

## **Do Wykonawców**

**Dotyczy:** przetargu nieograniczonego na dostawę przyłóżkowego aparatu RTG.

Zgodnie z art. 38 ustawy – Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2018 r. poz. 1986 z późn. zm.), Zamawiający udziela następujących odpowiedzi na zapytania do treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia:

**Pytanie 1:**

Dotyczy załącznika 1 pkt 50 Czy w przypadku zastosowanie w detektorze kondensatora litowo-jonowego zamawiający odstąpi od wymogu dostarczenia zestawu 3 baterii gdyż nie mają one zastosowanie w urządzeniu

**Odpowiedź:**

**Zamawiający dopuszcza aparat w którym detektor zasilany jest przez kondensator litowo-jonowy zamiast 3 sztuk baterii.**

**Pytanie 2:**

Dotyczy załącznika 1 pkt 83 Czy zamawiający odstąpi od wymogu możliwości ręcznego wprowadzania SID i OID z uwagi na fakt iż w warunkach przyłóżkowych precyzyjne określenie wartości SID i OID może być nie możliwe a ich niewłaściwe wprowadzenie może zafalszować działanie funkcji pomiarowych konsoli. Aparat posiada laserowy wskaźnik SID dzięki któremu nawet w warunkach przyłóżkowych precyzyjnie możemy ustawić aparat tak aby ręczna modyfikacja SID i OID nie była konieczna.

**Odpowiedź:**

**Zamawiający nie dopuszcza aparatu bez możliwości ręcznego wprowadzania SID i OID.**

**Pytanie 3:**

Dotyczy załącznika 1 pkt 90 Czy zamawiający odstąpi od wymogu posiadania przez konsolę funkcji kolimacji wielokątnej

**Odpowiedź:**

**Zamawiający dopuszcza aparat, którego konsola nie posiada funkcji kolimacji wielokątnej.**

**Pytanie 4:**

Dotyczy załącznika 1 pkt 102 Czy zamawiający odstąpi od wymogu zgodności ze standardem NEMA XR30 gdyż jest to standard opracowany i wprowadzony na rynku Amerykańskim i nie jest wymagany na terenie UE.

**Odpowiedź:**

**Zamawiający dopuszcza aparat pracujący bez zgodności ze standardem NEMA XR30.**

**Pytanie 5:**

Dotyczy załącznik 1 pkt 109 Czy zamawiający odstąpi od wymogu możliwości wyświetlenia histogramy bezpośrednio na konsoli technika. Oprogramowanie generuje histogram ale jest on dostępny tylko z poziomu serwisowego.

**Odpowiedź:**

**Zamawiający nie dopuszcza aparatu bez możliwości generowania histogramu dla obrazu i jego wyświetlania.**

**Pytanie 6:**

Dotyczy załącznik 1 pkt 110 Czy zamawiający odstąpi od wymogu możliwości kalibracji liniowej i kątowej. Aparat posiada precyzyjny laserowy wskaźnik SID dzięki któremu nawet w warunkach przyłóżkowych precyzyjnie możemy ustawić aparat tak aby dodatkowa kalibracja nie była konieczna.

**Odpowiedź:**

**Zamawiający nie dopuszcza aparatu bez możliwości kalibracji liniowej i kątowej.**

**Pytanie 7:**

Dotyczy załącznik 1 pkt 111 Czy zamawiający odstąpi od wymogu posiadania funkcji automatycznego pomiaru różnicy długości nóg i skoliozy. Zdjęcia pozwalające prawidłowo ocenić różnicę długości nóg i skoliozę są zdjęciami kości długich i nie wykonuje się ich w warunkach przyłóżkowych.

