



# Samodzielny Publiczny Szpital Wojewódzki im. Papieża Jana Pawła II w Zamościu<sup>®</sup>

22 - 400 Zamość, ul. Aleje Jana Pawła II 10



Zamość, dnia 02 marca 2011 r.



AZP.3320/ 80/ 10/ / 11



Dotyczy: Wyjaśnienia treści SIWZ



Samodzielny Publiczny Szpital Wojewódzki im. Papieża Jana Pawła II w Zamościu ul. Aleje Jana Pawła II 10, zgodnie z art. 38 ust.1, 2 ustawy Prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004 r. z późn. zm. informuje, że wpłynął wniosek o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia opracowanej do przetargu nieograniczonego na dostawę angiografu. Poniżej podajemy treść pytań i wyjaśnienie:



**Pytanie:**

Czy Szpital dysponuje zgłoszeniem na roboty budowlane nie wymagające pozwolenia?

**Wyjaśnienie:** Nie.

**Pytanie:**

Czy inwestor zapewni uzyskanie pozwolenia na budowę, odbioru PIP, ppoż i Sanepid?

**Wyjaśnienie:** Nie. Przygotowanie dokumentów na uzyskanie pozwolenia na użytkowanie leży po stronie Wykonawcy

**Pytanie:**

Czy Zamawiający dysponuje mocą przyłączeniową rzędu 150 kVa niezbędną do zasilania angiografu wraz z urządzeniami peryferyjnymi?

**Wyjaśnienie:** Tak.

**Pytanie:**

Czy Zamawiający dopuszcza prowadzenie prac budowlanych w godz. 8.00 – 24.00?

**Wyjaśnienie:** Zamawiający dopuszcza prowadzenie prac przez 24 godziny na dobę pod warunkiem, że prace powodujące hałas będą wykonywane od godz. 6,00 do godz. 22,00.

**Pytanie:**

Prosimy podać przeznaczenie pomieszczeń nad/ pod dedykowanej pracowni – pokojem badań?

**Wyjaśnienie:** Nad – sala 3 łóżkowa intensywnej terapii OAIT. Pod – pomieszczenia techniczne - Wentylatorownia.

**Pytanie:**

Kiedy Zamawiający przekaże Wykonawcy pomieszczenia podlegające adaptacji?

tel. centrala  
084 6773333

tel. sekretariat  
084 6773300

fax  
084 6386669

www.  
szpital.zam.pl

e mail:  
szpital@szpital.zam.pl

NIP  
922-22-92-491

REGON  
006050134

KRS  
0000021024

Nordea Bank Polska S.A.  
O/Gdynia  
38 1440 1101 0000  
0000 1121 6037

Samodzielny Publiczny Szpital Wojewódzki  
im. Papieża Jana Pawła II w Zamościu  
AZP.3320/80/10/11 - Wyjaśnienie treści SIWZ

**Wyjaśnienie:** Zgodnie z zapisami wzoru umowy integralnej części SIWZ Wykonawca jest zobowiązany powiadomić Zamawiającego na piśmie o dacie (dniu) wyłączenia Pracowni Hemodynamiki z użytkowania pracy na 2 (dwa) tygodnie przed określonym terminem.

**Pytanie:**

Prosimy podać miejsce oraz odległość punktu przyłączenia gazów medycznych. Jakie gazy przewidziane są w pomieszczeniach pracowni angiografii?

**Wyjaśnienie:** Obecny stan to jeden punkt tlenu medycznego, jeden punkt poboru sprężonego powietrza medycznego, jeden punkt poboru próżni medycznej. Według SIWZ gazy nie podlegają zmianie.

**Pytanie:**

Prosimy o dokładne wyspecyfikowanie wyposażenia jakie Oferent zobowiązany jest dostarczyć wraz z przedmiotem umowy (np. meble).

**Wyjaśnienie:** Zamawiający określił swoje wymagania w SIWZ.

**Pytanie:**

Proszę podać klasę czystości dla pomieszczeń wentylacyjno-klimatyzacyjnych pomieszczeń objętych przetargiem, jakich norm dotyczy podana klasa czystości?

**Wyjaśnienie:**

Pracownia powinna spełniać wymagania II klasy czystości – podstawa prawna Dz.U. nr 91 poz. 408 z 1991 r. z późn. zm. oraz wytyczne do projektowania z 1984 r. dla sal operacyjnych – zawartych w zeszycie branżowym Nr 5 pt. „Wentylacja i klimatyzacja”. Dla pomieszczeń technicznych nie ma określonych wymagań dot. klasy czystości powietrza, chyba że producent (dostawca) określi takie wymagania w uzupełnieniu wymagań dotyczących temperatury i wilgotności.

**Pytanie:**

Jaka jest moc chłodzenia obecnej instalacji klimatyzacyjnej pracowni (pomieszczenie badań, sterownia, pomieszczenie techniczne)? Czy system jest sprawny i wydajny?

**Wyjaśnienie:** 25 kW. Tak.

**Pytanie:**

Czy szpital zapewni łącze internetowe do zdalnego serwisu?

**Wyjaśnienie:** Szpital posiada symetryczne łącze internetowe o przepustowości 10 Mbps.

**Pytanie:**

Jak jest zbudowana sieć szpitalna – czy jest w standardzie FastEthernet czy ew. istnieje szkielet światłowodowy?

**Wyjaśnienie:** Sieć szpitalna jest zbudowana w oparciu o szkielet światłowodowy pracujący z przepustowością 1 Gbps, z miedzianą architekturą poziomą umożliwiającą pracę w standardzie FastEthernet.

**Pytanie:**

Jakie urządzenie brzegowe zapewnia łączność szpitala z internetem?

**Wyjaśnienie:** Szpital z internetem jest połączony za pomocą dwustopniowego firewala sprzętowego z bardzo wysoko ustawionymi barierami bezpieczeństwa. Brak jest możliwości wykorzystania go do utworzenia łączy serwisowych. Dla umożliwienia podłączenia urządzeń diagnostycznych w celach serwisowych konieczne jest dostarczenie routera w celu wydzielenia podsieci. Przykładowym urządzeniem spełniającym te warunki

jest router: - SRX5308 ProSafe Firewall/Router xDSL 4x1GB, - (WAN/LAN) 1xDMZ 125xVPN VLAN.

**Pytanie:**

Proszę podać odległość urządzenia aktywnego do przyłączenia sieci IT?

**Wyjaśnienie:** Odległość urządzenia aktywnego od przyłączenia sieci IT wynosi ok. 50m. Po stronie Wykonawcy leży wykonanie tego przyłączenia.

**Pytanie:**

Czy zakładają Państwo integrację nowego systemu (urządzenia) z systemem archiwizacji Państwa placówki? Prosimy o podanie dostawcy tej usługi.

**Wyjaśnienie:** Nie.

**Pytanie:**

Czy Zamawiający dopuszcza przeprowadzenie szkoleń po podpisaniu protokołu odbioru urządzenia/ po instalacji? Jaki zakres szkoleń (długość trwania) jest wtedy obowiązujący przed przekazaniem?

**Wyjaśnienie:** Przed podpisaniem protokołu odbioru urządzenia szkolenie podstawowe z obsługi 3 dni, po podpisaniu protokołu odbioru min. 4 – dniowe szkolenie.

**Pytanie:**

Czy wskazane pomieszczenie będzie zabezpieczone przed dostępem osób niepowołanych?

**Wyjaśnienie:** Tak.

**Pytanie:**

Czy Zamawiający posiada ubezpieczenie od kradzieży/ uszkodzeń urządzeń znajdujących się w szpitalu? Jest to potrzebne do określenia czy potrzebne jest dodatkowe ubezpieczenie przedmiotu dostawy podczas przechowywania i instalacji w miejscu dostawy/ instalacji?

