



14.06.2018

**Pytanie 1 Pkt 16 Załącznik Nr 1**

Programy anatomiczne - liczba		≥ 50		Bez punktacji
-------------------------------	--	------	--	---------------

Zamawiający wymaga niezmiernie istotnego parametru z punktu widzenia aplikacyjnego, ale go nie premiuje. Wnosimy o wprowadzenie premiovania tego parametru co pozwoli Zamawiającemu otrzymać najlepsze rozwiązanie na rynku.

**ODP: Zamawiający nie planuje punktacji za ten parametr. Praktycznie nie używa się więcej programów anatomicznych**

**Pytanie 2 Pkt 39 Załącznik Nr 1**

W obu rejestratorach rozmiary piksela	[µm]	≤ 150		Bez punktacji
---------------------------------------	------	-------	--	---------------

Zamawiający wyspecyfikował niezmiernie istotny parametr z punktu widzenia jakości obrazowania i tym samym diagnostyczności obrazu, a nie premiuje najlepszego rozwiązania. W związku z powyższym wnosimy o wprowadzenie premiovania tego parametru co pozwoli Zamawiającemu otrzymać najlepsze rozwiązanie na rynku. Wnoszukujemy również o wprowadzenie przez Zamawiającego obowiązku podania rozmiaru piksela dla każdego detektora oddzielnie.

**ODP: Zamawiający nie planuje punktacji za ten parametr. Wymagana wielkości piksela zapewnia wystarczającą rozdzielczość obrazu.**

**Pytanie 3 Pkt 40 Załącznik Nr 1**

Sprawność detekcyjna rejestratorów obrazu DQE	[%]	≥ 65		Punktacja I
---	-----	------	--	-------------

Zamawiający premiuje rozwiązanie typowo technologiczne, niezrozumiałe od strony aplikacyjnej i merytoryki wykonywania badań. Technologia aparatu oferowanego przez naszą firmę zezwala na wykonywanie wszelkich badań z zakresu aplikacji dotyczących radiografii cyfrowej przy wykorzystaniu detektora wykonanego w technologii GdS (Gadolinowej). Zamawiający faworyzuje rozwiązania konkretnych producentów, zmniejszając szanse czołowemu producentowi sprzętu medycznego z zaoferowaniem lepszego rozwiązania. Z aplikacyjnego oraz diagnostycznego punktu widzenia różnice w jakości wykonywanego badania nie posiadają znaczących różnic. W oferowanym przez naszą firmę rozwiązaniu obniżenie wartości DQE nie jest współmierne ze zwiększeniem dawki dla pacjenta.

Istotniejszym parametrem z punktu widzenia użytkownika i samej jakości obrazu nie jest materiał wykonania detektora a przede wszystkim: wymiar aktywnego pola obrazowania, wielkość pojedynczego piksela, głębokość akwizycji oraz co najważniejsze matryca obrazowania detektora.

**ODP: Zamawiający nie określa materiału, z którego wykonany jest detektor, a jedynie jego sprawność przetwarzania promieniowania jonizującego w użyteczny sygnał obrazowy. Pozostałe parametry, o których wspomina pytający określone są w innych punktach SIWZ. Zamawiający nie kasuje parametru określonego w linii 40.**

**Pytanie 4 Pkt Rejestrator bezprzewodowy Załącznik Nr 1 (aparat stacjonarny)**

Pragniemy zwrócić uwagę Zamawiającego na fakt, że wśród parametrów istotnych dla wybrania najlepszego rozwiązania i tym samym najlepszego rozwiązania na rynku nie zostały ujęte niezwykle istotne parametry determinujące jakość oferowanego detektora takie jak: rozdzielczość przestrzenna (tzw. częstotliwość Nyquista),

**Projekt nr POIS.09.01.00-00-0187/17-00 pn. „Doposażenie SOR w celu poprawy oferowanych usług medycznych na rzecz mieszkańców powiatu brzezińskiego i łódzkiego wschodniego w Powiatowym Centrum Zdrowia w Brzezinach Sp. z o.o.” współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego**

głębia bitowa, rozdzielczość detektora wyrażona liczbą pikseli (mln). Wszystkie te parametry mają ogromny wpływ na jakość pozyskiwanych ekspozycji i tym samym determinują jakość i diagnostyczność wykonanego zdjęcia. Dodatkowo nie znalazła odzwierciedlenia w parametrach istota detektora bezprzewodowego tj. ilość możliwych do wykonania ekspozycji na jednym akumulatorze. Z kolei ten parametr wpływa istotnie na ergonomię pracy techników, którzy mogą poświęcić się przygotowaniu pacjenta i wykonaniu prawidłowej ekspozycji zamiast pamiętać o podłączeniu ładowarki.

