

Załącznik Nr 13 do siwz
Adaptację pomieszczeń na pracownię tomografii komputerowej

1. Dostawa i instalacja fabrycznie nowego, nie rekondukcjonowanego, wyprodukowanego w 2010 lub 2011 roku tomografu komputerowego umożliwiającego jednoczesną akwizycję szesnastu submilimetrycznych nie nakładających się warstw podczas jednego, pełnego obrotu układu lampa – detektor, aparat RTG oraz kardiomonitorów modułowych stacjonarnych – 4 szt. z centralną bazą danych i integracją z systemem informatycznym szpitala.
2. Tomograf komputerowy oraz urządzenia pozostałe muszą posiadać instrukcję obsługi w języku polskim oraz świadectwo CE.
3. Wykonanie kompletnej dokumentacji projektowej uzgodnionej z rzeczoznawcami ds. sanitarno-epidemiologicznych, bezpieczeństwa i higieny pracy, bezpieczeństwa pożarowego, która jest niezbędna do uzyskania przez Zamawiającego pozwolenia na użytkowanie pracowni tomografii komputerowej od Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego; Wykonawca wykona projekty branżowe: projekt technologii medycznej, projekt konstrukcyjno-budowlany, projekt klimatyzacji, projekt instalacji elektrycznej wraz z projektem sieci komputerowej i teletechnicznej, projekt ochrony radiologicznej; projekt ten niezbędne są do uzyskania zezwolenia na otwarcie pracowni Tomografii Komputerowej.
4. Adaptację pomieszczeń wskazanych przez Zamawiającego na pracownię tomografii komputerowej oraz wyposażenie jej w infrastrukturę i urządzenia niezbędne do prawidłowego funkcjonowania i użytkowania tomografu komputerowego (w tym m.in. instalację niezbędnych urządzeń tomografu komputerowego jak i pracowni tomografii komputerowej niezbędnych do ich funkcjonowania, dostawa i montaż systemu klimatyzacji zapewniającej pokrycie wydatku cieplnego i odpowiednią temperaturę w pracowni tomografii komputerowej, dostosowanie istniejącej instalacji linii zasilającej dla potrzeb pracowni tomografii komputerowej, doprowadzenie nowej linii zasilającej do pracowni tomografii komputerowej).
5. Osłony radiologiczne muszą być wykonane zgodnie z zatwierdzonym przez Wojewódzką Stację Sanitarno Epidemiologiczną projektem osłon stałych.
6. Roboty budowlane związane z adaptacją zostaną wykonane z materiałów Wykonawcy i przy użyciu jego sił.
7. Wykonawca prześle protokolarnie pracownię tomografii komputerowej po zrealizowaniu zamówienia wraz ze wszystkimi wymaganymi i niezbędnymi dokumentami dotyczącymi działalności pracowni tomografii komputerowej bez dodatkowych nakładów ze strony Zamawiającego.
8. Szkolenie aplikacyjne dla techników elektroradiologii i lekarzy radiologów w miejscu instalacji minimum 10 dni roboczych w terminach (co najmniej dwóch szkoleń) ustalonych z Zamawiającym.
9. Udzielenie 12 miesięcznej gwarancji na tomograf komputerowy, wszystkie jego części oraz urządzenia niezbędne do jego funkcjonowania, licząc od daty odbioru.
Wymagany minimalny okres pełnej gwarancji na system (bez lampy rtg), rozumiany jako okres bezpłatnej obsługi serwisowej systemu, obejmującej wymianę/naprawę wszelkich uszkodzonych podzespołów, dojazdu i robociznę inż. serwisowych wynosi min 12 miesięcy
10. Udzielenie 36 miesięcznej gwarancji na roboty budowlane związane z adaptacją pomieszczeń wskazanych przez zamawiającego na pracownię tomografii komputerowej, licząc od daty odbioru.
11. Serwis i przeglądy okresowe zalecane przez producenta wynikające z gwarancji nie mniej niż trzy przez okres obowiązywania gwarancji na tomograf komputerowy w ramach kwoty ofertowej.
12. Przedmiot zamówienia musi być zgodny z wszystkimi obowiązującymi w jego zakresie przepisami oraz normami technicznymi i jakościowymi.