**Wyjaśnienie:** Szpital posiada polisę ubezpieczeniową na ubezpieczenie mienia własnego i obcego od wszystkich ryzyk na okres od 01.10.2010r. do 30.09.2011 r.

**Pytanie dot. formularz „Zestawienie wymaganych parametrów technicznych i użytkowych” pkt B.1:**

Czy Zamawiający dopuści system, w którym tylko dwie osie mają ruch zmotoryzowany?

**Wyjaśnienie:** Nie zgodnie z SIWZ.

**Pytanie dot. Parametry techniczne pkt I/1:**

Zamawiający wymaga dostawy „Dodatkowej, niezależnej konsoli do obróbki obrazów angiograficznych ...”. Prosimy o jednoznaczne potwierdzenie (lub zaprzeczenie), że pod pojęciem „do obróbki obrazów angiograficznych” Zamawiający wymaga zaoferowania funkcjonalności polegającej na wyborze obrazu w obrębie serii DSA używanego jako maska (zmiana maski) oraz przesuwanie tego obrazu o kilka pikseli w celu redukcji artefaktów ruchowych (tzw pixelshift). Aktualny zapis budzi wątpliwości co do zakresu wymaganej funkcjonalności i winien być sprecyzowany przez Zamawiającego celem ujednolicenia wymagań dla wszystkich oferentów.

**Wyjaśnienie:** Zamawiający wymaga, aby na niezależnej konsoli do obróbki obrazów angiograficznych była możliwość oceny lewej komory i QCA – ocena zwiężeń

**Pytanie dot. Adaptacji pomieszczeń:**

Czy Zamawiający dopuszcza wykonanie dokumentacji powykonawczej?

**Wyjaśnienie:** Jeżeli wykonanie prac adaptacyjnych nie będzie wymagało zgłoszenia lub uzyskania pozwolenia na budowę zgodnie z ustawą Prawo budowlane.

**Pytanie dot. Adaptacji pomieszczeń:**

Czy Zamawiający określając czas wyłączenia Pracowni Hemodynamiki na maksymalnie 30 dni, ma na myśli 30 dni roboczych?

**Wyjaśnienie:** Nie, 30 dni kalendarzowych.

**Pytanie dot. Adaptacji pomieszczeń:**

Zamawiający wymaga podania rzeczywistego czasu podania wyłączenia pracowni hemodynamiki. W pkt L ppkt 2 tabeli Zamawiający definiuje rzeczywisty czas wyłączenia pracowni jako czas montażu i wszystkich czynności instalacyjnych. Czy rozpoczęcie biegu rzeczywistego czasu wyłączenia pracowni rozpoczyna się wg Zamawiającego z dniem demontażu starego aparatu i czas ten kończy się z momentem wykonania testów akceptacyjnych po zakończeniu procesu uruchomienia aparatu do angiografii? Ze względu na 15% wagi przy punktowaniu tego parametru niezmiernie istotne i precyzyjne wydaje się określenie momentu rozpoczęcia i zakończenia, które Zamawiający stawia wobec wszystkich oferentów.

**Wyjaśnienie:** Zgodnie z zapisami wzoru umowy integralnej części SIWZ Wykonawca jest zobowiązany powiadomić Zamawiającego na piśmie o dacie (dniu) wyłączenia Pracowni Hemodynamiki z użytkowania/ pracy na 2 (dwa) tygodnie przed określonym terminem. I ten dzień będzie rozpoczynał bieg czasu wyłączenia Pracowni Hemodynamiki z użytkowania/pracy, a będzie się kończył z momentem wykonania testów akceptacyjnych po zakończeniu instalacji aparatu. Jednocześnie informujemy, że w „Zestawieniu wymaganych parametrów techniczno – użytkowych” oferowanego aparatu wykreśla się z części oznaczonej literą „L” Wymagania dodatkowe, pkt. 2 – Czas montażu i wszystkich czynności instalacyjnych. W załączenie formularz „Zestawienia wymaganych parametrów techniczno – użytkowych” oferowanego angiografu uwzględniający wykreślenie pkt. 2 z Wymagań dodatkowych oznaczonych literą „L”.

**Pytanie dot. Adaptacji pomieszczeń:**

Czy Zamawiający wyraża zgodę i zapewni na min. 3 tygodnie przed zakończeniem realizacji przedmiotu umowy warunki techniczne do wykonania przez Dostawcę połączenia zdalnej diagnostyki do celów serwisowych?

**Wyjaśnienie:** Warunki do wykonania połączenia dla zdalnego serwisowania szpital zapewnia w okresie wyłączenia pracowni.

**Pytanie dot. Adaptacji pomieszczeń:**

W części opisowej do SIWZ (str. 4) Zamawiający pisze, że: „W przypadku konieczności dostosowania pomieszczenia do konkretnego angiografu wykonawca będzie zobowiązany do dostarczenia zamawiającemu pełnej dokumentacji projektowej (technologicznej, budowlanej i wykonawczej) w branżach, które będą brały udział w dostosowaniu pomieszczenia oraz związane z tym uzgodnienia oraz pozwolenia”. Czy prace związane z np. modernizacją/ wymianą tablicy zasilania angiografu, zmianą układu kanałów podłogowych, wymianą wykładzin, przeróbką konstrukcji sufitowej dla mocowania monitorów itp. będą stanowiły wg Zamawiającego o zastosowaniu się do przytoczonego wcześniej wymagania?

**Wyjaśnienie:** Dla wymienionych prac wymagane będzie zgłoszenie więc przed jego złożeniem do organu przyjmującego zgłoszenia należy do Szpitala dostarczyć

dokumentację zgodnie z ustawą Prawo Budowlane (np. Szczegółowy opis zakresu prac do wykonania wraz z niezbędnymi rysunkami oraz lokalizacją). Złożenie zgłoszenia i oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania gruntem leży po stronie Szpitala (czas przyjęcia zgłoszenia przez Prezydenta Miasta Zamościa ok. 5 dni roboczych)

**Pytanie dot. Adaptacji pomieszczeń:**

Czy w ramach adaptacji Zleceniodawca oczekuje wymiany instalacji elektrycznej tj. obwodów separowanych z transformatorem, instalacji obwodowej gniazd, oświetlenia i osprzętu elektrycznego?

**Wyjaśnienie:**Nie.

**Pytanie dot. Adaptacji pomieszczeń:**

Czy w ramach adaptacji Zleceniodawca oczekuje wymiany paneli ściennych i sufitowych? Część z nich ulegnie zniszczeniu podczas prac adaptacyjnych, czy należy wymienić te zniszczone dopuszczając różnicę w odcieniu – estetyka czy wszystkie?

**Wyjaśnienie:**Nie – tylko te, które są związane z wymianą angiografu.

**Pytanie dot. Adaptacji pomieszczeń:**

Czy Zleceniodawca dopuszcza zgodę na instalację jednostki zewnętrznej splita dla pomieszczenia technicznego na ścianie zewnętrznej budynku w bezpośrednim sąsiedztwie pomieszczenia technicznego?

**Wyjaśnienie:**Tak.

**Pytanie dot. Adaptacji pomieszczeń:**

Czy Zamawiający oczekuje wykonania modernizacji systemu ppoż w pomieszczeniach pracowni?

**Wyjaśnienie:**Nie.

**Pytanie dot. Adaptacji pomieszczeń:**

W przypadku prac niewymagających pozwolenia na budowę/ zgłoszenia, czy Zamawiający wymaga przed ich wykonaniem dokumentacji projektowej, czy też może otrzymać dokumentację powykonawczą?

**Wyjaśnienie:**Jeżeli wykonanie prac adaptacyjnych nie będzie wymagało zgłoszenia lub uzyskania pozwolenia na budowę zgodnie z ustawą Prawo budowlane. Może być dokumentacja powykonawcza.