Z uwagi na zaistniały fakt wnosimy o wprowadzenie dodatkowych parametrów jakościowych wraz z ich oceną. Parametry proponowane przez naszą firmę pozwolą Zamawiającemu wybrać najlepsze rozwiązanie i tym samym ustrzegą przed zakupem rozwiązania, które nie przedstawia wartości diagnostycznej.

Proponowane zapisy parametrów:

Rozdzielczość detektora wyrażona liczbą pikseli (mln)	[Mp]	≥ 6,4 Mp		<b>Punktacja I</b>
---	------	----------	--	--------------------

Rozdzielczość przestrzenna detektora (tzw częstotliwość Nyquista) minimum 2,5 lp/mm	[lp/mm]	≥ 2,5lp/mm		<b>Punktacja I</b>
---	---------	------------	--	--------------------

Głębokość akwizycji	[bit]	≥ 14 bit		<b>Punktacja I</b>
---------------------	-------	----------	--	--------------------

Akumulator o pojemności pozwalającej na wykonanie co najmniej 500 zdjęć bez konieczności doładowywania		≥ 500 zdjęć		<b>Bez punktacji</b>
--	--	-------------	--	----------------------

**ODP: Zamawiający nie planuje wprowadzenia nowych parametrów**

#### **Pytanie 5 Pkt 41-44 Załącznik Nr 1**

Rejestrator mobilny: Dłuższy bok pola widzenia rejestratora obrazu	[cm]	≥ 42		<b>Bez punktacji</b>
Rejestrator mobilny: Krótszy bok pola widzenia rejestratora obrazu	[cm]	≥ 34		<b>Punktacja I</b>
Rejestrator stacjonarny w stole: Dłuższy bok pola widzenia rejestratora obrazu	[cm]	≥ 42		<b>Bez punktacji</b>
Rejestrator stacjonarny w stole: Krótszy bok pola widzenia rejestratora obrazu	[cm]	≥ 42		<b>Punktacja I</b>

Zamawiający wyspecyfikował rozwiązanie premiujące producentów posiadających detektor na stałe wbudowany w stole oraz detektor mobilny współdzielony pomiędzy ekspozycje z wolnej ręki oraz statywem płucnym, tym samym pozbawiając możliwości złożenia ważnej oferty czołowemu producentowi sprzętu medycznego oraz innym producentom posiadającym rozwiązania równoważne. W proponowanym przez naszą firmę rozwiązaniu na stałe wbudowany jest detektor w statyw do zdjęć pionowych, a w stole znajduje się szuflada z miejscem na detektor mobilny. Mając na względzie troskę o interes Zamawiającego oraz wybór najkorzystniejszego rozwiązania spośród tych, które są obecnie dostępne na rynku wnosimy o dopuszczenie rozwiązania oferowanego przez naszą firmę oraz rozszerzenie parametrów zapisów zgodnie z propozycją poniżej:

Rejestrator mobilny: Dłuższy bok pola widzenia rejestratora obrazu	[cm]	≥ 42		Bez punktacji
Rejestrator mobilny: Krótszy bok pola widzenia rejestratora obrazu	[cm]	≥ 34		Punktacja I
Rejestrator stacjonarny w stole lub statywie do zdjęć pionowych: Dłuższy bok pola widzenia rejestratora obrazu	[cm]	≥ 42		Bez punktacji
Rejestrator stacjonarny w stole lub statywie do zdjęć pionowych: Krótszy bok pola widzenia rejestratora obrazu	[cm]	≥ 42		Punktacja I

**ODP: Zamawiający dopuści obie konfiguracje**

**Pytanie 6 Pkt 48 Załącznik Nr 1**

Maksymalny udźwig detektora mobilnego dla pacjenta leżącego lub stojącego na nim (przy wolnej ekspozycji)	[kg]	≥ 150		Bez punktacji
---	------	-------	--	---------------

Pragniemy zwrócić uwagę Zamawiającego, że w pkt 47 został wyspecyfikowany tzw. Protektor detektora z przeznaczeniem do wolnych ekspozycji, w których pacjent stoi na detektorze. W pkt 48 Zamawiający wymaga udźwigu detektora na poziomie przynajmniej 150kg co stoi w sprzeczności z poprzednim punktem. Dodatkowa ochrona należyście zabezpiecza detektor przed uszkodzeniem w wyniku zbyt dużego nacisku. Proponowane przez nas rozwiązanie tzw. protektora można wykorzystać zarówno w wolnych ekspozycjach pacjenta stojącego na nim jak również leżącego na nim. Dzięki zastosowaniu specjalnej, lekkiej technologii w proponowanym przez nas detektorze wraz z dodatkowym protektorem maksymalny udźwig detektora równy jest 220 kg.

