



**SZPITAL UNIWERSYTECKI NR 2 IM. DR JANA BIZIELA W BYDGOSZCZY**  
**85-168 BYDGOSZCZ, UL. UJEJSKIEGO 75**

**Dział Zamówień Publicznych i Zaopatrzenia**  
**Tel. 52/36-55-352, 52/36-55-135, 52/36-55-495, 52/36-55-521**  
**Fax. 52/36-55-752**

**ISO 9001: 2008**  
**ISO 14001:2004**  
**PN-N 18001:2004**  
**ISO 27001:2005**

Bydgoszcz, dnia 06.02.2015 r.

NZZ/09/D/15

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na wykonanie robót budowlanych w Szpitalu Uniwersyteckim nr 2 im dr Jana Biziela przy ul. Kornela Ujejskiego 75 w Bydgoszczy polegających na przebudowie pomieszczeń w celu wykonania pracowni rezonansu magnetycznego 1,5T.

**Wszyscy Wykonawcy**

#### **ODPOWIEDZI NA PYTANIA**

Działając na podstawie art. 38 ust. 1, 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004 r. ( Dz. U. z 2013 r. poz. 907 z póź. zm. ) w związku z pytaniami zadanymi przez wykonawców w toku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego Zamawiający udziela wyjaśnień.

##### Pytanie nr 1 –

Prosimy o podanie szczegółowych informacji związanych z wymianą rury do awaryjnego usuwania helu na rurę średnicy 150mm. W dokumentacji brak danych na ten temat, co uniemożliwia wycenę. Jaka długość odcinka rury do wymiany? Z jakiego materiału ma być wykonana? Jaki typ rury? Jakie roboty towarzyszące? Itp.

##### Odpowiedź na zapytanie:

##### Szczegółowe informacje związane z wymianą rury awaryjnego usuwania helu:

##### **INSTALACJA DO Odprowadzania gazowego helu poza klatkę Faraday'a**

Należy wykonać rurę o średnicy 150 mm i długości całkowitej 15 m z zastosowaniem 2 łuków o kącie 90 stopni z zakończeniem skierowanym ku ziemi. W zakresie robót budowlanych jest wykonanie rury od ściany klatki Faraday'a (po jej montażu w samej klatce). Część wewnętrzna dostarczana i instalowana jest przez dostawcę magnesu i klatki Faraday'a. Zakłada się montaż rury po trasie i w kształcie rury dotychczas funkcjonującej.

##### **Specyfikacja wykonania rury**

Wszystkie materiały użyte do jej wykonania muszą wytrzymać temperaturę gazowego helu podczas "quenchu". Minimalna temperatura wynosi 12 Kelvinów (-261 stopni Celsjusza).

Rura musi być odporna na ciśnienie maximum 4 bary podczas tzw. quenchu.

Rura powinna być wykonana z aluminium o grubości ścian minimum 3 mm, lub z nierdzewnej stali o grubości ścian minimum 0.5 mm.

Rura powinna być termicznie zaizolowana izolacją o grubości 75 mm, np. spienionym polistyrenem (32 kg/m<sup>3</sup>) lub włóknem szklanym o współczynniku przynajmniej R19 (np. Armaflex) oraz uszczelniona na zewnątrz aluminiową izolacją paroszczelną.

Wszystkie zakręty i łuki rury powinny mieć promień przynajmniej półtora razy większy niż średnica rury.

Wszystkie połączenia rury powinny być szczelnie zespawane lub uszczelnione samoprzylepną aluminiową izolacją paroszczelną.

Ujście powinno być skierowane do ziemi.

Na wylocie rury należy założyć siatkę zabezpieczającą ją przed dostawaniem się do środka małych zwierząt (takich, jak ptaki, myszy) lub przed zatknięciem rury przez śmieci takie jak np. papier. W związku z tym konieczne jest powiększenie powierzchni netto ujścia, aby skompensować wzrost oporów spowodowany przez materiał siatki. Powierzchnia ta zależy od grubości i oczka zastosowanej siatki. Zwykle wystarczy 2-krotne powiększenie powierzchni. Siatka powinna mieć rozmiar oczka 15mm x 15mm. Siatki o drobniejszym oczku nie należy stosować, ponieważ zwiększy ona zbytby opory, co może doprowadzić do zamarznięcia labiryntu podczas napełniania lub quenchu magnesu.