13. Koncepcja pracowni tomografii na bazie przeznaczonych pomieszczeń przez Zamawiającego musi być zaakceptowana przez instytucje lub osoby uprawnione do stwierdzania zgodności z aktualnie obowiązującymi przepisami.
14. Wykonawca wykona projekt niezbędnej dokumentacji technicznej, wymaganej obowiązującymi przepisami oraz uzyska wszelkie niezbędne uzgodnienia i pozwolenia na prowadzenie robót.
15. Poza robotami budowlanymi i branżowymi wymaga się wykonania :
 - a) zapewnienia właściwej klimatyzacji pomieszczeń pracowni,
 - b) wykonania sieci telefonicznej i komputerowej umożliwiającej podłączenie aparatu do sieci komputerowej
 - c) innych sieci i instalacji niezbędnych do prawidłowego funkcjonowania Pracowni Tomografii.
16. Adaptacja pomieszczeń obejmuje również właściwe wykończenie pomieszczeń, zgodne z przeznaczeniem pomieszczenia w tym :
 - a) podłogi wg. zaleceń producenta urządzeń, wykładzina zgrzewana PCV o zwiększonej wytrzymałości na ścieranie antyelektrostatyczna z wywiniętym na ścianę cokołem 10 cm z atestem do obiektów służby zdrowia .
 - b) ściany zgodne z wymogami dla pracowni tomografii komputerowej, kolory materiałów wykończeniowych wykonawca uzgodni z Zamawiającym w trakcie realizacji zadania, do malowania należy użyć farb dopuszczonych do stosowania w obiektach służby zdrowia z odpowiednimi atestami
 - c) drzwi, szerokość zgodna z obowiązującymi przepisami,
 - d) właściwe oznakowanie drzwi w pracowni
 - e) wykonanie odbojów
17. Wykonawca wykona odpowiednie zabezpieczenie przed promieniowaniem rentgenowskim aparatu, a po wykonaniu przekaże Zamawiającemu odpowiednie dokumenty potwierdzające skuteczność zabezpieczeń. Wykonawca zrealizuje prace adaptacyjne pod nadzorem osób posiadających odpowiednie kwalifikacje .
18. Wykonawca wykona montaż, uruchomienie urządzeń oraz inne prace budowlane niezbędne do uruchomienia pracowni tomografii zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 21.08.2006r. w sprawie szczegółowych warunków bezpiecznej pracy z urządzeniami radiologicznymi (Dz.U.nr.180 poz.1325).
19. Wszelka niezbędna dokumentacja i wykonane prace adaptacyjne muszą być realizowane zgodnie z obowiązującymi aktami prawnymi:
 - a) Ustawa z dnia 07.07.1994 . r. Prawo Budowlane.
 - b) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10.11.2006 r. w sprawie wymagań , jakim powinny odpowiadać pod względem fachowym i sanitarnym pomieszczenia i urządzenia zakładu opieki zdrowotnej (Dz.U.z 2006 r. nr. 213 poz. 1568 ze zmianami)
 - c) Ustawa z dnia 29.11.2000 r. Prawo Atomowe (Dz.U. 2007 nr.42 poz 276)
 - d) Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 12.07.2006 r. w sprawie szczegółowych warunków bezpiecznej pracy ze źródłami promieniowania jonizującego (Dz.U. 2006 nr.140 poz 994)
 - e) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 27.03.2008 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)
 - f) Wymagania bhp i ppoż odpowiednie do realizowanego zadania.
20. Prace budowlane:
 - a) wykonanie niezbędnych prace wyburzeniowych potrzebnych do utworzenia pracowni tomografii komputerowej
 - b) szpachlowanie i malowanie ścian farbami lateksowymi zmywalnymi z atestem
 - c) wykonanie szczelnych kanałów kablowych zgodnych z DTR

- d) montaż drzwi ochronnych zgodnych z projektem osłon stałych
 - e) montaż okna ochronnego między Sterownią a Pomieszczeniem Badania zgodne z projektem osłon stałych
 - f) wykonanie ochrony radiologicznej ścian i sufit zgodnie z projektem osłon stałych
 - g) wykonanie posadzek z wykładziny zgodnej z zaleceniami producenta z cokołem wywiniętym na ścianę na 10 cm.
21. Prace elektryczne: Wykonanie niezbędnej instalacji kablowej:
- (a) do tablicy zasilającej tomograf w pracowni tomografii komputerowej
 - (b) zasilających układ klimatyzacyjny
 - (c) zasilających gniazda i oświetlenie
 - (d) uziemińowych
 - (e) teletechnicznej i teleinformatycznej
 - (f) interkomowej: łączność głosowa między sterownią, poczekalnią pacjentów, pokojem badań
 - (g) sygnalizacyjno-ostrzegawczą na zewnętrznych drzwiach pokoju badań tomograficznych zgodna z przepisami.
22. Ogólne wymagania dotyczące robót budowlanych:
- a) Po zakończeniu prac Wykonawca sporządzi dokumentację powykonawczą i przekaze ją Zamawiającemu.
 - b) Odpady i gruz składowane będą wyłącznie w odpowiednich pojemnikach nie powodujących zaśmiecania terenu i usuwane na koszt wykonawcy.
 - c) Wykonawca zorganizuje zaplecze budowy stosownie do potrzeb prowadzonych prac
23. Dokumentacja
- Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć dokumentację powykonawczą.
- Dokumentacja obejmuje branże:
- a) Projekt Technologii Medycznej
 - b) Projekt Budowlany
 - c) Projekt Klimatyzacji
 - d) Projekt Instalacji Elektrycznej oraz Instalacji Teletechnicznej i Teleinformatycznej
 - e) Projekt Ochrony Radiologicznej i Osłon Stałych
 - f) Protokoły z pomiarów : Instalacji Elektrycznej ;
24. Zamawiający umożliwi dokonanie wizji lokalnej wszystkim zainteresowanym, od Poniedziałku do Piątku w godzinach pracy pracowników obsługi administracyjnej.