Czy w związku z powyższym Zamawiający dopuści rozwiązanie czołowego producenta aparatu RTG, gdzie maksymalny udźwig detektora mobilnego dla pacjenta leżącego na nim lub stojącego na nim( przy wolnej ekspozycji) wynosi 100kg? **Odpowiedź, jak w pytaniu 2**

**Pytanie 7 Pkt 58 Załącznik Nr 1**

Monitor LCD obsługowy na stacji technika	["]	≥ 19		Punktacja I
--	-----	------	--	-------------

Zamawiający premiuje różne rozwiązania mające na celu podnieść ergonomię i komfort pracy technika. Czy Zamawiający przyzna dodatkowe punkty rozwiązaniu, gdzie stacja technika i manipulacja wszystkimi parametrami ekspozycji odbywa się na dotykowym ekranie LCD?

**ODP: Zamawiający nie planuje wprowadzenia nowej punktacji**

**Pytanie 8 Pkt 79 Załącznik 1**

Wielkość blatu	[cm]	≥ 220 x 80		Punktacja I
----------------	------	------------	--	-------------

Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie czołowego producenta sprzętu medycznego, gdzie w oferowanym systemie wymiary płyty stołu wynoszą 240 cm × 75 cm?

Wielkość blatu	[cm]	≥ 220 x 75		Punktacja I
----------------	------	------------	--	-------------

**ODP: Zamawiający dopuszcza blat j.w.**

**Pytanie 9 Pkt 80 Załącznik Nr 1**

Odblokowanie ruchu blatu przyciskami nożnymi, umieszczonymi po obu stronach stołu		Tak		Bez punktacji
---	--	-----	--	---------------

Zamawiający wyspecyfikował rozwiązanie typowo technologiczne i nie mające zastosowania w codziennej praktyce oraz sztucznie promujące rozwiązania technologiczne a nie użytkowo-kliniczne. W codziennej pracy techników w zupełności wystarczą przyciski nożne umieszczone po jednej stronie stołu ( po stronie ustawień kolimatora oraz szuflady detektora). Wyspecyfikowany przez Zamawiającego system jest klasycznym systemem RTG nie wymagającym interaktywnego wpływu na wykonywanie badania. W celu zachowania zasady konkurencyjności oraz umożliwienie złożenia oferty czołowemu producentowi aparatury RTG wnosimy o zmianę parametru zgodnie z propozycją poniżej:

Odblokowanie ruchu blatu przyciskami nożnymi, umieszczonymi przynajmniej po jednej stronie stołu ( od strony szuflady detektora)		Tak		Bez punktacji
--	--	-----	--	---------------

**ODP: Zamawiający nie planuje zmiany w punkcie 80 specyfikacji**

**Pytanie 10 Pkt 88 Załącznik Nr 1**

Dopuszczalne obciążenie stołu z zachowaniem jego wszystkich funkcjonalności	[kg]	≥ 250		Punktacja I
---	------	-------	--	-------------

Zamawiający wyspecyfikował niezwykle istotny parametr związany, który ma przełożenie na możliwość wykonywania badań pacjentów bariatrycznych. Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający poprzez dopuszczalne obciążenie stołu z zachowaniem jego funkcjonalności rozumie obciążenie blatu stołu przy ułożeniu pacjenta pośrodku, nad podstawą stołu, z możliwością przesuwania w pionie ≥ 250 kg.

