

Białystok, dnia 04.03.2024 r.

**Prezes Krajowej Izby Odwoławczej**

ul. Postępu 17a  
02-676 Warszawa

**Odwołujący:**

Solve Medical Sp. z o. o.  
ul. W. Wysockiego 4 lok. 5, 15-167 Białystok  
NIP 5423352068, KRS 0000775245  
Tel. 604 447 997, 85 722 29 80  
e-mail: [m.smyk@solvemedical.pl](mailto:m.smyk@solvemedical.pl), [biuro@solvemedical.pl](mailto:biuro@solvemedical.pl)

**Zamawiający:**

Szpital Międzyrzecki Sp. z o. o.  
ul. Konstytucji 3 Maja 35, 66-300 Międzyrzecz  
Tel. 95 7157600,  
NIP 1040001294, REGON 210368418  
Platforma Zamawiającego: <https://platformazakupowa.pl/transakcja/892857>  
e-mail: [przetargi@szpitalmiędzyrzecz.pl](mailto:przetargi@szpitalmiędzyrzecz.pl)

Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego, na: *Dostawę aparatów RTG oraz Tomografu Komputerowego do użytku dla Szpitala Międzyrzeckiego Sp. z o. o. w Międzyrzeczu. Dostawa przedmiotu zamówienia dotowana ze Skarbu Państwa – Ministerstwo Zdrowia – Fundusz Medyczny na finansowanie realizacji inwestycji pn.: Doposażenie Szpitalnego Oddziału Ratunkowego oraz pracowni diagnostycznych w tym pracowni RTG oraz modernizacja i przebudowa laboratorium diagnostycznego, znak sprawy: ZP/N/03/24*

Ogłoszenie w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej S: 39/2024 114734-2024 z dnia 23.02.2024 r.

**ODWOŁANIE**

Działając na podstawie art. 505 ust. 1, art. 515 ust. 1 pkt 1) ustawy z dnia 11 września 2019 roku – Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 2019 ze zm.) zwanej dalej „ustawą Pzp” niniejszym **wnoszę odwołanie od czynności i zaniechań czynności przez Zamawiającego** – Szpital Międzyrzecki Sp. z o. o., ul. Konstytucji 3 Maja 35, 66-300 Międzyrzecz (dalej Zamawiający), podjętych w przedmiotowym postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, pn. *Dostawę aparatów RTG oraz Tomografu Komputerowego do użytku dla Szpitala Międzyrzeckiego Sp. z o. o. w Międzyrzeczu*, znak sprawy: **ZP/N/03/24**, polegających na:

- 1) naruszeniu zasady uczciwej konkurencji i zasady proporcjonalności poprzez opisanie przedmiotu zamówienia i kryteriów oceny ofert w Specyfikacji Warunków Zamówienia, w sposób

**Solve Medical Sp. z o. o.**  
ul. W. Wysockiego 4 lok. 5, 15-167 Białystok  
Tel. (85) 722-29-80  
Fax. (85) 722-29-81  
[biuro@solvemedical.pl](mailto:biuro@solvemedical.pl)  
[www.solvemedical.pl](http://www.solvemedical.pl)

Sąd Rejonowy w Białymstoku  
XII Wydział Gospodarczy KRS  
KRS 0000775245  
REGON 382752860  
NIP 542-33-52-068

wskazujący na rozwiązania jednego producenta, a nie odnoszący się do obiektywnych rozwiązań użytkowych i funkcjonalnych, niezapewniający najlepszej jakości dostaw;

- 2) sporządzeniu Specyfikacji Warunków Zamówienia w zakresie opisu przedmiotu zamówienia w sposób utrudniający i ograniczający uczciwą konkurencję poprzez taki dobór parametrów, który uniemożliwia Odwołującemu złożenie konkurencyjnej oferty,

W związku z powyższym Odwołujący zarzuca Zamawiającemu naruszenie:

- 1) art. 16 ustawy Pzp, poprzez opisanie przedmiotu zamówienia oraz określenie sposobu oceny ofert w kryterium parametry techniczne w sposób nieproporcjonalny, nieobiektywny, sprzeczny z zasadą równego traktowania wykonawców i zachowaniem uczciwej konkurencji;
- 2) art. 99 ust. 1, 2, 4 ustawy Pzp w wyniku wadliwego przygotowania Specyfikacji Warunków Zamówienia, w sposób niejednoznaczny i niewyczerpujący, który utrudnia uczciwą konkurencję, poprzez dokonanie opisu przedmiotu zamówienia, który wskazuje rozwiązania techniczne charakterystyczne dla jednego producenta, nie mające znaczenia ani walorów diagnostycznych w konsekwencji uniemożliwiając innym wykonawcom, w tym Odwołującemu złożenie ważnej oferty,
- 3) art. 17 ust. 1 pkt 1 i 2 ustawy Pzp poprzez taki dobór parametrów granicznych, określenie sposobu oceny ofert i przyznawania punktów za poszczególne parametry w sposób nie zapewniający najlepszej jakości dostaw oraz uzyskania najlepszych efektów zamówienia,
- 4) art. 242 ust. 1 i 2 ustawy Pzp gdyż parametry ocenianie w ramach kryterium oceny ofert nie są kryteriami jakościowymi w odniesieniu do przedmiotu zamówienia.

Odwołujący wnosi o:

1. uwzględnienie odwołania w całości,
2. nakazanie Zamawiającemu dokonanie modyfikacji SWZ w zakresie wszystkich zakwestionowanych zapisów, zgodnie z żądaniami i wnioskami zawartymi w treści uzasadnienia,
3. zasądzenie kosztów postępowania odwoławczego w tym kosztów zastępstwa prawnego.

Okoliczności wskazujące na istnienie interesu Odwołującego we wnoszeniu odwołania:

Odwołujący jest jednym z wykonawców oferujących na rynku polskim urządzenia będące przedmiotem postępowania prowadzonego przez Szpital Międzyrzecki Sp. z o. o., który chce złożyć ofertę w przedmiotowym postępowaniu. Naruszenie przez Zamawiającego ww. przepisów ustawy Pzp, skutecznie to uniemożliwia, narażając Odwołującego na wymierną szkodę polegającą na utracie szans biznesowych w postaci pozyskania przedmiotowego zamówienia. Gdyby Zamawiający nie naruszył przepisów ustawy Pzp, Odwołujący mógłby złożyć ofertę i ubiegać się o udzielenie zamówienia, a w konsekwencji uzyskać zamówienie będące przedmiotem postępowania. Tym samym Odwołujący posiada interes w uzyskaniu zamówienia w rozumieniu art. 505 ust. 1 ustawy Pzp oraz może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy Pzp.

Okoliczności dotyczące dochowania terminu do wniesienia odwołania:

Informację stanowiącą podstawę do wniesienia przedmiotowego odwołania stanowi treść Specyfikacji Warunków Zamówienia z którą Odwołujący mógł się zapoznać w momencie jej opublikowania na stronie

procedury postępowania, co miało miejsce w dniu 23 lutego 2024 roku, zatem odwołanie zostało wniesione w przewidzianym ustawowo terminie.

*Odwołujący, zgodnie z dyspozycją art. 514 ust. 2 ustawy Pzp przekazał Zamawiającemu przedmiotowe odwołanie przed upływem terminu na jego wniesienie, na potwierdzenie czego przedkłada potwierdzenie przekazania niniejszego pisma.*

## UZASADNIENIE

Zamawiający w dniu 23 lutego 2024 roku, opublikował na stronie prowadzonego postępowania Specyfikację Warunków Zamówienia wraz z załącznikami. Przedmiotowe zamówienie zostało przez Zamawiającego podzielone na dwa pakiety:

*Pakiet nr 1 – aparaty RTG (3 szt.),*

*Pakiet nr 2 – tomograf komputerowy*

Opis ww. urządzeń zawiera się w  *dodatku nr 2 Załącznik cenowy wraz ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia (formularz asortymentowo – cenowy).*

Po analizie zamieszczonej dokumentacji, należy stwierdzić, że Zamawiający rażąco naruszył przepisy dot. prowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, w tym zasady równego traktowania wykonawców i nieutrudniania uczciwej konkurencji w zakresie opisu dotyczącego aparatów RTG opisanych w  *Pakiecie nr 1* i tomografu komputerowego –  *Pakiet nr 2* oraz innych postanowień SWZ.