**Odpowiedź:**

**Zamawiający dopuszcza aparat bez funkcji automatycznego pomiaru różnicy długości nóg oraz pomiaru skoliozy.**

**Pytanie 8:**

Dotyczy załącznik 1 pkt 118 Czy zamawiający odstąpi od wymogu możliwości wygenerowania i eksportu raportu poziomów dawki

**Odpowiedź:**

**Zamawiający nie dopuszcza aparatu bez możliwości wygenerowania i eksportu raportu poziomów dawki.**

**Pytanie 9:**

Dotyczy załącznika 1 pkt 121 Czy zamawiający dopuści możliwość wygenerowania raportu badań odrzuconych i powtórzonych w formacie CSV

**Odpowiedź:**

**Zamawiający dopuszcza aparat z możliwością wygenerowania raportu badań odrzuconych i powtórzonych w formacie CSV, ale nie zrezygnuje z wymogu możliwości wygenerowania raportu badań odrzuconych i powtórzonych w formacie XML.**

**Pytanie 10:**

Dotyczy załącznika 122 Czy zamawiający odstąpi od wymogu definiowania dat generowania raportu badań odrzuconych i powtórzonych

**Odpowiedź:**

**Zamawiający nie dopuszcza aparatu bez możliwości definiowania dat wygenerowania raportu badań odrzuconych i powtórzonych.**

**Pytanie 11:**

Dotyczy załącznika 1 pkt 124 Czy zamawiający odstąpi od wymogu możliwości definiowania dwóch różnych ustawień parametrów obróbki dla co najmniej następujących rodzajów badań (ustawienia oddzielne dla badań dorosłych i oddzielnie dla badań pediatrycznych- z wyjątkiem pakietu noworodków i pakietu radiologia ogólna) ,z możliwością wyboru przez operatora która wersja obrazu zostanie wysłana do PACSa

**Odpowiedź:**

**Zamawiający nie dopuszcza aparatu bez możliwości definiowania dwóch różnych ustawień parametrów obróbki dla co najmniej następujących rodzajów badań (ustawienie oddzielne dla badań dorosłych i oddzielnie dla badań pediatrycznych – z wyjątkiem pakietu noworodków i pakietu radiologia ogólna), z możliwością wyboru przez operatora, która wersja obrazu zostanie wysłana do PACSa.**

**Pytanie 12:**

Dotyczy załącznika 1 pkt 126 Czy zamawiający odstąpi od wymogu posiadania dedykowanego oprogramowania optymalizującego obrazowanie kręgosłupa lędźwiowego u osób otyłych

**Odpowiedź:**

**Zamawiający nie dopuszcza aparatu bez dedykowanego oprogramowania optymalizującego obrazowanie kręgosłupa lędźwiowego u osób otyłych.**

**Pytanie 13:**

Dotyczy załącznika 1 pkt 127 Czy zamawiający odstąpi od wymogu posiadania funkcjonalności prowadzenia statystyk zastosowanej dawki wg typu ekspozycji z podziałem na wykonujących techników

**Odpowiedź:**

**Zamawiający nie dopuszcza aparatu bez funkcjonalności prowadzenia statystyk zastosowanej dawki wg typu ekspozycji z podziałem na wykonujących techników.**

**Pytanie 14:**

Dotyczy załącznika 1 pkt 128 Czy zamawiający odstąpi od wymogu posiadania funkcjonalności prowadzenia statystyk dot. min. ilości ogólnej, rodzajów badań, powodów odrzucenia, techników wykonujących, stanowisk (konsol) technika

**Odpowiedź:**

**Zamawiający nie dopuszcza aparatu bez funkcjonalności prowadzenia statystyk dotyczących min. ilości ogólnej, rodzajów badań, powodów odrzucenia, techników wykonujących, stanowisk (konsol) technika.**

**Pytanie 15:**

Dotyczy załącznika 1 pkt 129 Czy zamawiający odstąpi od wymogu możliwość zapisywania, analizy i eksportu raportów w pliku xml dotyczących stosowanej dawki w wybranym okresie w co najmniej następujących podziałach :