**ODP: Zamawiający pozostawia punkt 88 w dotychczasowym brzmieniu**

**Pytanie 11 Pkt 103 Załącznik Nr 1**

Wszystkie główne elementy zestawu (kolumna, statyw i stół) tego samego producenta		Tak		Bez punktacji
---	--	-----	--	---------------

Dbając o interes Zamawiającego i chcąc zabezpieczyć przed zakupem rozwiązania niespójnych i niekompatybilnych ze sobą głównych elementów składowych systemu RTG wnosimy o rozszerzenie spełnienia wymogu głównych elementów zestawu poza kolumną, stołem i statywem o lampę RTG , generator, zawieszenie sufitowe oraz statyw do zdjęć odległościowych. Lampa rentgenowska jest jednym z podstawowych elementów składowych każdego aparatu rentgenowskiego. Jej jakość jest bardzo ważna, lecz pozostałe części zestawu rtg także mają istotne znaczenia. Zamawiający nie powinien przy tak dużej i znaczącej inwestycji brać pod uwagę rozwiązań niespójnych i tym samym narażać się na ewentualne problemy z należyтым działaniem aparatu, usługami serwisowymi i co najważniejsze gwarancją części zamiennych przez okres co najmniej 10 lat od daty instalacji urządzenia. Zamawiający ma prawo żądać pełnej kompatybilności zestawu, który w jego przekonaniu gwarantuje wyprodukowanie podstawowych(głównych) części przez tego samego producenta.

W związku z powyższym wnosimy o rozszerzenie wymogu zgodnie z propozycją poniżej:

Główne elementy składowe oferowanego aparatu RTG, tj. generator, lampa rentgenowska, stół pacjenta, statyw sufitowy lampy oraz statyw do zdjęć odległościowych wyprodukowane przez tego samego producenta		Tak		Bez punktacji
---	--	-----	--	---------------

**ODP: Zamawiający pozostawia punkt 103 w dotychczasowym brzmieniu.**

#### **Pytanie 12 Gwarancja i serwis Załącznik Nr 1**

Pragniemy zwrócić uwagę Zamawiającego na fakt, że przy tak dużej i znaczącej inwestycji jaką jest zakup stacjonarnego systemu RTG uwadze umknął jeden z kluczowych parametrów przekładający się na bezpieczeństwo Zamawiającego. Niezwykle istotne jest, aby firma, która zostanie wyłoniona w drodze tego postępowania zagwarantowała Zamawiającemu dostępność oryginalnych części zamiennych oraz oryginalnego wyposażenia eksploatacyjnego do 10 lat od daty uruchomienia aparatu. Cykl życia aparatu RTG to co najmniej 10 lat, a jak statystyka w Polsce pokazuje często są to okresy ponad 10-letniej eksploatacji. Brak dostępność części Zamiennych w tym okresie przełoży się na brak możliwości naprawy urządzenia i przywrócenia pełnej sprawności urządzenia, nie zagrażającej zdrowiu ani życiu pacjentów. W przypadku braku dostępności części zamiennych/podzespołów od producenta naprawa może stać się nieskuteczna lub niemożliwa, a użycie sprzętu bez potwierdzenia należywym pismem przez autoryzowany serwis na może spowodować poważne konsekwencje cywilno-prawne na Zamawiającym. W związku z powyższym wnosimy o wprowadzenie zapisu jak poniżej:

Dostępność oryginalnych części zamiennych oraz oryginalnego wyposażenia eksploatacyjnego do 10 lat od daty uruchomienia		Tak		Bez punktacji
---	--	-----	--	---------------

**ODP: Zamawiający zawarł ten wymóg w treści zaproszenia do składania ofert i oczekuje jego spełnienia:**

**pkt I.6. j) zapewnić dostępność oryginalnych części zamiennych oraz oryginalnego wyposażenia eksploatacyjnego przez minimum 10 lat od daty uruchomienia urządzeń.**

#### **Pytanie 13 Statyw do zdjęć pionowych Załącznik Nr 1**

Pragniemy zwrócić Zamawiającemu uwagę na fakt, iż w aktualnej specyfikacji stacjonarnego aparatu RTG nie zostały uwzględnione dwa kluczowe akcesoria, które wpływają na komfort pacjenta podczas badania, ergonomię pracy technika związaną z brakiem konieczności repozycjonowania pacjenta oraz na efektywność pracowni z uwagi na brak powtórzonych badań ze względu na nie diagnostyczność obrazów/ekspozycji. W obecnej diagnostyczne z wykorzystaniem klasycznego aparatu RTG nieodzownym elementem są uchwyty boczne i uchwyty górne w statywie do zdjęć odległościowych ułatwiający zdjęcia w projekcjach PA i bocznych. Kolejnym elementem, który jest nieodzownym wyposażeniem systemu RTG posiadającego możliwość wykonywania projekcji kości długich jest specjalny(dedykowany) statyw do pozycjonowania pacjenta w celu wykonania zdjęć kości długich. W związku z powyższym wnosimy o dodanie obu elementów akcesoryjnych do specyfikacji jako obligatoryjnych do dostarczenia wraz z urządzeniem:

Uchwyty boczne i uchwyty górne w statywie do zdjęć odległościowych ułatwiający zdjęcia w projekcjach PA i bocznych		Tak		Bez punktacji
--	--	-----	--	---------------

**ODP: Zamawiający akceptuje uzupełnienie wymagań o powyższy punkt.**

Specjalny (dedykowany) wyposażony w ołowiową linijkę statyw do pozycjonowania pacjenta w celu wykonania zdjęć kości długich		Tak		Bez punktacji
---	--	-----	--	---------------

**ODP: Zamawiający uzupełni wymagania w punkt o PONIŻSZYM brzmieniu**

Dodatkowe wyposażenie statywu w element umożliwiający kalibrację obrazu (np. ołowiana linijka) w celu wykonania zdjęć kości długich		Tak		Bez punktacji
---	--	-----	--	---------------

## Rentgenowski aparat jezdny do zdjęć (radiografii) przyłóżkowych z cyfrową akwizycją obrazu

### Pytanie 14 Pkt 144 Załącznik Nr 1

Zakres napięć	[kV]	≥ 50 - 130		Punktacja I
---------------	------	------------	--	-------------

Zamawiający wyspecyfikował zakres napięć kV w przedziale 50-130. Rozwiązanie proponowane przez naszą firmę posiada szerszy zakres tj. 40-125kV. Wnosimy o potwierdzenie, że Zamawiający dopuszcza oferowane rozwiązanie.

**ODP: Zamawiający dopuści aparat o zakresie napięć 40 do 125**

### Pytanie 15 Pkt 149 Załącznik Nr 1

Ognisko małe		≤ 0.6		Punktacja VI
--------------	--	-------	--	--------------

Zamawiający wyspecyfikował maksymalny rozmiar ogniska 0.6, nie biorąc pod uwagę, że znaczna część nowoczesnych aparatów mobilnych posiada małe ognisko 0.8 i jest to parametr typowy dla urządzeń mobilnych sprzedawanych obecnie na terenie UE. Zastosowanie ogniska o rozmiarze 0.8 jest wystarczające dla uzyskania obrazów najwyższej, jakości, ponieważ w przypadku aparatów cyfrowych elementem decydującym o rozdzielczości obrazu jest detektor cyfrowy, a wielkość ogniska 0.6 lub 0.8 nie wpływa w obserwowalny sposób, na jakość obrazu.

W związku z tym, że część placówek interpretuje niewłaściwie przepisy uważając, że zdjęcia pediatryczne w przypadku aparatów mobilnych wykonuje się z użyciem ogniska 0.6 i mniejszych przedstawiamy uzyskaną przez nas interpretację:

*„Kcor.gov.pl informuję, że problem ten był wielokrotnie omawiany w gronie Komisji i przygotowana jest nowelizacja obwieszczenia, dopuszczająca stosowanie jezdnych aparatów do zdjęć przyłóżkowych z lampą o ognisku 0,8. Będzie ona dokonana po nowelizacji Ustawy Prawo Atomowe.*

*Jednak i obecnie można wykonywać zdjęcia takim aparatem. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2007 roku w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących formy i treści wzorcowych i roboczych medycznych procedur radiologicznych (Dziennik Ustaw z 2007 roku, pozycja 24) w procedurze roboczej jest punkt 12, w którym radiolog może wpisać uzasadnione odstępstwo od procedury wzorcowej. Takim odstępstwem może być zdjęcie wykonywane przyłóżkowym aparatem jezdnym z ogniskiem 0,8.*

*Oczywiście pod warunkiem, że zdjęcia te będą wykonywane jedynie wówczas, gdy z uwagi na stan pacjenta, nie może on być zbadany na aparacie stacjonarnym.*

*Radiolog ma prawo dokonać takiej modyfikacji postępowania, wraz z uzasadnieniem wpisując ją w punkt 12 procedury roboczej.*

*Z poważaniem,*

Mając na względzie powyższą interpretację wnosimy o dopuszczenie aparatu z małym ogniskiem 0.8. Uwzględnienie powyższej interpretacji i zmiana parametru zgodnie z propozycją pozwoli naszej firmie złożyć ważną ofertę.