Na  *Pakiet nr 1* składają się trzy aparaty RTG: **telekomando, aparat kostno-płucny oraz aparat mobilny**. Wszystkie te urządzenia mogłyby być zakupione oddzielnie (w odrębnych pakietach) ale Zamawiający zdecydował, że będzie to jeden pakiet, co już w tym momencie wpływa na ilość potencjalnych wykonawców mogących wziąć udział w postępowaniu. Poza ww. ograniczeniem Zamawiający opisując przedmiot zamówienia poprzez dobór parametrów granicznych i zaniechanie przyznania punktów w ramach kryterium  *Parametry techniczno-funkcjonalne* wskazał i premiuje rozwiązania jednego producenta, skutecznie uniemożliwiając  *Odwołującemu* złożenie konkurencyjnej oferty, ponieważ **wszystkie parametry łącznie** w ramach tego pakietu spełniają tylko rozwiązania konkretnego producenta.

Z identyczną sytuacją mamy do czynienia w zakresie  *Pakietu nr 2* obejmującego swoim zakresem system tomografii komputerowej, którego opis (parametry graniczne) oraz sposób przyznawania punktów (parametry oceniane) wskazują na urządzenie konkretnego producenta, ponieważ tylko to urządzenie spełnia **wszystkie parametry łącznie**.

Istotnym jest, że zmiany, których żąda  *Odwołujący*, w żaden sposób nie prowadzą do obniżenia jakości wymaganych parametrów i nie zmniejszają funkcjonalności przedmiotu zamówienia.

Jedynym celem  *Odwołującego* jest doprowadzenie do sytuacji, w której wszyscy potencjalni wykonawcy będą mogli na równych, niedyskryminujących nikogo, w tym  *Odwołującego* zasadach, złożyć ofertę w postępowaniu o zamówienie publiczne, co w konsekwencji pozwoli Zamawiającemu uzyskać większą liczbę konkurencyjnych ofert.

Biorąc pod uwagę powyższe wnosimy o uwzględnienie odwołania w całości i modyfikację zapisów treści dodatku nr 2 do SWZ Załącznik cenowy wraz ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia (formularz asortymentowo – cenowy) **w zakresie następujących parametrów:**

**PAKIET NR 1 – APARAT NR 1 – RTG TELEKOMANDO**

**I. Parametry graniczne uniemożliwiające złożenie oferty.**

1. *Dotyczy pkt. nr 1, część: informacje ogólne, dodatek nr 2 – Załącznik cenowy wraz ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia*

1.	<i>Istotne elementy oferowanego aparatu RTG, tj. generator, lampa rentgenowska, ścianka diagnostyczna wyprodukowane przez tego samego wytwórcę</i>	<i>TAK, załączyć odpowiednie dokumenty (tj. materiały producenta) potwierdzające spełnienie wymagania TAK- podać</i>		<i>Bez punktacji</i>
----	--	--	--	----------------------

Zamawiający w ww. punkcie wymaga, aby generator, lampa rtg, ścianka diagnostyczna były wyprodukowane przez tego samego wytwórcę. Chcielibyśmy zwrócić uwagę, iż obecnie producenci wszelkich urządzeń – również aparatów RTG, zlecają wyprodukowanie poszczególnych elementów składających się na urządzenie wyspecjalizowanym podmiotom, ekspertom w swoich wąskich dziedzinach. Produkcja danej części aparatu RTG przez inny podmiot niż wytwórca urządzenia nie ma żadnego znaczenia, ponieważ cały aparat jest montowany i konfigurowany przez jednego producenta, który wystawia deklarację zgodności na „cały aparat RTG” biorąc tym samym pełną odpowiedzialność za produkt, natomiast jednostka notyfikowana dodatkowo wystawia Certyfikat CE, potwierdzając zgodność z obowiązującymi przepisami prawa (dyrektywy, rozporządzenia, normy). Wszystkie ww. dokumenty każdy z wykonawców może na żądanie Zamawiającego załączyć do oferty.

Wymóg Zamawiającego, aby to wytwórca urządzenia był jednocześnie producentem każdej wymienionej w opisie parametru części jest bezzasadny, w ewidentny sposób ogranicza konkurencję uniemożliwiając poszczególnym wykonawcom, w tym *Odwołującemu* złożenie ważnej oferty.

W związku z powyższym wnosimy o usunięcie ww. punktu.

2. *Dotyczy: pkt. nr 4, część: uniwersalna ścianka RTG, dodatek nr 2 - Załącznik cenowy wraz ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia*

4.	<i>Blat stołu zupełnie płaski bez metalowych szyn wzdłuż krawędzi blatu</i>	<i>Tak</i>		<i>Bez punktacji</i>
----	---	------------	--	----------------------

Wymóg określony przez Zamawiającego w powyższym punkcie uniemożliwia *Odwołującemu* złożenie ważnej i konkurencyjnej oferty w postępowaniu, z urządzeniem lepszym, nowocześniejszym, które jest oferowane przez *Odwołującego*.