**Pytanie dot. Adaptacji pomieszczeń:**

Czy Zamawiający wymaga przeprowadzenia innych niż związane z instalacją aparatu prac np. wymiany sufitów, malowania, wymiany urządzeń sanitarnych w pomieszczeniu wstępnego mycia, wymiany innych instalacji i urządzeń w pomieszczeniach poza pomieszczeniem sali zabiegowej nr 1?

**Wyjaśnienie:** Nie – tylko prace w pomieszczeniach związanych z wymianą angiografu.

**Pytanie dot. Adaptacji pomieszczeń:**

Czy w przypadku konieczności wzmocnienia stropu pod aparat, Zamawiający będzie wymagał zastosowania procedury budowlanej i przeprowadzenia prac w trybie z pozwoleniem na budowę?

**Wyjaśnienie:** Zgodnie z ustawą Prawo Budowlane.

**Pytanie dot. Adaptacji pomieszczeń:**

Jeżeli zakres prac będzie wymagał zastosowania procedury budowlanej z uzyskaniem pozwolenia na budowę, czy wówczas Zamawiający wydłuży odpowiednia czas na realizację zamówienia o czas na przygotowanie dokumentacji oraz pozyskanie pozwolenia na budowę?

**Wyjaśnienie:** Termin realizacji przedmiotu zamówienia określony w SIWZ jest wiążący.

**Pytanie dot. Adaptacji pomieszczeń:**

Wobec deklarowanego sprawnego układu wentylacji, czy Zamawiający będzie wymagał jakichkolwiek prac z tym związanych?

**Wyjaśnienie:** Nie.

**Pytanie dot. Adaptacji pomieszczeń:**

Zamawiający wymaga wykonanie projektu ochrony radiologicznej. Czy uzgodnienie projektu z WSSE oraz dalsze czynności związane z dopuszczeniem aparatu (pomiarów środowiskowe wykonane przez Sanepid) są w zakresie Zamawiającego?

**Wyjaśnienie:** Nie, po stronie Wykonawcy.

**Pytanie dot. Adaptacji pomieszczeń:**

Czy automatyczna strzykawka Medrad Mark V, którą Zamawiający zamierza podłączyć do aparatu, ma aktualny certyfikat, kiedy był wykonany ostatni jej przegląd oraz czy jest sprawna technicznie?

**Wyjaśnienie:** Strzykawka Medrad Mark V jest sprawna technicznie i posiada aktualny przegląd.

**Pytanie dot. Adaptacji pomieszczeń:**

Czy Zamawiający wyraża zgodę na prowadzenie prac adaptacyjnych w trybie 24 godzinnym?

**Wyjaśnienie:** Tak, Zamawiający dopuszcza prowadzenie prac przez 24 godziny na dobę pod warunkiem, że prace powodujące hałas będą wykonywane od godz. 6,00 do godz. 22,00.

**Pytanie:**

W jakim terminie Zamawiający umożliwi przeprowadzenie wizji lokalnej. Proszę o wskazanie terminu oraz godziny.

**Wyjaśnienie:** Od poniedziałku do piątku w godzinach od 8,00 do 13,00 (z możliwością 30 minut oczekiwania na wejście do sali ze względu na pracę Hemodynamiki w systemie telemedycyny kardiologicznej). O terminie przybycia należy powiadomić.

**Pytanie:**

Czy Zamawiający wymaga dołączenia do oferty folderów oferowanego sprzętu? Jeśli tak, to czy mogą być w języku angielskim?

**Wyjaśnienie:** Zamawiający nie wymaga dołączenia do oferty folderów oferowanego sprzętu.

**Pytanie:**

Czy Zamawiający wyrazi zgodę aby w §1 umowy został zmieniony zapis na: „Wykonawca w zakresie związanym z realizacją Umowy i na czas tej realizacji zobowiązany jest do przejścia odpowiedzialności od następstw i za wyniki działalności w zakresie: organizacji i wykonania instalacji przedmiotu Umowy, ochrony środowiska, warunków bezpieczeństwa pracy i ppoż, zaplecza dla potrzeb wykonawcy,

bezpieczeństwa ruchu drogowego i pieszego na terenie realizacji instalacji, ochrony mienia związanego z wykonaniem instalacji”.

**Wyjaśnienie:**Wiążący jest zapis wzoru umowy integralnej części SIWZ.

**Pytanie:**

Proszę o podanie terminu opóźnienia, który może uprawniać do rozwiązania lub odstąpienia od Umowy.

**Wyjaśnienie:**

Jak w SIWZ. Wiążący jest zapis wzoru umowy integralnej części SIWZ.

**Pytanie:**

Czy Zamawiający zgodzi się na zmianę w §8 zapisu na: „Wykonawca będzie rozpatrywał reklamacje jakościowe i ilościowe dotyczące przedmiotu umowy na swój koszt w ciągu 14 dni od daty zgłoszenia reklamacji”.

**Wyjaśnienie:**Wiążący jest zapis wzoru umowy integralnej części SIWZ.

**Pytanie:**

Co Zamawiający miał na myśli w §9 umowy pod pojęciem „pełna gwarancja”?

**Wyjaśnienie:** Pełna gwarancja obejmuje wymagania dotyczące gwarancji określone w SIWZ.

**Pytanie:**

Czy Zamawiający wymaga wymiany i dostarczenia higienicznych opraw oświetleniowych, spełniających wszystkie normy i wymagania w pomieszczeniach adaptowanych pod przedmiot zamówienia ?

**Wyjaśnienie:** Nie.

**Pytanie:**

Uprzejmie prosimy o informację czy Szpital posiada system PACS/RIS ?

**Wyjaśnienie:** Tak.

**Pytanie:**

Czy Zamawiający wymaga podłączenia angiografu będącego przedmiotem zamówienia do posiadanego systemu PACS/RIS. Jeśli Szpital wymaga podłączenia angiografu do systemu PACS/RIS uprzejmie prosimy o informację:

1. Jaka firma była dostawcą systemu PACS/RIS zainstalowanego w Szpitalu ?
2. Czy Zamawiający wymaga jedynie możliwości ze strony angiografu podłączenia do systemu PACS/RIS bez kosztów dla Wykonawcy ?
3. Czy, jakie i ile licencji należy dostarczyć w ramach integracji ?
4. Czy integracja ta wymagać będzie dostawy sprzętu do obsługi licencji dodatkowych modułów, których zaoferowania wymaga Zamawiający. Jeśli tak, prosimy o podanie minimalnych parametrów sprzętu, który powinien być zaoferowany w ramach złożonej oferty
5. Czy integracja będzie realizowana na sprzęcie komputerowym posiadanym przez Szpital? Jeśli tak, to czy wymagać ona będzie rozbudowy tego sprzętu i w jakim zakresie?
6. Czy Zamawiający w ramach integracji wymaga szkoleń personelu z zakresu obsługi systemu RIS/PACS ?
7. Czy wszystkie koszty związane z integracją systemu są po stronie wykonawcy ?

Prosimy również o przedstawienie oferty od dystrybutora/ producenta systemu PACS/RIS dla wszystkich potencjalnych Wykonawców oraz przedłożenie zobowiązania producenta/

dystrybutora PACS/RIS do udostępnienia swoich zasobów w tym zakresie wszystkim potencjalnym Wykonawcom.

**Wyjaśnienie:** Zamawiający nie wymaga podłączenia angiografu będącego przedmiotem zamówienia do posiadanego systemu PACS/RIS.

