



## ZAKŁAD ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH przy Ministrze Zdrowia

Al. Jerozolimskie 155, 02-326 Warszawa

Sekretariat: tel.: 22 883 35 12, fax: 22 883 35 13, Zespół ds. Kontraktów 22 883 36 32, 883 36 49

Zespół ds. Przetargów: tel. 22 883 36 08, 883 36 09, 883 35 53, tel./fax: 22 883 35 52

Zespół ds. Finansowo-Księgowych tel. 22 883 36 46

Warszawa, dnia 05.09.2017 r.

ZZP.ZP.156/17.823.17

### WYKONAWCY

Dotyczy: zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę, instalację/montaż i uruchomienie fabrycznie nowej aparatury medycznej: aparatura diagnostyczna do wczesnego wykrywania nowotworów – rezonans magnetyczny – 1 sztuka na potrzeby Mazowieckiego Szpitala Bródnowskiego w Warszawie Spółka z o.o.; znak sprawy: ZZP-156/17

Na podstawie art. 38 ust. 2, 4 ustawy z dnia 29.01.2014 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2015 r. poz. 2164 z późn. zm.) Zakład Zamówień Publicznych przy Ministrze Zdrowia w załączeniu przesyła:

1. Informacje dotyczące prac modernizacyjno - adaptacyjnych pracowni MR wraz z pomieszczeniem przewidzianym pod skaner CT.
2. Pytania Wykonawców wraz z udzielonymi przez Zamawiającego odpowiedziami, po przeprowadzeniu w dniu 31.08.2017 r. wizji lokalnej nowej lokalizacji pomieszczenia przeznaczonego na instalację pracowni MR w Mazowieckim Szpitalu Bródnowskim w Warszawie Sp. z o.o.

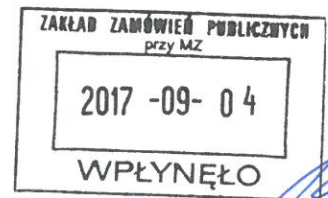
Prosimy o potwierdzenie otrzymania niniejszego pisma na numer faksu: **(22) 883 35 13** lub adres e-mail: **m.gorski@zppprzymz.pl**.

Z poważaniem

KIEROWNIK ZESPOŁU  
ds. PRZETARGÓW i ds. KONTRAKTÓW

*Krzysztof Jankowski*

- zał.: 3



**Informacje dotyczące prac modernizacyjno-adaptacyjnych pracowni MR wraz z pomieszczeniem przewidzianym pod skaner CT.**