- na rodzaj ekspozycji zdefiniowanej w drzewie badan z uwidocznieniem tendencji (wzrost, spadek dawki w osi czasu)
- na technika wykonującego badanie z uwidocznieniem tendencji (wzrost, spadek dawki w osi czasu)

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie dopuszcza aparatu bez możliwości zapisywania, analizy i eksportu raportów w pliku xml dotyczących stosowanej dawki w wybranym okresie w co najmniej następujących podziałach :

- na rodzaj ekspozycji zdefiniowanej w drzewie badan z uwidocznieniem tendencji (wzrost, spadek dawki w osi czasu)
- na technika wykonującego badanie z uwidocznieniem tendencji (wzrost, spadek dawki w osi czasu).

**Pytanie 16:**

Dotyczy załącznika 1 pkt 130 Czy zamawiający odstąpi od wymogu raportowanie dawki zgodnie z IHE Radiology Technical Framework i Dicom standard – część 16 tzn: Możliwość wysyłania z systemu stacji technika raportu o dawce bezpośrednio do systemu PACS ( z przeznaczeniem do zapisu w formacie ustrukturyzowanego raportu Dicom (DICOM Structured Report)

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie dopuszcza aparatu bez raportowania dawki zgodnie z IHE Radiology Technical Framework i Dicom standard – część 16 tzn: Możliwość wysyłania z systemu stacji technika raportu o dawce bezpośrednio do systemu PACS ( z przeznaczeniem do zapisu w formacie ustrukturyzowanego raportu Dicom (DICOM Structured Report).

**Pytanie 17:**

Dotyczy załącznika 1 pkt 135 Czy zamawiający odstąpi od wymogu możliwości rozszerzenia oprogramowania o dystrybucję obrazów zgromadzonych na stacji technika dla min. 6 jednoczesnych użytkowników, min. funkcjonalność przeglądarki: wyszukiwanie badań, przełączenie pomiędzy obrazami, wyświetlanie pełnoekranowe obrazu, zmiana kontrastu/jasności, zoom, przesuwanie obrazu, inwersja, wyświetlanie/ukrywanie danych demograficznych, jednoczesne wyświetlanie min. 2 obrazów badań pacjenta pochodzących z różnych badań. Dystrybucja obrazów do użytkownika jest funkcjonalnością realizowana przez serwer PACS.

**Odpowiedź:**

Zamawiający dopuszcza aparat bez możliwości rozszerzenia oprogramowania o dystrybucję obrazów zgromadzonych na stacji technika dla min. 6 jednoczesnych użytkowników, min. funkcjonalność przeglądarki: wyszukiwanie badań, przełączenie pomiędzy obrazami, wyświetlanie pełnoekranowe obrazu, zmiana kontrastu/jasności, zoom, przesuwanie obrazu, inwersja, wyświetlanie/ukrywanie danych demograficznych, jednoczesne wyświetlanie min. 2 obrazów badań pacjenta pochodzących z różnych badań.

**Pytanie 18:**

Dotyczy załącznika 1 pkt 136 Czy zamawiający odstąpi od wymogu dystrybucji obrazów zgromadzonych na stacji technika dla min. 6 jednoczesnych użytkowników, min. funkcjonalność przeglądarki: wyszukiwanie badań, przełączenie pomiędzy obrazami, wyświetlanie pełnoekranowe obrazu, zmiana kontrastu/jasności, zoom, przesuwanie obrazu, inwersja, wyświetlanie/ukrywanie danych demograficznych, jednoczesne wyświetlanie min. 2 obrazów badań pacjenta pochodzących z różnych badań. Dystrybucja obrazów do użytkownika jest funkcjonalnością realizowana przez serwer PACS.

