

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Dotyczy:       Utworzenie Pracowni Rezonansu Magnetycznego wraz z zakupem i montażem rezonansu magnetycznego w Szpitalu Wojewódzkim w Poznaniu.

1. MIEJSCE DOSTAWY rezonansu magnetycznego:  
Szpital Wojewódzki w Poznaniu, ul. Juraszów 7-19, 60-479 Poznań
2. MONTAŻ Rezonansu Magnetycznego:  
Istniejąca pracownia rezonansu magnetycznego  
DROGA TRANSPORTOWA:
  - Wg koncepcji Wykonawcy zatwierdzonej przez Zamawiającego,
3. STREFA ODBIORU TOWARU: dostawa i montaż rezonansu magnetycznego po zakończeniu adaptacji pomieszczeń pod pracownię.
4. Przedmiotem zamówienia jest utworzenie Pracowni Rezonansu Magnetycznego wraz z zakupem i montażem rezonansu magnetycznego, uruchomieniem (wykonanie niezbędnych testów) w miejscu wskazanym przez Zamawiającego, w jego siedzibie (powyżej pkt. 2 ), kompletnego, nowego w zgodnej konfiguracji wskazanej w załączniku nr 2 do wniosku oraz szkolenie personelu wskazanego przez Zamawiającego.
5. Nie dopuszcza się dostaw częściowych poszczególnych elementów rezonansu. Dostarczony sprzęt musi być kompletny, oznakowany, posiadać niezbędne instrukcje, gwarancje i dokumentację w języku polskim, w odpowiednich opakowaniach zapewniających należyte zabezpieczenie jakościowe dostarczanego sprzętu przed czynnikami pogodowymi, uszkodzeniem itp.
6. POWIERZCHNIA POMIESZCZEŃ przeznaczonych do utworzenia pracowni rezonansu magnetycznego: około 191,50 m<sup>2</sup>
7. Dopuszczalna nośność konstrukcji:  
Wykonawca na własny koszt dokona obliczenia, sprawdzenia wytrzymałości stropu przedmiotowej lokalizacji i w razie potrzeby wykona jego wzmocnienie.
8. Wykonawca na własny koszt sprawdzi oddziaływanie rezonansu magnetycznego na planowaną inwestycję, w obrębie której zlokalizowany będzie tomograf oraz sterownia i opisy.
9. W ramach wykonania przedmiotu umowy Wykonawca zobowiązany jest m. in. do:
  - a) Wykonania dokumentacji projektowej potrzebnej do przeprowadzenia prac przystosowawczych i montażowych oraz opracowania projektu technicznego dot. branży budowlanej (architektura i konstrukcja), sanitarnej (instalacje wod.-kan., wentylacji i klimatyzacji), elektrycznej, teletechnicznej, ppoż., specjalistycznej (dotyczy m.in. instalacji helu) oraz wykonania obliczeń sprawdzenia wytrzymałości stropu dla Rezonansu Magnetycznego - w formie papierowej – 4 egzemplarze oraz w formie elektronicznej - pdf., dwg. – 1 egzemplarz,
  - b) Przekazania ww. dokumentacji Zamawiającemu, najpóźniej 14 dni od dnia podpisania umowy;
  - c) Uwzględnienia w terminie 7 dni wskazanych przez Zamawiającego uwag do przekazanej dokumentacji,
  - d) Po zaakceptowaniu projektu zostanie ustalony harmonogram prac pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą,
  - e) wykonanie prac budowlano-instalacyjnych (budowlane: architektoniczno-konstrukcyjne, instalacyjne: wod.-kan., wentylacyjno-klimatyzacyjne, elektryczne, teletechniczne, ppoż., specjali-