**Pytanie:**

Paragraf 1. Zwracamy się o doprecyzowanie zobowiązań Zamawiającego w zakresie współdziałania przy realizacji przedmiotu umowy poprzez dodanie w paragrafie 1 pkt. 3 o następującej treści:

3. Zamawiający zobowiązuje się do należytego współdziałania z Wykonawcą w zakresie niezbędnym do prawidłowej realizacji przedmiotu umowy, a w szczególności do zapewnienia Wykonawcy nieograniczonego dostępu do swoich pomieszczeń w celach adaptacji oraz instalacji przedmiotu umowy, a także realizacji zobowiązań gwarancyjnych.

**Wyjaśnienie:** Wiążące są zapisy wzoru umowy integralnej części specyfikacji istotnych warunków zamówienia

**Pytanie:**

Paragraf 2 Ze względu na to, że jeżeli zakres prac będzie obejmował konieczność uzyskania pozwoleń administracyjnych to czas oczekiwania na działania organu administracji nie będzie zależny od Wykonawcy. Prosimy o wprowadzenie w paragrafie 2 poniższego zapisu:

1. Opóźnienia wynikające z braku należytego współdziałania po stronie Zamawiającego w umowie oraz konieczność oczekiwania na uzyskanie ostatecznych decyzji administracyjnych, mogą powodować odpowiednie przesunięcie terminu wykonania umowy przez Wykonawcę jak również terminu wyłączenia z użytkowania Pracowni Hemodynamiki określonego w paragrafie 1 powyżej.

**Wyjaśnienie:**Wiążące są zapisy wzoru umowy integralnej części specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

**Pytanie:**

Wnosimy o doprecyzowanie warunków odbioru przedmiotu umowy przez dodanie w paragrafie 2 punktu:

6. Nie przystąpienie przez Zamawiającego do odbioru lub bezpodstawną odmową podpisania protokołu zdawczo – odbiorczego, w szczególności z powodu nieistotnych usterek nie uniemożliwiających eksploatacji upoważnia Wykonawcę do jednostronnego podpisania tych protokołów.

**Wyjaśnienie:** Wiążące są zapisy wzoru umowy integralnej części specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

**Pytanie:**

Paragraf 4 Zwracamy się o wpisanie w paragrafie 4 postanowień zabezpieczających interes wykonawcy w zakresie ceny o następującej treści:

5. Wykonawca zastrzega sobie własność sprzedawanych urządzeń do momentu uiszczenia przez Zamawiającego pełnej ceny wraz z ewentualnymi odsetkami w przypadku opóźnionej zapłaty. Na żądanie Wykonawcy Zamawiający zawrze ze wskazanym podmiotem finansujący umowę zastawu rejestrowego na urządzeniach będących przedmiotem umowy.

6. Wszelkie niebezpieczeństwa oraz ryzyka utraty lub uszkodzenia sprzedawanych urządzeń przechodzą na Zamawiającego z chwilą podpisania protokołu dostawy.

**Wyjaśnienie:** Wiążące są zapisy wzoru umowy integralnej części specyfikacji istotnych



warunków zamówienia

**Pytanie:** Paragraf 6

1. Prosimy o dodanie w pkt.1 zapisu „...z tym że łącznie nie więcej niż %... tej ceny”
2. Prosimy o dodanie w pkt.3 zapisu „... z tym że łącznie nie więcej niż %... tej ceny”
3. Prosimy o zmianę brzmienia pkt. 4 na „Za wydłużenie okresu wyłączenia Pracowni Hemodynamiki z pracy powyżej .... dni z przyczyn angażujących odpowiedzialność Wykonawcy Zamawiającemu należą się od Wykonawcy kary umowne w wysokości 0,1% ceny brutto za całość przedmiotu zamówienia za każdy dzień wydłużenia, z tym że łącznie nie więcej niż .....% tej ceny”
4. Prosimy o dodanie poniższego punktu:

1. Łączna wysokość kar umownych związanych z realizacją niniejszej umowy nie może przekroczyć ....% ceny brutto wskazanej w paragrafie 3 ust. 1 powyżej.
2. Zamawiający zastrzega sobie prawo odszkodowania uzupełniającego przenoszącego wysokość zastrzeżonych kar umownych z zastrzeżeniem postanowień ust. 8 i 9 poniżej
3. Wykonawca ponosi bez ograniczeń umownych odpowiedzialność w zakresie, w jakim bezwzględnie obowiązujące przepisy prawa nie pozwalają na zmianę lub ograniczenie odpowiedzialności odszkodowawczej. W pozostałym zakresie łączna odpowiedzialność odszkodowawcza Wykonawcy wynikająca z umowy lub pozostająca z nią w związku, niezależnie od podstaw prawnych dochodzonego roszczenia (w tym z tytułu kar umownych) ograniczona jest do 15% wynagrodzenia umownego netto określonego w paragrafie 3 ust. 1 niniejszej umowy.
4. Wykonawca nie ponosi odpowiedzialności za utracone korzyści, utratę przychodów, utracone dane, utratę zysków, utratę możliwości eksploatacji, przerwy w pracy, koszty kapitałowe, odszkodowania i kary umowne płacone przez Zamawiającego swoim kontrahentom.

**Wyjaśnienie:**Wiążące są zapisy wzoru umowy integralnej części specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

**Pytanie:** Paragraf 7 Prosimy o zmianę brzmienia paragrafu 7 na:

W razie zwłoki w wykonaniu zamówienia Zamawiający ma prawo odstąpić od umowy po bezskutecznym upływie dodatkowego terminu (co najmniej ...) wyznaczonego na piśmie Wykonawcy celem wykonania zobowiązania. Wyznaczenie przez Zamawiającego nowego terminu nie zwalnia Sprzedającego od obowiązku uiszczenia kar umownych określonych w paragrafie 6.

**Wyjaśnienie:**Wiążące są zapisy wzoru umowy integralnej części specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

**Pytanie:**

Paragraf 8 Prosimy o dodanie w punkcie 2 zapisu ...”z tym, że łącznie nie więcej niż ... tej ceny”.

**Wyjaśnienie:**Wiążące są zapisy wzoru umowy integralnej części specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

**Pytanie:**

Paragraf 10 Prosimy o dodanie w paragrafie 10 punktu:

12. Gwarancja obejmuje wyłącznie wady powstałe z przyczyn tkwiących w sprzęcie i nie są nią objęte w szczególności:

a/ uszkodzenia i wady dostarczanych urządzeń wynikłe na skutek:

- eksploatacji urządzenia przez Zamawiającego o niezgodnej z jego przeznaczeniem,

niestosowania się Zamawiającego do instrukcji obsługi urządzenia, mechanicznego uszkodzenia powstałego z winy Zamawiającego lub osób trzecich i wywołane nimi wady, - samowolnych napraw, przeróbek lub zmian konstrukcyjnych (dokonywanych przez Zamawiającego lub inne nieuprawnione osoby);

b/ uszkodzenia spowodowane zdarzeniami losowymi tzw. siła wyższa (pożar, powódź, zalanie itp.)

c/ materiały eksploatacyjne, elementy próżniowe i specjalne (np. lampy ...), chyba że strony w niniejszej umowie w sposób wyraźny przewidziały i uregulowały gwarancję na te elementy.

**Wyjaśnienie:**Wiążące są zapisy wzoru umowy integralnej części specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

**Pytanie:**

W związku z przewidzianymi w umowie postanowieniami szeroko chroniącymi interesy Stron, w tym karami umownymi zwracamy się z prośbą o ograniczenie odpowiedzialności Stron dochodzonych w wysokości przekraczającej wysokość kar umownych. W związku z powyższym proponujemy uzupełnienie par. 6 o ust. 6:

„Strony zastrzegają sobie prawo do odszkodowania uzupełniającego na podstawie przepisów Kodeksu Cywilnego, przewyższającego wysokość kar umownych, w granicach strat rzeczywiście poniesionych z wyłączeniem utraconych korzyści oraz z wyłączeniem szkód pośrednich, do wysokości kwoty równej wartości przedmiotu umowy.”