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie dopuszcza aparatu bez dystrybucji obrazów zgromadzonych na stacji technika dla min. 6 jednoczesnych użytkowników, min. funkcjonalność przeglądarki: wyszukiwanie badań, przełączenie pomiędzy obrazami, wyświetlanie pełnoekranowe obrazu, zmiana kontrastu/jasności, zoom, przesuwanie obrazu, inwersja, wyświetlanie/ukrywanie danych demograficznych, jednoczesne wyświetlanie min. 2 obrazów badań pacjenta pochodzących z różnych badań.

**Pytanie 19:**

Dotyczy załącznika 1 pkt 137 Czy zamawiający odstąpi od wymogu oprogramowania DR spełniającego profile integracji IHE, min. Scheduled Workflow, Patient Information Reconciliation, Consistent Time, Portable Data for Imaging

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie dopuszcza aparatu bez oprogramowania DR spełniającego profile integracji IHE, min. Scheduled Workflow, Patient Information Reconciliation, Consistent Time, Portable Data for Imaging.

**Pytanie 20:**

Dotyczy załącznika 5 § 3 pkt 1 i 3 Czy zamawiający wyrazi zgodę na zmianę terminu dostawy przedmiotu zamówienia oraz terminu montażu, szkolenia, wykonania testów akceptacyjnych i specjalistycznych na „do 8 tygodni od podpisania umowy”

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie wyraża zgody na modyfikację zapisów § 3 ust. 1 i 3 projektu umowy.

**Pytanie 21:**

Czy Zamawiający wymaga instalacji 5 sztuk Access Pointów wskazanych w punkcie 66?

**Odpowiedź:**

Zamawiający wymaga instalacji 5 sztuk Access Pointów wskazanych w punkcie 66.

**Pytanie 22:**

Czy Zamawiający wymaga doprowadzenia instalacji Lan do miejsc instalacji Access Pointów?

**Odpowiedź:**

W miejscu instalacji znajduje się gotowa sieć LAN zakończona przy suficie gniazdem RJ45. Do poprawnego podłączenia Access Pointa wymagany jest odpowiedniej długości patchcord.

**Pytanie 23:**

Czy Zamawiający wymaga dostawy przełącznika z PoE do zasilania Acces Pointów (jeśli tak prosimy o wskazanie modelu przełącznika)?

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie wymaga dostawy przełącznika.

**Pytanie 24:**

Wnosimy o modyfikację zapisu umowy § 5 pkt. 14 do brzmienia:

„Wykonawca zobowiązuje się wymienić podzespoł na nowy po trzech naprawach gwarancyjnych tego samego podzespołu. Realizacja tego obowiązku nastąpi w ciągu 35 dni roboczych od daty zgłoszenia sprzętu do czwartej naprawy i konieczności naprawy tego samego podzespołu.”

Prośba podyktowana jest faktem, aby w przypadku awaryjności konkretnego podzespołu następowała jego wymiana, nie zaś całego przedmiotu umowy tj. aparatu rtg na nowy.

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie wyraża zgody na modyfikację zapisów § 5 pkt 14 projektu umowy.

**Pytanie 25:**

W punkcie 4 dotyczącym generatora, Zamawiający wymaga, by maksymalne napięcie w radiografii wynosiło  $\geq 150$  kV. Uprzejmie prosimy o dopuszczenie rozwiązania, w którym wartość napięcia radiografii wynosi  $\geq 130$  kV. UZASADNIENIE: Różnica 20 kV przy aparacie przewodnym wyposażonym w detektor cyfrowy nie ma wielkiego wpływu na jakość zdjęcia, ponieważ tego typu detektory nie wymagają tak dużych napięć. Prosimy o dopuszczenie takiego rozwiązania, co pozwoli nam na złożenie ważnej oferty pozwalając Zamawiającemu na wybór najkorzystniejszej oferty.

**Odpowiedź:**

Zamawiający dopuszcza aparat o maksymalnym napięciu w radiografii  $\geq 130$  kV.