- f) styczne: instalacje helu) niezbędnych do właściwego funkcjonowania rezonansu magnetycznego, po zatwierdzeniu projektu przez Zamawiającego, w terminie uzgodnionym z Zamawiającym.
  - g) jeżeli jakakolwiek instalacja/urządzenie itp. istniejące w miejscu, w którym zostanie utworzona pracownia rezonansu będzie konieczne do usunięcia, Wykonawca usunie je na własny koszt i własnym staraniem, a zdemontowane elementy zdeponuje w miejscu wskazanym przez Zamawiającego na terenie szpitala wojewódzkiego.
  - h) odebrania prac budowlano-instalacyjnych (przystosowanie pomieszczeń), przez Zamawiającego na podstawie pisemnego zgłoszenia gotowości do odbioru prac przez Wykonawcę w terminie 3 dni roboczych,
  - i) Pełnej współpracy z Zamawiającym w zakresie przygotowania prac przystosowawczych pod utworzenie Pracowni Rezonansu Magnetycznego zgodnie z zobowiązującymi przepisami prawa oraz zgodnie z wytycznymi producenta/producentów poszczególnych części składowych Sprzętu Medycznego,
  - j) Proponowana przez Wykonawcę droga wprowadzenia przedmiotu zamówienia do pracowni wymaga akceptacji Zamawiającego.
  - k) Uruchomienia Sprzętu Medycznego i wykonania procedur sprawdzających jego prawidłową pracę,
  - l) Przeprowadzenie wszelkich niezbędnych odbiorów i uzyskanie wszelkich zgód umożliwiających rozpoczęcie prac z wykorzystaniem Sprzętu Medycznego,
  - m) Przeprowadzenie szkoleń osób wskazanych przez Zamawiającego z prawidłowej obsługi sprzętu: techników oraz personelu technicznego (załącznik nr 2). Termin ukończenia szkoleń: do momentu uruchomienia przedmiotu zamówienia. Zamawiający dopuszcza możliwość realizacji szkoleń w ośrodkach referencyjnych Wykonawcy. Terminy muszą zostać zaakceptowane przez Zamawiającego. Szkolenia zostaną odebrane na podstawie protokołu zakończenia szkoleń.
10. W zakresie prac dotyczących ochrony przeciwpożarowej:
- a) Demontaż na czas remontu istniejących urządzeń Systemu Sygnalizacji Pożarowej SSP, Dźwiękowego Systemu Ostrzegawczego DSO oraz Oświetlenia Awaryjno-Ewakuacyjnego OAE,
  - b) Po wykonaniu remontu ponowny montaż urządzeń SSP, DSO, OAE z uwzględnieniem wszelkich zmian w układzie architektonicznym pomieszczeń,
  - c) Aktualizacja scenariusza pożarowego oraz matrycy sterowań o zmiany powstałe na skutek przeprowadzonego remontu, a następnie przeprogramowanie centrali Systemu Sygnalizacji Pożarowej,
  - d) Po wykonaniu remontu weryfikacja obciążenia linii głośnikowych Dźwiękowego Systemu Ostrzegawczego, a w przypadku ich przeciążenia wykonanie optymalizacji systemu w zakresie zainstalowanych wzmacniaczy,
  - e) W przypadku wykonywania prac w zakresie zmian stolarki drzwiowej objętej systemem MasterKey, należy przewidzieć montaż dodatkowych wkładek systemowych,
  - f) W przypadku konieczności zamontowania dodatkowych opraw oświetlenia awaryjnego, należy podłączyć je do istniejącego systemu centralnej baterii AMATECH, przy uwzględnieniu ograniczeń obciążalności zainstalowanych linii,
  - g) Wykonanie pomiarów elektrycznych, prób zadziałania urządzeń SSP oraz pomiarów zrozumiałości mowy instalacji DSO, a następnie przedstawienie na ich podstawie odpowiednich protokołów,
  - h) Wykonanie dokumentacji powykonawczej wraz z uzgodnieniem z rzeczoznawcą ds. przeciwpożarowych,
  - i) Udzielenie gwarancji i rękojmi w okresie trwania gwarancji, zgodnie z postawieniami wzoru Umowy na zastosowane materiały, urządzenia i sprzęt, włącznie z urządzeniami instalacji SSP, DSO, OAE, MasterKey z uwagi na przeprowadzaną w trakcie prac modyfikację wymienionych systemów.
  - j) Wyposażenie pomieszczeń w specjalistyczny podręczny sprzęt gaśniczy.

## 11. URUCHOMIENIE I ODBIÓR

Ponadto w ramach realizacji umowy Wykonawca zobowiązany jest m. in. do:

- a) uruchomienia i sprawdzenia aparatury na własny koszt i własnym staraniem,
- b) przekazania Zamawiającemu w języku polskim wszystkich szczegółowych instrukcji obsługi, instrukcji konserwacji, mycia, dezynfekcji dla zaoferowanych elementów wraz z urządzeniami peryferyjnymi (dostarczona przy dostawie i wskazująca, że czynności te prawidłowo wykonane nie powodują utraty gwarancji), kart gwarancyjnych w wersji papierowej i elektronicznej,
- c) dostarczenia paszportu technicznego zawierającego co najmniej takie dane jak: nazwa, typ (model), producent, rok produkcji, numer seryjny (fabryczny), inne istotne informacje (np. części składowe, istotne wyposażenie, oprogramowanie),
- d) przekazania Zamawiającemu na etapie zawarcia umowy przed przystąpieniem do realizacji kserokopii aktualnych certyfikatów dopuszczających dostarczony sprzęt do stosowania w jednostkach służb zdrowia (jeżeli dotyczy),
- e) przeszkolenia personelu Zamawiającego według wymagań zawartych w załączniku nr 2 w siedzibie Zamawiającego lub ośrodkach referencyjnych Wykonawcy,
- f) udzielenia gwarancji, jakości sprzętu na okres wskazany w ofercie i na warunkach wskazanych przez Zamawiającego w załączniku do umowy,
- g) przedłużenia okresu gwarancji - o każdy dzień, w czasie którego Zamawiający nie mógł korzystać z w pełni sprawnego sprzętu,
- h) wykonania w okresie gwarancji: serwisu gwarancyjnego i okresowych przeglądów (zgodnie z wytycznymi producenta sprzętu w tym zakresie oraz z wymogami określonymi w dokumentacji technicznej), bez pobierania z tego tytułu odrębnych opłat, potwierdzonymi stosownymi wpisami w paszport urządzenia, obowiązkowy bezpłatny przegląd z końcem biegu gwarancji,
- i) przekazania sprzętu po podpisaniu przez Zamawiającego protokołu odbioru bez uwag i zastrzeżeń, który zawierać będzie ocenę zgodności sprzętu z zamówieniem, potwierdzenie przeszkolenia personelu Zamawiającego, ewentualnie stwierdzenie wad/oświadczenie o niestwierdzeniu wad,
- j) udostępnienia Zamawiającemu (użytkownikowi) możliwości zgłoszeń awarii 24h/dobę, 365 dni/rok telefonicznie lub mailowo (—w przypadku zgłoszenia telefonicznego należy je potwierdzić mailowo),
- l) w przypadku 3-krotnej naprawy gwarancyjnej tego samego elementu lub podzespołu, wykonawca zobowiązany jest wymienić ten element lub podzespół na nowy,
- ł) uwzględnienia w ofercie przeglądów wraz z niezbędnymi materiałami eksploatacyjnymi i przedstawi tabelarycznie Zamawiającemu zgodnie z DTR urządzenia,
- m) udzielenia gwarancji dostępności części zamiennych [liczba lat]
  - min. 10 lat (części do rezonansu magnetycznego)
  - min. 10 lat – dla infrastruktury informatycznej, dopuszcza się wymianę na sprzęt lepszy od zaoferowanego),
- n) zapewnienia zdalnej diagnostyki przez chronione łącze z możliwością rejestracji i odczytu online rejestrów błędów oraz monitorowaniem systemu,
- o) bezpłatnej aktualizacji oprogramowania na czas użytkowania sprzętu,
- p) bezpłatna kompleksowa integracja systemu MR i systemu do opisu badań z posiadanym systemem PACS/VNA/RIS Zamawiającego lub nowym systemem wybieranym w postępowaniu na zmianę/modyfikację systemu PACS/VNA oraz HIS przez Zamawiającego.
- r) warunkiem udziału jest posiadanie wymaganych prawem uprawnień i wpisu do rejestru podmiotów świadczonych usług medycznych wskazanych w załączniku nr 3 lub w formie podwykonawstwa, ze wskazaniem tego podwykonawcy;

## 12. WARUNKI SERWISOWANIA SPRZĘTU

Sprzęt musi posiadać na terenie Unii Europejskiej autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny – potwierdzony stosownym dokumentem.

## 13. Wykonawca powinien uwzględnić wszystkie prace związane z dostawą, montażem i uruchomieniem niezbędnym do wykonania przedmiotu zamówienia, a które nie zostały uwzględnione w powyższym przedmiocie opisu zamówienia.

14. Zamawiający nie dokonuje podziału zamówienia na części i tym samym nie dopuszcza składania ofert częściowych. Oferty nie zawierające pełnego zakresu przedmiotu zamówienia zostaną odrzucone.
15. Przedmiot zamówienia jest niepodzielny z punktu widzenia funkcjonalności. Przed zakupem Zamawiającemu nie są znane wytyczne poszczególnych producentów w zakresie przystosowania.