**Wyjaśnienie:**Wiążące są zapisy wzoru umowy integralnej części specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

**Pytanie:**

W celu przewidywalności sytuacji obu Stron umowy proponujemy ograniczenie maksymalnej wysokości kar umownych do 20% wartości kontraktu. Określenie granicy kar umownych może pozwolić Wykonawcom zaoferować korzystniejsze ceny. Z uwagi na powyższe prosimy o dodanie par. 6 ust. 7:

„ Łączna wartość kar umownych dochodzonych na podstawie niniejszej umowy nie może przekroczyć 20% wartości przedmiotu umowy.”

**Wyjaśnienie:**Wiążące są zapisy wzoru umowy integralnej części specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

**Pytanie:**

Bardzo krótkie opóźnienie nie uzasadnia odstąpienia od umowy, w szczególności z uwagi na okoliczność, iż aparat może być wykonany specjalnie na przedmiotowe zamówienie. W związku z tym prosimy o modyfikację par. 7 i nadanie mu brzmienia:

„W razie zwłoki w wykonaniu zamówienia Zamawiający ma prawo rozwiązać umowę, po uprzednim pisemnym wezwaniu Wykonawcy zawierającym zagrożenie odstąpienia od umowy i wskazującym dodatkowy min. 14 dniowy termin na wykonanie zamówienia. Wyznaczenie przez Zamawiającego nowego terminu nie zwalnia Sprzedającego od obowiązku uiszczenia kar umownych określonych w paragrafie 6.”

**Wyjaśnienie:**Wiążące są zapisy wzoru umowy integralnej części specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

**Pytanie:**

W celu doprecyzowania prosimy o modyfikację par. 9 ust. 7 na następujący:

„Jakikolwiek wydłużenie czasu trwania naprawy gwarancyjnej powyżej .... dni z przyczyn angażujących odpowiedzialność Wykonawcy spowoduje przedłużenie okresu

gwarancji całkowity okres niesprawności przedmiotu umowy.”

**Wyjaśnienie:**Wiążące są zapisy wzoru umowy integralnej części specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

**Pytanie dot. tabeli parametrów technicznych, punkt B 9.:**

Czy Zamawiający zechce poddać ocenie ilość zapamiętanych automatycznych pozycji ramienia C. Parametr ten ma bezpośredni wpływ na ergonomię pracy. Dzięki zapewnieniu maksymalnej ilości zapamiętywanych automatycznie ustawień, operatorzy mogą przechowywać w pamięci najczęściej wykorzystywane anulacje. Maksymalna ilość zapamiętanych pozycji prowadzi do skrócenia czasu badania, ponieważ w wielu sytuacjach można uniknąć powtarzania ustawiania kolejnych kątów dla pozycjonera.

**Wyjaśnienie:**

Nie, zgodnie z SIWZ.

**Pytanie dot. tabeli parametrów technicznych punkt C 14:**

Czy Zamawiający zechce poddać ocenie zakres obrotu stołu wokół osi pionowej? Parametr ten ma niezwykle istotne znaczenie ze względu na ergonomię pracy. Dzięki zapewnieniu pełnego zakresu położenia stołu w sposób wygodny i dostosowany do bieżącej sytuacji możliwe jest przekładanie pacjenta na i ze stołu badań. Niezwykle istotny jest również wpływ na bezpieczeństwo pacjenta. W wypadkach nagłych w szczególności w stanach zagrożenia życia, pełen zakres dostępnych położenia stołu umożliwia w kilka sekund ustawić pacjenta w dowolnym położeniu, zapewniając lekarzom najlepsze z możliwych warunki do reanimacji, w tym pełen nieograniczony dostęp do pacjenta. Należy zwrócić uwagę, że jest to najszybszy sposób zapewnienia pełnego dostępu do pacjenta, znacznie szybszy niż oczekiwanie na odjazd statywu.

**Wyjaśnienie:**

Nie, zgodnie z SIWZ.

**Pytanie dot. tabeli parametrów technicznych, pkt. G 14:**

Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie, w którym realizacja funkcji analiz i sterowania aplikacjami (analiza stenoz i analiza lewej komory) wykonywane będą w sterowni.

**Wyjaśnienie:**

Zamawiający wymaga aby przy stole badań był podgląd analizy stenoz i analizy lewej komory.

**Pytanie dot. tabeli parametrów technicznych, punkt F 7:**

Czy Zamawiający zechce poddać ocenie parametr DQE? Jest to najistotniejszy parametr określający jakość obrazu w systemach angiograficznych. Co więcej wskazuje również na efektywność wykorzystywania promieniowania dla najlepszej z możliwych jakości obrazu. Wydaje się w pełni uzasadnione poddanie ocenie tak istotnego parametru, który pozwala zapremiować systemy umożliwiające uzyskiwanie najwyższej jakości obrazu, przy optymalnym wykorzystaniu dawek promieniowania, na najniższym dostępnym poziomie.

**Wyjaśnienie:**

Nie, zgodnie z SIWZ.

**Pytanie dot. tabeli parametrów technicznych, punkt E:**

Czy Zamawiający zechce wprowadzić wymóg zaferowania lamp, których pojemność cieplna lampy jest nie mniejsza niż 3,3 MHU i podda ten parametr ocenie. Pojemność cieplna lampy jest parametrem kluczowym ze względu na możliwość wykonywania

długich i skomplikowanych procedur. Najwyższe wartości tego parametru zapewniają, że procedura może zostać wykonana bez obaw o przegrzanie się systemu w czasie pracy.

**Wyjaśnienie:**

Nie, zgodnie z SIWZ.

**Pytanie dot. tabeli parametrów technicznych, punkt E:**

Czy Zamawiający zechce wprowadzić wymóg zaoferowania lamp, których pojemność cieplna kołpaka jest nie mniejsza niż 4,9 MHU i podda ten parametr ocenie? Pojemność cieplna kołpaka jest parametrem kluczowym ze względu na możliwość wykonywania długich i skomplikowanych procedur. Najwyższa wartość tego parametru zapewniają, że procedura może zostać wykonana bez obaw o przegrzanie się systemu w czasie pracy.

**Wyjaśnienie:**

Nie, zgodnie z SIWZ.

**Pytanie:**

1. Czy zamawiający wymaga podłączenia aparatu będącego częścią niniejszego postępowania do systemu RIS funkcjonującego obecnie u Zamawiającego?
2. Czy Zamawiający wymaga podłączenia aparatu będącego częścią niniejszego postępowania do systemu PACS funkcjonującego obecnie u Zamawiającego?
3. Czy Zamawiający wymaga zakupu licencji systemu RIS posiadanego obecnie przez Zamawiającego i tym samym rozbudowy posiadanego systemu RIS o pracownię hemodynamiki?
4. Czy Zamawiający wymaga zakupu licencji systemu PACS posiadanego obecnie przez Zamawiającego i rozbudowy posiadanego systemu PACS o pracownię hemodynamiki?
5. Czy Zamawiający wymaga uruchomienia systemu RIS na serwerze posiadanym przez Zamawiającego?
6. Czy Zamawiający wymaga uruchomienia systemu PACS na serwerze posiadanym przez Zamawiającego?
7. Czy w przypadku podłączenia angiografu będącego częścią niniejszego postępowania do systemu RIS funkcjonującego obecnie u Zamawiającego, wymagane będą szkolenia personelu z obsługi systemu RIS? Jaki byłby wymagany czas trwania szkolenia, oraz dla jakiej liczby personelu Zamawiającego?
8. Czy w przypadku podłączenia angiografu będącego częścią niniejszego postępowania do systemu PACS funkcjonującego obecnie u Zamawiającego, wymagane będą szkolenia personelu z obsługi systemu RIS? Jaki byłby wymagany czas trwania szkolenia, oraz dla jakiej liczby personelu Zamawiającego?