**Pytanie 26:**

W punkcie 7 dotyczącym generatora, Zamawiający wymaga, by maksymalna wartość nastaw mA  $\geq 450$  mA. Uprzejmie prosimy o dopuszczenie rozwiązania, w którym wartość napięcia radiografii wynosi  $\geq 400$  mA. UZASADNIENIE: Różnica 50 mA przy aparacie przewodnym wyposażonym w detektor cyfrowy nie ma wielkiego wpływu na jakość zdjęcia, ponieważ tego typu detektory nie wymagają tak dużych prądów. Prosimy o dopuszczenie takiego rozwiązania, co pozwoli nam na złożenie ważnej oferty pozwalając Zamawiającemu na wybór najkorzystniejszej oferty.

**Odpowiedź:**

Zamawiający dopuszcza aparat o maksymalnej wartości nastaw  $\geq 400$  mA.

**Pytanie 27:**

W punkcie 10 dotyczącym generatora, Zamawiający wymaga by aparat wyposażony był w akumulatory wykonane w technologii ołowiu krystalicznego. Uprzejmie prosimy Zamawiającego o wyjaśnienie co ma na myśli pisząc o technologii ołowiu krystalicznego? Z posiadanej przez Oferenta wiedzy wynika, że wszystkie współczesne akumulatory wykonane są w technologii ołowiu krystalicznego.

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie wymaga, aby akumulatory wykonane były w technologii ołowiu krystalicznego. Zamawiający przyznaje 10 punktów za akumulatory wykonane w technologii ołowiu krystalicznego, jednak dopuszcza akumulatory wykonane w innej technologii.

**Pytanie 28:**

W punkcie 11 dotyczącym generatora, Zamawiający wymaga by, aparat RTG wyposażony był w dwa niezależne akumulatory. Uprzejmie prosimy o dopuszczenie rozwiązania, w którym aparat zasilany jest z 12 baterii akumulatorowych o nap. 12 V pracujących wspólnie i dających zasilanie zarówno dla napędu, jak i generatora. UZASADNIENIE: Zgoda na takie rozwiązanie w niczym nie zmienia właściwości diagnostycznych oferowanego aparatu i pozwoli nam to na złożenie ważnej oferty pozwalając Zamawiającemu na wybór najkorzystniejszej oferty. Rozwiązania z dwoma akumulatorami nie korzystniejsze dla Zamawiającego, ponieważ ich wydajność nie koniecznie wystarcza na jedną z dwóch czynności, tj. napęd aparatu lub na wyzwolenie ekspozycji.

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie dopuszcza aparatu zasilanego z 12 baterii akumulatorowych o napięciu 12 V pracujących wspólnie i dających zasilanie zarówno dla napędu, jak i generatora.

**Pytanie 29:**

W punkcie 12 dotyczącym generatora, Zamawiający wymaga by aparat wyposażony w akumulatory zasilające generator, posiadał zapas zgromadzonej energii przy w pełni naładowanym zespole akumulatorów przy napięciu 380V  $\geq 5,2$  kWh. Uprzejmie prosimy o wyjaśnienie tego zapisu, ponieważ w punkcie 9 Zamawiający opisuje zasilanie o wartościach: 1 – faza/220/240V~. Czy przypadkiem wymóg ten nie jest przeznaczony dla aparatu stacjonarnego?

**Odpowiedź:**

Punkt 9 zawiera wymogi dotyczące zasilania sieciowego aparatu, natomiast punkt 12 zawiera wymogi dotyczące zasilania akumulatorowego.

**Pytanie 30:**

W punkcie 24 dotyczącym kolumny / ramienia, Zamawiający wymaga, by maksymalne wymiary aparatu wynosiły: długość 140 cm, szerokość 70 cm, wysokość 140 cm. Uprzejmie prosimy o dopuszczenie rozwiązania, w którym wymiary te wynoszą: długość 117,4 cm x szerokość 57,6 cm x wysokość 185,5 cm. UZASADNIENIE: Wysokość urządzenia większa o 45,5 cm w niczym nie przeszkadza przy manewrowaniu aparatem RTG. W szpitalach drzwi do pomieszczeń i wind mają wysokość  $\geq 200$  cm, co wymagają odrębne przepisy. Tak więc wymóg wysokości 140 cm jest ograniczeniem konkurencji i nie ma żadnego praktycznego uzasadnienia.