**I. Wymogi ogólne:**

1. Do adaptacji przeznaczone jest pomieszczenie o oznaczeniu 15 znajdujące się w bloku A odcinek B – niski parter (zgodnie z załączanym rzutem pomieszczeń) o powierzchni ok. 120 m<sup>2</sup> oraz rezerwowo pomieszczenia po drugiej stronie korytarza o łącznej powierzchni max. 38 m<sup>2</sup> (o ile będzie to niezbędne i wynikało z technologii medycznej). Zamawiający zaleca taką koordynację prac aby było możliwe wprowadzenie skanera MR do odpowiednio przygotowanych pomieszczeń (graniczna data dostawy określona w SIWZ) ale nie jest to wymóg obligatoryjny, a jedynie dążenie o optymalizacji kosztów. Ewentualnie koszty przechowania MR są po stronie wykonawcy.
  2. Adaptacja ma być przeprowadzona zgodnie z wymogami wynikającymi z technologii medycznej dla pracowni MR i CT, w minimalnym standardzie umożliwiającym odbiór pracowni diagnostycznej zgodnie z wymogami prawa. Oświetlenie powinno być wykonane w technologii LED (wszędzie gdzie to możliwe)
  3. Zamawiający jest w posiadaniu dokumentacji inwentaryzacyjnej w tym instalacji sanitarnych do wglądu w siedzibie Zamawiającego (kopia dostępna DVD).
  3. Obszar przeznaczony pod pracownię MR ma być zaadaptowany w sposób umożliwiający instalację i uruchomienie pracowni MR bez dodatkowych nakładów ze strony zamawiającego. Zamawiający wymaga by wykonawca przedstawił projekt rozkład pomieszczeń (rzut pracowni) celem akceptacji.
  4. W pracowni MR wykonawca zaprojektuje i dokona wzmocnienia stropu umożliwiającego posadowienie skanera MR.
  5. Obszar przeznaczony pod pracownię CT ma być połączony z pracownią MR wspólną sterownią i wspólnymi pomieszczeniami wynikającymi z technologii medycznej (np. przygotowanie pacjenta itd.). Powierzchnia (w stanie surowym) pozostawiona pod posadowienie skanera CT musi umożliwiać instalację skanera klasy 64/128 rzędy/warstwy wraz z pomieszczeniem pod maszynownię tomografu. Wykonawca na etapie akceptacji planu rozkładu pomieszczeń ma obowiązek wykazać, że na pozostawionej powierzchni pozostawiona na pracownię CT jest wystarczająca do instalacji skanarów ww. kalsy wiodących producentów (min. 4) .
- Instalacje wspólne dla pracowni MR i CT powinny być wykonane w sposób optymalizujący koszty inwestycji np. poprowadzenie wspólnych instalacji jeśli jest to ekonomicznie uzasadnione (pomieszczenie przygotowania pacjenta, ew. przebieralnie, toalety).
7. Zamawiający wymaga wyposażenia pracowni w niezbędne meble zapewniające minimalną funkcjonalność pracowni (w tym niemagnetyczny wózek /transport siedzący i leżący/ dla niepełnosprawnych). Zamawiający nie określa szczegółowo standardu ale wymaga by użyte materiały umożliwiły odbiór ostateczny pracowni zgodnie z wymogami prawa.
  9. Zamawiający będzie oczekiwał wykonania instalacji gazów medycznych w pracowni jedynie jeśli jest to bezwzględnie wymagane prawem. W takim przypadku instalacja powinna być wykonana w standardzie gwarantującym ekonomiczne rozwiązania.
  10. Zamawiający nie przewiduje ograniczeń czasowych (godziny pracy) podczas wykonywania adaptacji.
  11. Zamawiający wymaga wykonania obliczeń, wyznaczenia i oznaczenia linii pola magnetycznego (wymagane prawem). W przypadku wymaganego dodatkowego

ekranowania pomieszczeń przyległych (w tym kondygnacja powyżej) wykona ją wykonawca na własny koszt.

12. Dokonanie zgłoszenia i odbiorów pracowni należy do obowiązków wykonawcy. Zamawiający dostarczy niezbędnych upoważnień o ile będą wymagane.

## **II. Podłączenie elektryczne:**

1. Zamawiający dysponuje mocą podłączeniową ok. 250kVA (dla MR i zasilenia niezbędnych instalacji).
2. Zamawiający przewiduje, że podłączenie zasilania RM będzie w RNN „J”. Odległość między RNN a RM należy określić na podstawie inwentaryzacji, która jest w posiadaniu Zamawiającego. Zamawiający podczas wizji lokalnej wskaże właściwe pole/-a do podłączenia. Wykonawca podczas wizji lokalnej może dokonać pomiarów i samodzielnie określić długość kabla.
3. Zamawiający wymaga zastosowania UPS-a jedynie do zapewnienia bezprzerwowego zasilania dla części informatycznej (komputery MR, stacji technika, lekarskich, serwera itd.).

## **III. System wentylacji, chłodzenia i quench-rury:**

1. Zamawiający wymaga montaż nowego systemu wentylacji i chłodzenia (np. agregat wody lodowej).
2. Zamawiający wymaga zabezpieczenie chłodzenia magnesu rezonansu magnetycznego, poprzez automatyczne przełączenie na chłodzenie z sieci wody miejskiej w przypadku awarii agregatu wody lodowej.
3. Wykonawca ma wykonać instalację grzewczą i chłodzącą zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i wymogów instalowanego skanera MR w optymalnej technologii z punktu widzenia ekonomii (koszt wykonania i eksploatacji). Możliwości technologiczne w budynku do omówienia podczas wizji lokalnej (możliwa instalacja woda/glikol – odpowiedni węzeł cieplny „JB”, dodatkowa nagrzewnica elektryczna).
4. Zamawiający nie przewiduje wymianę grzejników w pomieszczeniach pracowni.
5. Zamawiający dopuszcza instalację typu „split”.
6. W przypadku ich instalacji na zewnątrz dla nowo posadowionych urządzeń (np. centrala wentylacyjna, agregat wody lodowej itd. ) należy wykonać osłony akustyczne i przewidzieć ogrodzenie z furtką. Lokalizacja może znajdować się w bezpośrednim sąsiedztwie ściany budynku.
7. Zamawiający wymagana gwarancja na urządzenia wentylacyjno-klimatyzacyjne obejmującą również niezbędne przeglądy oraz materiały eksploatacyjne.
8. Zamawiający dopuszcza umiejscowienie quench-rury na elewacji budynku, w miejscu i o przebiegu z nim uzgodnionym i zaakceptowanym.