**Wyjaśnienie:**

Zamawiający nie wymaga podłączenia angiografu będącego przedmiotem zamówienia do posiadanego systemu PACS/ RIS, a tym samym nie wymaga zakupu licencji, ani nie wymaga uruchomienia systemu PACS/RIS na serwerze Zamawiającego, ani też nie wymaga przeprowadzenia szkolenia personelu.

**Pytanie:**

Dot. Warunku wiedzy i doświadczenia: „Posiadania wiedzy i doświadczenia tj.: - muszą wykazać w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert w przedmiotowym postępowaniu, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, realizację jednej dostawy cyfrowego systemu do badań kardioangiograficznych o wartości dostawy na poziomie nie niższym niż 2.000.000,00 zł.” - czy Zamawiający dopuści jako spełnienie warunku posiadania wiedzy i doświadczenia dostawy urządzeń medycznych, takich jak RTG, mammografy, tomografy komputerowe o

wartości min. 2.000.000,00 zł każda ? Urządzenia te wykorzystują te same promieniowanie rentgenowskie, a złożoność dostawy jest identyczna jak przy aparacie do kardioangiografii.

**Wyjaśnienie:**

Warunki udziału w postępowaniu nie ulegają zmianie i są wiążące dla stron.

**Pytanie:**

Dot. Wzoru umowy – par. 6 ust. 6 – prosimy o modyfikację tego punktu w następujący sposób: „Zamawiający zastrzega sobie prawo do odszkodowania uzupełniającego przenoszącego wysokość zastrzeżonych kar umownych do wartości rzeczywiście poniesionej i wykazanej szkody”.

**Wyjaśnienie:** Wiążące są zapisy wzoru umowy integralnej części specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

**Pytanie:**

Dot. Wzoru umowy – par. 7 – prosimy o modyfikację tego punktu w następujący sposób: „W razie zwłoki w wykonaniu zamówienia wynoszącej co najmniej 14 dni Zamawiający ma prawo rozwiązać umowę bez potrzeby udzielenia dodatkowego terminu. Wyznaczenie przez Zamawiającego nowego terminu nie zwalnia Sprzedającego od obowiązku uiszczenia kar umownych określonych w § 6”. - przy obecnym zapisie nawet jednodniowa zwłoka wynikająca z nieodebrania przez Zamawiającego wykonanych prac może skutkować rozwiązaniem umowy.

**Wyjaśnienia:** Wiążące są zapisy wzoru umowy integralnej części specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

**Pytanie:**

Dot. Wzoru umowy par. 9 ust. 8 – system do badań kardioangiograficznych jest produkowany na indywidualne zamówienie i pod potrzeby Zamawiającego – nie ma możliwości dostarczenia nowego sprzętu o takich samych parametrach na wymianę, w związku z powyższym prosimy o wykreślenie tego punktu lub modyfikację w następujący sposób: „W przypadku ujawnienia w dostarczonym przedmiocie umowy wad ukrytych, usunięcie których jest niemożliwe, wykonawca zobowiązuje się do wymiany wadliwego elementu przedmiotu umowy na wolny od wad zgodnie z przepisami Kodeksu Cywilnego dotyczącymi rękojmi za wady i innymi przepisami obowiązującymi w tym zakresie lub zadośćuczynienia w inny sposób”.

**Wyjaśnienie:** Wiążące są zapisy wzoru umowy integralnej części specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

**Pytanie:**

Dot. Par. 10 ust. 2 – Czy Zamawiający przewiduje zmianę postanowień umowy w następujących przypadkach:

1. zmiany wynagrodzenia dla Wykonawcy za wykonane prace dodatkowe, wynikłe w trakcie realizacji zamówienia publicznego, a niemożliwe do przewidzenia w momencie składania oferty przetargowej lub wynikające z działania „siły wyższej”
2. zmiany stawki podatku VAT, a w konsekwencji zmiany wartości umowy brutto,
3. zmiany ceny urzędowej przedmiotu umowy
4. zmiany numeru katalogowego producenta
5. zmiany warunków płatności: terminu płatności, na system ratalny
6. zmiany terminu wykonania zamówienia publicznego
7. zmiany zaoferowanego w ofercie sprzętu na technologicznie lepszy (np. W przypadku

zaprzestania produkcji oferowanego sprzętu - modelu/typu)

8. zmiany wynikającej z nowelizacji przepisów prawa

9. zmiany wynikającej z okoliczności, których nie można było przewidzieć w dniu zawarcia umowy, niezbędnej do prawidłowej realizacji umowy

10. wydłużenia w uzasadnionych przypadkach terminu realizacji umowy.

**Wyjaśnienie:** Wiążące są zapisy wzoru umowy integralnej części specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

Dyrektor  
Samodzielnego Publicznego Szpitala Wojewódzkiego  
im. Papieża Jana Pawła II w Zamościu  
lek. med. Andrzej Mielcarek

## Dostawa angiografu

**Nazwa i typ aparatu:** .....

**Producent:** .....

Formularz „Zestawienie wymaganych parametrów technicznych i użytkowych”.

Wymogiem jest aby wartości podane w kolumnie „Wartość oferowana” były zgodne z danymi zawartymi w oficjalnym dokumencie przedstawiającym dane techniczne (np. Product Data). Zamawiający ma prawo wystąpić do Wykonawcy o udostępnienie takiego dokumentu celem weryfikacji.

Lp.	Parametr	Wymagania graniczne	Parametry oceniane/punktacja	Wartość oferowana
<b>A.</b>	<b>Cyfrowy system do badań kardioangiograficznych</b>			
1.	Fabrycznie nowy	TAK		
2.	Rok produkcji 2011	TAK		
3.	System składający się z: - pozycjonera, - stołu, - generatora RTG, - lampy RTG, - rentgenowskiego toru obrazowania, - cyfrowego systemu rejestracji obrazów, - płyty pod ustawienie aparatu lub wykorzystanie istniejącej	TAK, TAK, TAK, TAK, TAK, TAK, TAK		
<b>B.</b>	<b>Pozycjoner</b>			
1.	Pozycjoner jednopłaszczyznowy, o zmotoryzowanych ruchach we wszystkich 3 osiach.	TAK		
2.	Podłogowe mocowanie pozycjonera	TAK		
3.	Zakres ruchu dla projekcji LAO/RAO mierzony w pozycji pozycjonera za głową pacjenta nie mniejszy niż 220°	TAK, Podać	największa wartość 2 pkt pozostałe proporcjonalnie	
4.	Prędkość pozycjonera dla projekcji LAO / RAO mierzony w pozycji pozycjonera za głową pacjenta (z wyłączeniem angiografii rotacyjnej) nie mniejsza niż 20°/s	TAK, Podać	największa wartość 2 pkt pozostałe proporcjonalnie	
5.	Zakres ruchu dla projekcji CRANIAL / CAUDAL mierzony w pozycji pozycjonera za głową pacjenta nie mniejszy niż 90°	TAK, Podać	największa wartość 2 pkt pozostałe proporcjonalnie	
6.	Prędkość pozycjonera dla projekcji CRANIAL / CAUDAL mierzony w pozycji pozycjonera za głową pacjenta (z wyłączeniem angiografii rotacyjnej) nie mniejsza niż 18 °/s	TAK, Podać	największa wartość 2 pkt pozostałe proporcjonalnie	