**Odpowiedź:**

Zamawiający dopuszcza aparat o wymiarach maksymalnych: długość 140 cm x szerokość 70 cm x wysokość 190 cm.

**Pytanie 31:**

W punkcie 26 dotyczącym kolumny / ramienia, Zamawiający wymaga, by wysokość transportowa złożonej kolumny wynosiła  $\leq 150$  cm. Uprzejmie prosimy o wyjaśnienie, jak ten zapis ma się do punktu 24, w którym postawiono wymóg wysokości 140 cm. Uprzejmie prosimy o wykreślenie tego punktu ze specyfikacji ponieważ wnosi on zamieszanie.

**Odpowiedź:**

Zamawiający podtrzymuje zapisy zawarte w SIWZ. Zamawiający nie zrezygnuje z wymogu opisanego w punkcie 26: wysokość transportowa złożonej kolumny  $\leq 150$  cm.

**Pytanie 32:**

W punkcie 27 dotyczącym kolumny / ramienia, Zamawiający wymaga, by minimalna wysokość ogniska lampy od podłogi wynosiła  $\leq 55$  cm. Uprzejmie prosimy o odstąpienie od tego zapisu, ponieważ aparat przyłóżkowy (przewoźny) służy do zdjęć pacjenta na łóżku, a więc na wysokości co najmniej 50 cm. Jakże więc ma znaczenie możliwość umieszczenia kolimatora na wysokości 50 cm nad podłogą? Prosimy o odstąpienie od tego zapisu.

**Odpowiedź:**

Zamawiający podtrzymuje zapisy zawarte w SIWZ. Zamawiający wymaga przedmiotu zgodnie z wymaganiem zawartym w Opisie przedmiotu zamówienia – załącznik nr 1 do SIWZ.

**Pytanie 33:**

W punkcie 67 Dotyczącym wyposażenia, Zamawiający informuje o konieczności wykorzystania opisanego detektora w posiadanym przez Zamawiającego aparacie rtg typ. kolumna podłogowa. Uprzejmie prosimy o podanie informacji, z jakim aparatem RTG i jakim oprogramowaniem miałby być wykorzystany oferowany detektor? Informacja ta jest niezbędna do zadania kolejnych pytań wyjaśniających.

**Odpowiedź:**

Zamawiający posiada aparat rtg typ kolumna podłogowa firmy AGFA typ DR400.

**Pytanie 34:**

Punkt g) rozpoczyna fragment dotyczący sterowanie aparatem RTG z oprogramowaniem do obróbki zdjęć – 1 kpl. Uprzejmie prosimy o wyjaśnienie, o jakie sterowanie chodzi? Zapis ten jest niezrozumiały.

**Odpowiedź:**

Zgodnie z Opisem przedmiotu zamówienia stanowiącym załącznik nr 1 do SIWZ.

Zamawiający opisał wymogi dla oprogramowania zainstalowanego na przyłóżkowym aparacie RTG.



*Wykonawca zobowiązany jest do naniesienia stosownych poprawek w złożonej dokumentacji ofertowej (Opisie przedmiotu zamówienia) w zakresie dopuszczenia możliwości zaoferowania przedmiotu zamówienia, o ile zmiany wynikają z treści udzielonych przez Zamawiającego odpowiedzi, powodują konieczność wprowadzenia korekt niezbędnych dla prawidłowego przedstawienia (opisu) oferowanego przedmiotu zamówienia.*

DYREKTOR  
Kujawsko-Pomorskiego Centrum  
Pulmonologii w Bydgoszczy

*mgr Mariola Brodowska*