## **IV. Sieć IT i sygnałowa:**

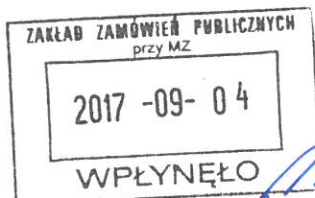
1. Zamawiający umożliwi podłączenie pracowni MR do systemu zdalnego serwisu. Najbliższy punkt dystrybucji sieci IT znajduje się ok. 30 m (z obu stron pomieszczenia RNN1A lub RNN-2A – preferowane RNN1A).
2. Obecna sieć komputerowa wykonana jest w kategorii 6FTP i zamawiający dysponuje odpowiednią liczbą wolnych portów w istniejącym punkcie dystrybucyjnym do wpięcia instalacji komputerowej związanej z obecną inwestycją.

3. W pomieszczeniach przeznaczonych dla potrzeb RM i CT należy wykonać nową instalację p.poż.
4. Wykonawca podczas wizji lokalnej może dokonać pomiarów i samodzielnie określić niezbędne okablowanie IT, p.poż i kontroli dostępu.
5. Wykonawca ma obowiązek podłączyć nowo instalowany skaner MR wraz ze stacjami do systemu PACS (Agfa IMPAX 6, koszt licencji po stronie wykonawcy).
6. Okablowanie należy poprowadzić istniejącymi podwieszanymi korytkami w korytarzu bloku A, zakończone z jednej strony gniazdami RJ-45 CAT.6 z drugiej Patchpanelem CAT.6. Preferowana rozdzielnia RNN1A ze względu na dużą ilość wolnego miejsca w szafie.
7. Wykonawca dostarcza wszystkie potrzebne Patchcordy 1M, 2M, 3M, 4M.
8. Zamawiający posiada centralę telefonii IP, zatem gniazda telefoniczne muszą być w standardzie takim samym jak LAN (RJ-45 CAT.6).

# Zestaw I

## Lista pytań wymagających dalszych wyjaśnień po wizji:

- 1.) Czy Szpital posiada aktualną Ekspertyzę, ochrony ppoż, z którego roku.
- 2.) Na jakim etapie wykonawstwa (instalacje poróżniel, osłona RTG pomieszczenia, ewentualne umocnienie stropu - pod jaki ciężar) należy porostawić pomieszczenie TK?
- 3.) Jakie gazy medyczne przewiduje się w pomieszczeniach MR, CT i przygotowaniu pacjenta?
- 4.) Czy w wyznaczonym zakresie opracowania należy przewidzieć pokój opłowy i pomieszczenie socjalne.



(Podpisy osób reprezentujących wykonawcę)