			e	
7.	Sterowanie ruchami pozycjonera z pulpitu przy stole angiograficznym	TAK		
8.	Współbieżność ruchów pozycjonera	TAK		
9.	Automatyczny programator pozycji ramienia C zapamiętywanych i przywoływanych z panelu przy stole sterowania pacjenta. Możliwość zaprogramowania min 50 pozycji	TAK		
10.	Automatyczne ustawianie statywu w pozycji odpowiadającej wybranemu obrazowi referencyjnemu		TAK/NIE TAK – 2 pkt NIE – 0 pkt	
11.	Nie mniej niż 2 systemy antykolizyjne	TAK, Podać		
12.	Wyświetlacz danych systemowych w sali badań (minimalny zakres: LAO/RAO, CRANIAL / CAUDAL, SID)	TAK, Podać		
<b>C. Stół</b>				
1.	Mocowanie stołu na podłodze	TAK		
2.	Obciążenie stołu statyczne nie mniejsze niż 200 kg	TAK, Podać		
3.	Dodatkowe obciążenie stołu w czasie akcji reanimacyjnej nie mniejsze niż 50 kg	TAK, Podać		
4.	Resuscytacja możliwa przy wysuniętym blacie stołu (brak piktogramu zabraniającego wykonanie akcji reanimacyjnej na wysuniętym blacie stołu).		TAK/NIE TAK – 2 pkt NIE – 0 pkt	
5.	Szerokość płyty pacjenta nie mniejsza niż 46 cm	TAK, Podać		
6.	Zakres ruchu poprzecznego płyty pacjenta nie mniejszy niż 27 cm	TAK, Podać		
7.	Zakres zmotoryzowanego ruchu pionowego stołu nie mniejszy niż 28 cm	TAK, Podać	największa wartość 2 pkt pozostałe proporcjonalnie	e
8.	Wyposażenie stołu min: - materac, - podkładka pod głowę pacjenta, - podkładka pod ramię i przedramię pacjenta umożliwiające wykonanie badań z dostępu radialnego, - statyw na płyny infuzyjne (anestetyczny), - podkładki pod ręce pacjenta wzdłuż tułowia przepuszczalne dla promieniowania	TAK, TAK, TAK,  TAK, TAK		
9.	Sterowanie wszystkimi ruchami ramienia C, stołu i kolimatora możliwe bezpośrednio przy stole pacjenta.	TAK		
10.	Sterowanie wszystkimi trybami fluoroskopii i akwizycji możliwe bezpośrednio przy stole	TAK		



	pacjenta.			
11.	Sterowanie zapisem obrazów fluoroskopowych możliwe bezpośrednio przy stole pacjenta.	TAK		
12	Mocowanie przy stole badań paneli sterowania po obu stronach.	TAK		
13	Zakres badania bez konieczności przemieszczania pacjenta na stole $\geq 120$ cm	TAK, podać,	największa wartość 2 pkt pozostałe proporcjonalnie	
14	Zakres obrotu stołu wokół osi pionowej [°] $\geq 180^\circ$	TAK, podać,		
15	Długość blatu $\geq 280$ cm	TAK, podać,	największa wartość 2 pkt pozostałe proporcjonalnie	
16.	Sterowanie stołem i ruchem ramienia C jedną ręką		TAK/NIE TAK – 2 pkt NIE – 0 pkt	
<b>D. Generator RTG</b>				
1.	Moc wyjściowa generatora nie mniejsza niż 100 kW	TAK, Podać		
2.	Zakres napięcia kV dla radiografii - 50 - 125 kV	TAK, Podać		
3.	Zakres napięcia kV dla fluoroskopii - 60 - 120 kV	TAK, Podać		
4.	Programy anatomiczne	TAK		
5.	Włącznik ekspozycji (pedał skopia/grafia) w sali badań	TAK		
6.	Zabezpieczenie generatora przed przypadkowym wyzwoleniem promieniowania	TAK		
<b>E. Lampa RTG</b>				
1.	Lampa rentgenowska minimum 2 ogniskowa	TAK, Podać	=2 ogniska – 0 pkt >2 ogniska – 2 pkt	
2	Moc największego ogniska lampy $\geq 65$ kW	TAK, Podać		
3	Najmniejsze ognisko lampy RTG $\leq 0,5$	TAK Podać	najniższa wartość 2 pkt pozostałe proporcjonalnie	
4	Max obciążenie lampy mocą ciągłą w czasie prześwietlania [kW] (bez ograniczeń czasowych) $\geq 2,0$ kW	TAK Podać	największa wartość 4 pkt pozostałe proporcjonalnie	

5	Sterowanie kolimatorem z pulpitu przy stole angiograficznym	TAK		
6	Przesłony prostokątne	TAK		
7	Przesłony półprzepuszczalne klinowe	TAK		
8	Dodatkowa filtracja promieniowania (np. Filtry miedziowe, tantalowe) przy prześwietlaniu ekspozycjach zdjęciowych z wyłączeniem filtracji inherentnej lampy o współczynniku filtracji nie mniejszym niż 0,3 mm Cu. (w wypadku filtracji innej niż miedziowa podać w przeliczeniu na mm Cu)	TAK, Podać		
9	Ilość stopni filtracji promieniowania miedziowej/tantalowej z wyłączeniem filtracji inherentnej lampy o współczynniku filtracji nie mniejsza niż 3.	TAK, Podać		
<b>F. Rentgenowski tor obrazowania</b>				
1.	Rodzaj detektora - płaski panel cyfrowy	TAK		
2.	Zakres wielkości panelu - przekątna detektora nie mniejsza niż 40 cm i nie większa niż 52 cm.	TAK, Podać		
3.	Kształt płaskiego panelu cyfrowego	Tak, Podać		
4.	Matryca detekcyjna panelu (fizyczna matryca detekcyjna, rozumiana jako liczba rzeczywistych elementów, z których odczytywany jest obraz w panelu) nie mniejsze niż 1536 x 1536.	TAK		
5.	Liczba pól obrazowych (FOV) nie mniejsza niż 3	TAK		
6.	Pojemność dysku twardego (bez kompresji) w obrazach w matrycy 1024 x 1024, 12 bitów, nie mniejsza niż 50 000 obrazów	TAK		
7.	DQE przy 0 lp/mm [%] $\geq 70\%$	TAK		

<b>G. Aplikacje kliniczne i cyfrowy system rejestracji obrazów</b>				
1.	Cyfrowa fluoroskopia pulsacyjna z częstotliwościami między 20-30 obrazów/s oraz 10-15 obrazów/s oraz jedna wartość poniżej 10 obrazów/s.	TAK, podać		
2.	LIH (last image hold)	TAK		
3.	Zapisywanie i dynamiczne odtwarzanie pętli fluoroskopii (archiwizowanie na HD oraz na nośnikach typu CD/DVD)	TAK		
4.	Prędkość akwizycji kardiologicznej min. 10-15 obr/s oraz 25-30 obr/s	TAK		
5.	DSA w zakresie min 1-6 obrazów/sek.	TAK		
6.	Podział pojedynczego badania subtrakcyjnego na fazy z zadaniem długości trwania poszczególnych faz w sekundach i przypisania wymaganej prędkości [obrazów/s] dla każdej z faz.		TAK/NIE TAK – 2 pkt NIE – 0 pkt	
7.	Wykonanie badania z subtrakcją w jednym kroku		TAK/NIE	

	bez konieczności wstępnej ekspozycji w celu uzyskania maski.		TAK – 2 pkt NIE – 0 pkt	
8.	Jednoczesna prezentacja on-line obrazów z/bez subtrakcji na dwóch monitorach w sali badań		TAK/NIE TAK – 2 pkt NIE – 0 pkt	
9.	Roadmapping	TAK		
10.	Angiografia peryferyjna całych kończyn z jednego wstrzyknięcia kontrastu z DSA	TAK		
11.	Metoda wykonywania angiografii peryferyjnej - przesuw krokowy lub bolus realizowany płynnym przesuwem stołu przy nieruchomym statywie.	Podać	przesuw krokowy - 0 pkt., bolus realizowany płynnym przesuwem stołu przy nieruchomym statywie – 2 pkt	
12	Specjalizowane oprogramowanie do analizy klinicznej stenoz naczyń wieńcowych.	TAK		
13	Specjalizowane oprogramowanie do analizy klinicznej lewej komory.	TAK		
14	Realizacja funkcji analiz i sterowanie aplikacjami (analiza stenoz i analiza lewej komory) przy stole badań	TAK		
<b>H. Monitory obrazowe</b>				
1.	Zawieszenie sufitowe wspólne w sali badań na minimum 3 monitorów typu LCD	TAK, Podać		
2.	1 monitor obrazowy kardioangiografu referencyjne w sali badań, LCD o przekątnej min. 18”	TAK, Podać		
3.	1 monitor obrazowy kardioangiografu Live w sali badań, LCD o przekątnej min. 18”	TAK, Podać		
4	1 monitor obrazowy kardioangiografu Live w sterowni, LCD o przekątnej min. 18”	TAK, Podać		