Jeżeli siatka stosowana jest w połączeniu z bocznymi szczelinami wylotowymi, to powierzchnia netto szczelin powinna kompensować zwiększony opór wprowadzany przez materiał siatki. Powierzchnia ta zależy od grubości stosowanej siatki. Zwykle wystarcza 2-krotne zwiększenie powierzchni. Szczeliny powinny mieć szerokość 10mm. Należy stosować siatkę o wymiarach oczka 15mm x 15mm.

##### **OSTRZEŻENIE**

Instalacja odprowadzająca gazowy hel jest bardzo ważna ze względów bezpieczeństwa. Powinna być wykonana zgodnie ze specyfikacją firmy Philips, z zastosowaniem wskazanych materiałów. Wszelkie zmiany i użycie innych materiałów może skutkować wadliwym działaniem systemu odprowadzającego gazowy hel oraz narazić na niebezpieczeństwo pacjentów i personel szpitala.

##### Pytanie nr 2 –

Brak w przedmiarze pozycji związanych z wykonaniem nowej posadzki betonowej w pomieszczeniu rezonansu oraz pod samym rezonansem, a także związanych ze wzmocnieniem kanału instalacyjnego biegnącego wzdłuż ściany zewnętrznej budynku w obrębie klatki Faraday'a. Prosimy o potwierdzenie, że prace te nie wchodzą w zakres w/w przetargu.

##### Odpowiedź na zapytanie:

Roboty należy wykonać zgodnie z projektem - w pomieszczeniu gantry (klatki Faraday'a) w zakresie budowlanym przewiduje się demontaż istniejącej klatki Faraday'a. Posadzka do celów montażu podłogi powinna być zgodnie z technologią montażu klatki Faraday'a doprowadzona do stanu umożliwiającego położenie płyt OSB stanowiących elementy klatki Faraday'a. Dostarczana klatka Faraday'a zawiera elementy wykończeniowe podłogi.

##### Pytanie nr 3 –

Prosimy o potwierdzenie, że dostawa oraz montaż klatki Faraday'a i aparatu MRI są po stronie Zamawiającego.

##### Odpowiedź na zapytanie:

Dostawa oraz montaż klatki Faraday'a i aparatu MRI nie są przedmiotem tego postępowania. Natomiast prace instalacyjne np. związane z podłączeniem gazów medycznych i instalacji elektrycznych także w obrębie klatki Faraday'a tak.

Pytanie nr 4 –

Z uwagi na fakt, iż w załączniku 1A do SIWZ (str.6) jest zapis o minimalnej gwarancji 60 m-cy dla branży elektrycznej – zasilanie pomieszczeń grupy 2, prosimy o potwierdzenie, że minimalny okres gwarancji, jaki Wykonawca deklaruje w formularzu ofertowym wynosi 36 m-cy.

Odpowiedź na zapytanie:

Zamawiający wymaga minimalnej gwarancji na roboty budowlane co najmniej 36-m-cy. W formularzu ofertowym należy wpisać długość oferowanej gwarancji. Wymagana dłuższa gwarancja na układy zasilania pomieszczeń grupy 2 wynika konieczności zapewniania właściwej jakości tych urządzeń jest ona oferowana przez dostawców i stanowi jedną z cech kryteriów opisu stosowanych urządzeń.

Pytanie nr 5-

Prosimy o określenie o jakie wyposażenie chodzi w formularzu oferty pkt. III. Cena: tabela wyliczenia ceny całkowitej?

Odpowiedź na zapytanie:

Zamawiający wyjaśnia, iż w ramach przedmiotu zamówienia nie wchodzi wyposażenie. W formularzu oferty w zakresie tej pozycji należy wpisać nie dotyczy. Dla tej pozycji nie należy wyceniać dodatkowych dostaw, bowiem nie są one przedmiotem zamówienia.

Zamawiający