**Dopuszczenie innych wielkości ognisk w trybie odstępstwa jest możliwe w celu dopuszczenia do pracy już posiadanych urządzeń. Zamawiający kupuje nowe urządzenie i pozostawia wymaganie wielkości ogniska bez zmian.**

**Pytanie 16 Pkt 164 Załącznik Nr 1**

Rozmiar piksela	µm	≤ 150		<b>Bez punktacji</b>
-----------------	----	-------	--	----------------------

Zamawiający wyspecyfikował niezmiernie istotny parametr z punktu widzenia jakości obrazowania i tym samym diagnostyczności obrazu, a nie premiuje najlepszego rozwiązania. W związku z powyższym wnosimy o wprowadzenie premiovania tego parametru, co pozwoli Zamawiającemu otrzymać najlepsze rozwiązanie na rynku.

Rozmiar piksela	[µm]	≤ 150		<b>Wartość największa – 10 pkt</b> <b>Wartość najmniejsza – 0 pkt; pośrednie proporcjonalnie</b>
-----------------	------	-------	--	---

**ODP: Zamawiający nie planuje punktacji za ten parametr. Wymagana wielkości piksela zapewnia wystarczającą rozdzielczość obrazu.**

**Pytanie 17 Pkt Rejestrator bezprzewodowy Załącznik Nr 1 (aparat jezdny)**

Pragniemy zwrócić uwagę Zamawiającego na fakt, że wśród parametrów istotnych dla wybrania najlepszego rozwiązania i tym samym najlepszego rozwiązania na rynku nie zostały ujęte niezwykle istotne parametry determinujące jakość oferowanego detektora takie jak: rozdzielczość przestrzenna (tzw. częstotliwość Nyquista), głębia bitowa, rozdzielczość detektora wyrażona liczbą pikseli (mln). Wszystkie te parametry mają ogromny wpływ na jakość pozyskiwanych ekspozycji i tym samym determinują jakość i diagnostyczność wykonanego zdjęcia. Dodatkowo nie znalazła odzwierciedlenia w parametrach istota detektora bezprzewodowego tj. ilość możliwych do wykonania ekspozycji na jednym akumulatorze. Z kolei ten parametr wpływa istotnie na ergonomię pracy techników, którzy mogą poświęcić się przygotowaniu pacjenta i wykonaniu prawidłowej ekspozycji zamiast pamiętać o podłączeniu ładowarki.

Z uwagi na zaistniały fakt wnosimy o wprowadzenie dodatkowych parametrów jakościowych wraz z ich oceną.

**ODP: Zamawiający pozostawia bez zmian**

**Pytanie 18 Pkt 165 Załącznik Nr 1**

Maksymalny udźwig rejestratora mobilnego dla pacjenta leżącego lub stojącego na nim (przy wolnej ekspozycji)	[kg]	≥ 150		<b>Bez punktacji</b>
--	------	-------	--	----------------------

Pragniemy zwrócić uwagę Zamawiającego, że w pkt 167 został wyspecyfikowany tzw. Protektor detektora z przeznaczeniem do wolnych ekspozycji, w których pacjent stoi na detektorze. W pkt 165 Zamawiający wymaga udźwigu detektora na poziomie przynajmniej 150kg co stoi w sprzeczności z poprzednim punktem. Dodatkowa ochrona należyście zabezpiecza detektor przed uszkodzeniem w wyniku zbyt dużego nacisku. Propozowane przez nas rozwiązanie tzw. protektora można wykorzystać zarówno w wolnych ekspozycjach pacjenta stojącego na nim jak

również leżącego na nim. Dzięki zastosowaniu specjalnej, lekkiej technologii w proponowanym przez nas detektorze wraz z dodatkowym protektorem maksymalny udźwig detektora równy jest 220 kg.

Czy w związku z powyższym Zamawiający dopuści rozwiązanie czołowego producenta aparatu RTG, gdzie maksymalny udźwig detektora mobilnego dla pacjenta leżącego na nim lub stojącego na nim( przy wolnej ekspozycji) wynosi 100kg?

**ODP: Zapisy pozostają bez zmian**

**Pytanie 19 Pkt 172 Załącznik Nr 1**

Przekątna monitora LCD stacji akwizycyjnej	[“]	≥17		Punktacja I
--	-----	-----	--	-------------

Zamawiający premiuje różne rozwiązania mające na celu podnieść ergonomię i komfort pracy technika. Czy Zamawiający przyzna dodatkowe punkty rozwiązaniu, gdzie stacja technika i manipulacja wszystkimi parametrami ekspozycji odbywa się na dotykowym ekranie LCD? Rozwiązanie proponowane przez naszą firmę w sposób znaczący przyczynia się do poprawy ergonomii pracy technika oraz pozwala zaoszczędzić cenne sekundy na przygotowanie pacjenta do badania.