# Zestaw II

## Lista pytań wymagających dalszych wyjaśnień po wizji:

- 1) Żądaję na temat precyzyjnych wymagań co do słowna CT, prosimy o wyłączenie z zakresu adaptacji następujących elementów: procedury zarządcy, systemy radiologiczne, standardy technologiczne, kanały kablowe, rozproszenie przewodów wentylacyjnych w gabinecie CT.
- 2) Czy zamawiający wymaga sprężonego powietrza poziomu białej utępienia chłodniczych i wentylacyjnych zainstalowanych w postaci żelki tek, prosimy o podanie
- 3) Czy zamawiający wyrazi zgodę na prowadzenie instalacji wentylacji oraz kanałów wentylacyjnych po elewacji, ponad dach budynku?
- 4) Czy wykonawca jest zobowiązany do wyłączenia w montażu urządzeń na elewacji budynku (np. gwarancje innych podmiotów).
- 5) Prosimy o podanie (wymiarowanie) powierzchni powierzchni: powierzchni tarasów, powierzchni MR i KT (np. porokelowa pokój lekarski, pokój opisów itp).
- 6) Prosimy o wyłączenie ilości, typów i standardu wykonania wymaganych mebli i wyposażenia.
- 7) Czy zamawiający domaga się dostarczenia mebli wykonanych z materiałów posiadających atest higieniczny.
- 8) Prosimy o jednoznaczne określenie czy zamawiający będzie wykonywał procedury medyczne wymagające stosowania gasek medycznych. Jeśli tak, prosimy o podanie jakich gasek oraz w których pomieszczeniach.
- 9) Do jakich pomieszczeń zamawiający wymaga kontroli dostępu: w jakiej formie?
- 10) Czy zamawiający wymaga dostarczenia (instalacji) systemu DSO?
- 11) Prosimy o podanie firmy obsługującej systemy POK.

(Podpisy osób reprezentujących wykonawcę)

[Redacted signature area]

**Lista pytań wymagających dalszych wyjaśnień po wizji:**

12) Jolie jest pracownikiem pomieszczeń znajdujących się powyżej  
planu pomieszczeń. HR: CT ?

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

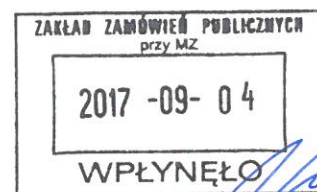
---

---

---

(Podpisy osób reprezentujących wykonawcę)

Odpowiedzi na pytania zadane na wizji lokalnej w dniu 31.08.2017 r.



**Zestaw nr I**

**Odpowiedź 1:**

Tak, z XII 2005 r.

**Odpowiedź 2:**

Pomieszczenie CT należy wydzielić z pomocą ściany karton-gips i wykonać w nich prace tynkowania i malowania sufitu oraz ścian.

**Odpowiedź 3:**

Zamawiający nie przewiduje instalacji gazów medycznych w pomieszczeniach.

**Odpowiedź 4:**

Zamawiający przewiduje wykonanie pomieszczenia socjalnego.

**Zestaw nr II**

**Odpowiedź 1:**

Pomieszczenie CT należy wydzielić z pomocą ściany karton-gips i wykonać w nich prace tynkowania i malowania sufitu oraz ścian.

**Odpowiedź 2:**

Zamawiający oczekuje maksymalnego poziomu hałasu na poziomie nie większym niż 45dB.

**Odpowiedź 3:**

Tak, pod warunkiem utrzymania gwarancji na wcześniej wykonane prace elewacyjne.

**Odpowiedź 4:**

Tak, koncepcje projektowe należy uzgodnić z Zamawiającym w zakresie projektowanych urządzeń i tras na elewacji uwzględniając utrzymanie gwarancji elewacji.

**Odpowiedź 5:**

Pomieszczenia należy zaprojektować tak, a by pełniły funkcje niezbędne do obsługi pracowni MR i CT z wyjątkiem pokoju opisanego i rejestracji, uzgodnienia w trakcie projektowani.

**Odpowiedź 6:**

Zamawiający oczekuje, aby pracownia była wyposażona w meble i wyposażenie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**Odpowiedź 7:**



Należy stosować meble posiadające dopuszczenie do użytkowania w placówkach medycznych.

**Odpowiedź 8:**

Zamawiający nie przewiduje wykonywania procedur medycznych wymagających stosowania gazów medycznych.

**Odpowiedź 9:**

Zamawiający wymaga kontroli dostępu do głównego wejścia opartej na technologii firmy Roger, karty zbliżeniowe. System kompatybilny z wykorzystywanym w szpitalu.

**Odpowiedź 10:**

Zamawiający nie wymaga instalacji systemu DSO.

**Odpowiedź 11:**

Obecnie system P.POŻ obsługuje firma Strażak Piotr Żmuda Robert Jabłoński Sp. J.

**Odpowiedź 12:**

Są to pomieszczenia biurowe.