<b>I.</b>	<b>Niezależna angiograficzna stacja robocza do przeglądu, postprocesingu oraz archiwizacji obrazów</b>			
1.	Dodatkowa, niezależna konsola do obróbki obrazów angiograficznych, niezależna od konsoli operatorskiej aparatu angiograficznego	TAK		
2.	RAM $\geq$ 4 GB	TAK, podać		
3.	HD $\geq$ 290 GB	TAK, podać		
4	1 monitor obrazowy stacji roboczej w sterowni: LCD o przekątnej min. 18”	TAK, Podać		
5	Nagrywarka DVD	TAK, Podać		

6	Archiwizacja danych obrazowych na dyskach CD/ DVD w formacie DICOM w sposób umożliwiający ich odtwarzanie na dowolnym komputerze PC bez żadnego dodatkowego oprogramowania klinicznego	TAK		
7	Odtwarzanie nagranych na nośnikach jednokrotnego zapisu CD/DVD-RW obrazów w standardzie DICOM 3.0, wcześniej lub na innych aparatach, przez system cyfrowy aparatu lub dodatkową, osobną stację roboczą, wraz z prezentacją odtworzonych obrazów na monitorach obrazowych w sterowni	TAK		
8	Wyświetlanie analizy zwężeń na sali zabiegowej	TAK		
9	DICOM 3.0 Dicom Send, Dicom Query/Retrieve, Dicom Print.	TAK		
<b>J. Niezależna stacja diagnostyczno – archiwizacyjna dla kardioangiografii umieszczona poza sterownią</b>				
1.	Niezależna stacja diagnostyczno - archiwizacyjna	Podać nazwę		
2.	RAM $\geq$ 4GB	TAK, podać		
3.	HD $\geq$ 290 GB	TAK, podać		
4.	Oprogramowanie do przeglądania scen kardioangiograficznych z możliwością analizy zwężeń i analizy lewej komory	TAK		
5.	Oprogramowanie do przeglądania obrazów DSA	TAK		
6.	Zoom i lupa	TAK		
7.	Transfer obrazów statycznych do środowiska WINDOWS (zmiana formatu z DICOM 3,0 na TIFF lub JPEG lub bmp )	TAK		
8.	Transfer scen dynamicznych do środowiska WINDOWS (zmiana formatu z DICOM 3,0 na AVI)	TAK		
9.	Odczytywanie przez stację roboczą scen kardioangiograficznych nagranych na CD-R i DVD w standardzie DICOM 3,0	TAK		
10.	Archiwizacja scen kardiologicznych na CD-R/DVD w standardzie DICOM 3,0 z dogrywaniem viewera umożliwiającego odtwarzanie nagranych CD-R i DVD na komputerach osobistych	TAK		
11	Monitor „Flat” (TFT) min. 19”	TAK		
12	DICOM: - Dicom Send - Dicom Query/Retrieve	TAK		

	- Dicom Receive			
<b>K. Akcesoria, wyposażenie dodatkowe</b>				
1.	Oślony przed promieniowaniem na dolne partie ciała (dla personelu) w postaci fartucha z gumy ołowiowej mocowanego z boku stołu pacjenta	TAK		
2.	Oślona przed promieniowaniem na górne części ciała w postaci szyby ołowiowej mocowanej na suficie	TAK		
3.	Lampa bezcieniowa mocowana na suficie do oświetlania pola cewnikowania	TAK		
4.	Bezpośredni pomiar dawki promieniowania	TAK		
5	System zasilania awaryjnego UPS dla angiografu gwarantujący podtrzymanie skopii, ruchów statywu i ruchów stołu pacjenta przez min. 10 minut dla bezpiecznego zakończenia i zapisania badania	TAK		
<b>L. Wymagania dodatkowe</b>				
1	Demontaż i utylizacja poprzedniego aparatu angiograficznego Advantx LCV+ z przedstawieniem dokumentu z jego utylizacji. Wykonanie adaptacji pomieszczeń Pracowni Hemodynamiki pod instalację angiokardiografu w zakresie niezbędnym do prawidłowego funkcjonowania aparatu, wykonywania badań i zabiegów. Montaż i uruchomienie angiokardiografu. Wykonanie projektu ochrony radiologicznej i testów akceptacyjnych.	TAK		
2.	Wykonanie testów specjalistycznych rtg 1 raz w roku przez cały okres trwania gwarancji oraz testów eksploatacyjnych po każdej istotnej naprawie aparatu	TAK		
3	Zapewnienie podłączenia posiadanego przez Zamawiającego automatycznego wstrzykiwacza kontrastu Medrad Mark V plus	TAK		
4	Możliwość zdalnej diagnostyki kardioangiografu, z możliwością wykonywania zdalnych napraw przy wykorzystaniu połączeń internetowych		TAK/NIE TAK – 2 pkt NIE – 0 pkt	

**Wartości podane w rubryce „Wymagania graniczne” stanowią nieprzekraczalne minimum, którego niespełnienie spowoduje odrzucenie oferty.**

**W przypadku parametru ocenianego, nie będącego parametrem granicznym – wymaga się podania odpowiedzi „Tak” lub „Nie” oraz podania wymaganych informacji. Parametr będzie oceniony według zasad opisanych w kolumnie „Parametry oceniane/punktacja”.**

**W przypadku parametru granicznego będącego zarazem parametrem ocenianym –**

wymaga się potwierdzenia spełnienia warunku słowem „Tak” oraz podania oferowanej wartości parametru. Wartość parametru będzie oceniona:

-0 pkt. w przypadku, gdy jest równa wartości granicznej.

-Za zaoferowanie urządzenia o lepszych parametrach niż podane wartości graniczne Wykonawca otrzyma punkty – zgodnie z oceną przedstawioną w kolumnie „Parametry oceniane/punktacja”, przy czym maksymalna ilość punktów przyznana zostanie za najlepsze parametry przedstawione w ofertach, a pozostałym ofertom proporcjonalnie mniej, według następujących reguł:

Punktacja

Gdy wymagana jest najmniejsza wartość:

$$LPK = W_{\min}/W_{\text{of}} \times \text{waga punktowa}$$

Gdy wymagana jest największa wartość:

$$LPK = W_{\text{of}}/W_{\max} \times \text{waga punktowa}$$

LPK- liczba punktów za dany parametr

$W_{\min}$  - minimalna wartość podana w ofertach

$W_{\max}$  - maksymalna wartość podana w ofertach

$W_{\text{of}}$  - wartość parametru oferowanego przez Wykonawcę w kolumnie „wartość oferowana”

Dyrektor  
Samodzielnego Publicznego Szpitala Wojewódzkiego  
im. Papieża Jana Pawła II w Zamościu  
lek. med. Andrzej Mielcarek