W związku z powyższym wnosimy o wprowadzenie dodatkowej punktacji

**ODP: Zamawiający nie planuje wprowadzenia nowych parametrów**

**Pytanie 16 Pkt 177 Załącznik Nr 1**

Sprawność detekcyjna rejestratora obrazu (DQE)		≥ 0,65		Punktacja I
--	--	--------	--	-------------

Zamawiający premiuje rozwiązanie typowo technologiczne, niezrozumiałe od strony aplikacyjnej i merytoryki wykonywania badań. Technologia aparatu oferowanego przez naszą firmę zezwala na wykonywanie wszelkich badań z zakresu aplikacji dotyczących radiografii cyfrowej przy wykorzystaniu detektora wykonanego w technologii GdS(Gadolinowej). Zamawiający faworyzuje rozwiązania konkretnych producentów, zmniejszając szanse czołowemu producentowi sprzętu medycznego z zaoferowaniem lepszego rozwiązania. Z aplikacyjnego oraz diagnostycznego punktu widzenia różnice w jakości wykonywanego badania nie posiadają znaczących różnic. W oferowanym przez naszą firmę rozwiązaniu obniżenie wartości DQE nie jest współmierne ze zwiększeniem dawki dla pacjenta.

Istotniejszym parametrem z punktu widzenia użytkownika i samej jakości obrazu nie jest materiał wykonania detektora a przede wszystkim: wymiar aktywnego pola obrazownia, wielkość pojedynczego pixela, głębokość akwizycji oraz co najważniejsze matryca obrazowania detektora.

W związku z powyższym wnosimy o skasowanie parametru, co umożliwi naszej firmie złożenie ważnej oferty.

**ODP: Zamawiający nie określa materiału, z którego wykonany jest detektor, a jedynie jego sprawność przetwarzania promieniowania jonizującego w użyteczny sygnał obrazowy. Pozostałe parametry, o których wspomina pytający określone są w innych punktach SIWZ. Zamawiający nie kasuje parametru określonego w linii 40.**

**Pytanie 17 Pkt 178 Załącznik Nr 1**

Programy anatomiczne		≥ 50		Bez punktacji
----------------------	--	------	--	---------------

Zamawiający wymaga niezmiernie istotnego parametru z punktu widzenia aplikacyjnego, ale go nie premiuje. Wnosimy o wprowadzenie premiowania tego parametru co pozwoli Zamawiającemu otrzymać najlepsze rozwiązanie na rynku.

**ODP: Zamawiający nie planuje punktacji za ten parametr.**



**Pytanie 17 Pkt 190 Załącznik Nr 1**

Średnica kół	[cm]	≥ 30		<b>Punktacja I</b>
--------------	------	------	--	--------------------

Zamawiający wyspecyfikował rozwiązanie typowo technologiczne i nie mające zastosowania w codziennej praktyce oraz sztucznie promujące rozwiązania technologiczne a nie użytkowo-kliniczne. W codziennym użytku nie ma najmniejszego znaczenia średnica kół w aparacie, a przede wszystkim jego niezawodność, waga oraz mobilność. Zapis tego parametru skutecznie ogranicza złożenie ważnej oferty czołowemu producentowi sprzętu medycznego oraz promuje rozwiązania jednego producenta.

W związku z powyższym wnosimy o dopuszczenie rozwiązania oferowanego przez naszą firmę oraz innych producentów oraz usunięcie tego zapisu ze specyfikacji lub zmianę w sposób następujący:

Średnica kół	[cm]	podać		<b>Bez punktacji</b>
--------------	------	-------	--	----------------------

**ODP: Średnica kół ma podstawowe znaczenie przy pokonywaniu nierówności (progi, wejście do windy etc.) W związku z powyższym Zamawiający pozostawia brzmienie punktu 190 bez zmian**

