezpieczeństwa oferowanego aparatu będą wymagały jakichkolwiek modyfikacji, przebudowy, relokacji lub zmiany dotychczas wykonanych tras kablowych,

mur, przyłączy czy innych elementów instalacyjnych, Wykonawca zobowiązany jest wykonać te prace w pełnym zakresie na własny koszt i własnym staraniem w ramach zaoferowanej ceny. Prace te muszą zostać wykonane bez naruszania integralności strukturalnej osłon radiologicznych (warstw ołowiu w ścianach/drzwiach) oraz bez utraty gwarancji na pozostałe roboty budowlano-instalacyjne w obiekcie.

5. Wymagania w zakresie pozwoleń radiologicznych i odbiorów Sanepidu

- a) Wykonawca w ramach ceny ryczałtowej zobowiązany jest do przygotowania pełnej dokumentacji technicznej i aplikacyjnej niezbędnej do uzyskania przez Zamawiającego zgody na uruchomienie pracowni oraz zezwolenia na uruchomienie i stosowanie aparatu rentgenowskiego do angiografii cyfrowej.
- b) Zakres obowiązków Wykonawcy obejmuje w szczególności:
 - Wykonanie (lub weryfikacja i adaptacja istniejącego) projektu osłon stałych przed promieniowaniem jonizującym wraz z obliczeniami dawek limitowanych, zgodnie z aktualnymi wymogami Prawa atomowego.
 - Przeprowadzenie i udokumentowanie testów akceptacyjnych (poinstalacyjnych) oraz testów specjalistycznych fizycznych parametrów aparatury RTG oraz medycznych monitorów referencyjnych przez akredytowane laboratorium.
 - Przeprowadzenie powykonawczych pomiarów dozymetrycznych skuteczności osłon radiologicznych (ścian, drzwi, stropów, okien strzykawk) potwierdzających, że promieniowanie rozproszone nie przenika do pomieszczeń sąsiednich i otoczenia.
- c) Wykonawca skompletuje i przekaze Zamawiającemu pełny wniosek wraz z wymaganymi załącznikami do Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego (PWIS) w celu uzyskania zgody na uruchomienie pracowni rentgenowskiej oraz zezwolenia na uruchomienie i stosowanie aparatu rentgenowskiego.
- d) Wykonawca zobowiązuje się do czynnego udziału, udzielania wyjaśnień oraz natychmiastowego usuwania na własny koszt ewentualnych uchybień formalnych lub technicznych wskazanych przez Inspekcję Sanitarną podczas procedury weryfikacji dokumentów oraz kontroli na obiekcie.
- e) Podpisanie protokołu odbioru ETAPU II umowy przez Zamawiającego uwarunkowane jest bezusterkowym przejściem kontroli Sanepidu oraz dostarczeniem kompletu dokumentów umożliwiających legalne użytkowanie aparatu.

6. Odpowiedzialność za urządzenie, ubezpieczenie i gwarancja

- a) Wykonawca (Dostawca) ponosi pełną i wyłączną odpowiedzialność za aparat angiografu, jego komponenty, urządzenia towarzyszące oraz wszelkie dostarczone materiały od momentu rozpoczęcia transportu, poprzez rozładunek, wniesienie, montaż, aż do czasu podpisania protokołu odbioru końcowego dostawy i uruchomienia angiografu.
- b) W okresie do odbioru końcowego na Wykonawcy spoczywa ryzyko przypadkowej utraty, zniszczenia, kradzieży lub uszkodzenia sprzętu. Wykonawca zobowiązany jest zabezpieczyć i ubezpieczyć urządzenia we własnym zakresie na ten okres.
- c) Przed wejściem na teren budowy Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia Zamawiającemu oraz

Generalnemu Wykonawcy aktualnej polisy ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej (OC) w zakresie prowadzonej działalności gospodarczej, obejmującej szkody w mieniu i na osobie mogące powstać w trakcie realizacji dostawy i montażu.

- d) Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za ewentualne uszkodzenia istniejących ścian, podłóg, sufitów, stolarki drzwiowej oraz instalacji powstałe w trakcie realizacji jego zamówienia i jest zobowiązany do ich naprawy na własny koszt, przywracając stan zgodny z dokumentacją projektową Zamawiającego.

7. Wymogi w zakresie prowadzonych prac, organizacji placu budowy i BHP

- a) Materiały stosowane do wykonania prac montażowych powinny być zgodne z dokumentacją projektową i obowiązującymi normami, posiadać odpowiednie atesty i świadectwa dopuszczenia do użycia oraz uzyskać akceptację Zamawiającego. Składowanie materiałów wg asortymentu powinno odbywać się z zachowaniem wymagań bezpieczeństwa.
- b) Szpital nie dysponuje pomieszczeniami magazynowymi oraz socjalnymi dla pracowników – Wykonawca organizuje własne zaplecze budowy nietrwale związane z gruntem w miejscu wskazanym przez Zamawiającego.
- c) Dozwolone jest korzystanie z ręcznego oraz mechanicznego (wózki widłowe, dźwig) transportu materiałów i urządzeń medycznych.
- d) Wykonawca ma obowiązek ustawienia kontenera na odpady i pozostałości instalacyjne w miejscu wskazanym przez Zamawiającego oraz jego systematycznego opróżniania.
- e) Pracownicy Wykonawcy i Podwykonawców muszą posiadać odzież roboczą umożliwiającą identyfikację firmy.
- f) Przedstawiciele Zamawiającego oraz sekcji BHP i P.Poż. mają prawo przerwać prace montażowe w każdej chwili, jeżeli stwierdzą naruszenie przepisów bezpieczeństwa. Wykonawca oraz jego personel są bezwzględnie zobowiązani do przestrzegania procedur bezpieczeństwa pracy z urządzeniami emitującymi promieniowanie jonizujące (podczas testów technicznych i uruchomienia).

8. Zgodność z przepisami prawa i zestawienie aktów prawnych

- a) Rozwiązania proponowane przez Wykonawcę, wdrożone urządzenia oraz użyte materiały muszą być zgodne z obowiązującym w Polsce Prawem oraz Polskimi i Europejskimi Normami.
- b) Zaproponowane materiały i urządzenia muszą posiadać niezbędne atesty, certyfikaty, dopuszczenia i pozwolenia (w tym znak CE oraz zgłoszenia/wpisy do właściwych rejestrów wyrobów medycznych).
- c) Zestawienie najważniejszych przepisów techniczno-medycznych właściwych dla aparatów RTG do angiografii cyfrowej:
 - o Ustawa z dnia 7 kwietnia 2022 r. o wyrobach medycznych (Dz. U. z 2022 r. poz. 974 z późn. zm.) (p. 1).
 - o Ustawa z dnia 29 listopada 2000 r. – Prawo atomowe (Dz. U. z 2024 r. poz. 1234 t.j. ze zm.).
 - o Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2024 r. poz. 725 t.j. ze zm.).
 - o 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 Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2022 r. poz. 1225 t.j. ze zm.).
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2023 r. poz. 1587 t.j. ze zm.).

Załączniki:

1. Dokumentacja projektowa