**Pytanie 18 Gwarancja i serwis Załącznik Nr 1**

Pragniemy zwrócić uwagę Zamawiającego na fakt, że przy tak dużej i znaczącej inwestycji jaką jest zakup stacjonarnego systemu RTG uwadze umknął jeden z kluczowych parametrów przekładający się na bezpieczeństwo Zamawiającego. Niezwykle istotne jest, aby firma, która zostanie wyłoniona w drodze tego postępowania zagwarantowała Zamawiającemu dostępność oryginalnych części zamiennych oraz oryginalnego wyposażenia eksploatacyjnego do 10 lat od daty uruchomienia aparatu. Cykl życia aparatu RTG to co najmniej 10 lat, a jak statystyka w Polsce pokazuje często są to okresy ponad 10-letniej eksploatacji. Brak dostępności części zamiennych w tym okresie przełoży się na brak możliwości naprawy urządzenia i przywrócenia pełnej sprawności urządzenia, nie zagrażającej zdrowiu ani życiu pacjentów. W przypadku braku dostępności części zamiennych/podzespołów od producenta naprawa może stać się nieskuteczna lub niemożliwa, a użycie sprzętu bez potwierdzenia należywym pismem przez autoryzowany serwis na może spowodować poważne konsekwencje cywilno-prawne na Zamawiającym. W związku z powyższym wnosimy o wprowadzenie zapisu jak poniżej:

Dostępność oryginalnych części zamiennych oraz oryginalnego wyposażenia eksploatacyjnego do 10 lat od daty uruchomienia		<b>Tak</b>		<b>Bez punktacji</b>
---	--	------------	--	----------------------

**ODP: Zamawiający zawarł ten wymóg w treści zaproszenia do składania ofert i oczekuje jego spełnienia:**

**pkt I.6. j) zapewnić dostępność oryginalnych części zamiennych oraz oryginalnego wyposażenia eksploatacyjnego przez minimum 10 lat od daty uruchomienia urządzeń.**

**Pytanie 19 Pkt 116 Załącznik Nr 1 Dot. Ochrony radiologicznej**

Fartuch osłonny o ekwiwalencji 0,5 mm Pb – 2 sztuki

Prosimy o doprecyzowanie, czy fartuchy mają mieć ochronę tylko z przodu? Jeśli fartuchy mają mieć ochronę zarówno z przodu jak z tyłu, to czy Zamawiający dopuści fartuchy o ochronie równoważnej 0,5 mm Pb z przodu i 0,25 mm Pb z tyłu? Prosimy również o podanie postępując się rozmiarówką europejską - S,M,L, XL; jakie rozmiary fartuchów są przedmiotem zamówienia oraz czy są to fartuchy dla kobiet czy dla mężczyzn.

**ODP: Zamawiający dopuszcza ochronę tylko z przodu, jednocześnie, o rozmiarach M oraz XL**

**Pytanie 20 Pkt 118 Załącznik Nr 1 Dot. Ochrony radiologicznej**

Ośłona tarczycy

Jakiego równoważnika ochrony oczekuje Zamawiający? Dodatkowo wnosimy o potwierdzenie, że Zamawiający oczekuje jedynie 1 szt. osłony na gonady.

**ODP: 1 mm Pb**

**Pytanie 21 Pkt 119 Załącznik Nr 1 Dot. Ochrony radiologicznej**

Ostona na gonady

Jakiego rodzaj osłony wymaga Zamawiający? Czy jest to osłona na gonady męskie czy żeńskie? Prosimy o podanie jakiego równoważnika ochrony oczekuje Zamawiający. Dodatkowo wnosimy o potwierdzenie, że Zamawiający oczekuje jedynie 1 szt. osłony na gonady.

**ODP: Zamawiający ma na myśli uniwersalna osłonę na gonady, o ekwiwalencie 1 mm Pb**

**Pytanie 22 Pkt 120 Załącznik Nr 1 Dot. Ochrony radiologicznej**

Ostona na oczy

Czy Zamawiający uzna za spełnienie tego wymogu poprzez dostarczenie okularów ochronnych z ekwiwalentem ochrony 0,75 mm Pb?

**ODP. Tak**

**Pytanie 23 dotyczy Załącznik Nr 1**

Czy z uwagi na to, że w kartach katalogowych, ulotkach, folderach zawarte są najważniejsze parametry sprzętu, a producent sprzętu przygotowuje jednakowy dla wszystkich krajów folder z parametrami technicznymi aparatu (w przypadku, gdy każdy Zamawiający w sposób indywidualny opisuje przedmiot postępowania, producent musiałby każdorazowo tworzyć indywidualny folder do każdego postępowania przetargowego) Zamawiający dopuści potwierdzenie parametrów, których brakuje w kartach katalogowych, ulotkach, oświadczeniem Wykonawcy, Producenta, lub Autoryzowanego Przedstawiciela/Dystrybutora.

**ODP. Tak, Zamawiający dopuści w.w sposób**