Aparat, który *Odwołujący* mógłby zaoferować jest wyposażony w blat przezierny, wykonany z włókna węglowego o współczynniku pochłaniania blatu 0,5 mmAL z metalowymi szynami wzdłuż krawędzi

blatu. Jest to rozwiązanie o parametrach nie gorszych niż wymagane. Różnice dotyczą tylko i wyłącznie rozwiązań konstrukcyjnych, co nie ma wpływu na proces diagnostyczny, nie ogranicza w żaden sposób funkcjonalności urządzenia, nie wpływa również w żaden sposób na bezpieczeństwo użytkowników i pacjentów.

Dlatego też wnosimy o zmianę treści punktu 4 na następujący:

4.	Blat stołu zupełnie płaski bez metalowych szyn wzdłuż krawędzi blatu <b>lub</b> Blat stołu przezierny, wykonany z włókna węglowego o współczynniku pochłaniania blatu 0,5 mmAl z metalowymi szynami wzdłuż krawędzi blatu	Tak		Bez punktacji
----	---	-----	--	---------------

**3. Dotyczy: pkt. nr 7, część: uniwersalna ścianka RTG, dodatek nr 2 - Załącznik cenowy wraz ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia**

7.	Zakres zmian wysokości blatu stołu w pozycji poziomej $\geq 60$ cm	Tak, podać		Bez punktacji
----	--	------------	--	---------------

Wymóg graniczny określony przez Zamawiającego w ww. punkcie ma na celu sztuczne zawężenie konkurencji, co w konsekwencji uniemożliwia *Odwołującemu* złożenie konkurencyjnej oferty.

Aby wykonać wszystkie możliwe badania / procedury medyczne bez jakichkolwiek ograniczeń wystarczającym jest pełen zakres 50-100 cm.

Dlatego też, wnoskujemy o modyfikację ww. parametru i nadanie mu następującego brzmienia:

7.	Zakres zmian wysokości blatu stołu w pozycji poziomej $\geq 50$ cm	Tak, podać		Bez punktacji
----	--	------------	--	---------------

**4. Dotyczy: pkt. nr 12, część: uniwersalna ścianka RTG, dodatek nr 2 - Załącznik cenowy wraz ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia**

12.	Długość obszaru badania w pionowej i poziomej pozycji stołu. Poprzez badanie, rozumie się wykonanie obrazowania na zabudowanym detektorze. Pacjent w całości na blacie bez repozycjonowania $> 200$ cm	Tak, podać		Bez punktacji
-----	--	------------	--	---------------

Zamawiający formułując treść ww. parametru ogranicza konkurencję w przedmiotowym postępowaniu skutecznie uniemożliwiając innym wykonawcom, w tym *Odwołującemu* złożenie ważnej oferty.

Oferowany przez *Odwołującego* „zakres pokrycia pacjenta”  $\geq 197$  cm jest w pełni wystarczający do przeprowadzenia wszystkich procedur medycznych bez ograniczeń ich wykonania. Różnica 3 cm nie ma żadnego wpływu na przebieg badania. Ponadto, praktycznie wszystkie wykonywane badania dotyczą konkretnego odcinka więc zakres wskazany w treści parametru nie będzie miał zastosowania.

Wnosimy zatem o zmianę treści przedmiotowego parametru i nadanie mu następującego brzmienia:



12.	Długość obszaru badania w pionowej i poziomej pozycji stołu. Poprzez badanie, rozumie się wykonanie obrazowania na zabudowanym detektorze. Pacjent w całości na blacie bez repozycjonowania $\geq 197$ cm	Tak, podać		Bez punktacji
-----	---	------------	--	---------------

**5. Dotyczy: pkt. nr 17, część: uniwersalna ścianka RTG, dodatek nr 2 – Załącznik cenowy wraz ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia**

17.	Odległość pacjent – detektor (dla pacjenta ułożonego na blacie ścianki) $\leq 80$ mm	Tak, podać		Bez punktacji
-----	--	------------	--	---------------

Wymóg określony w treści powyższego parametru jest kolejnym przykładem sztucznego ograniczania konkurencji.

Zamawiający określił parametr, który dotyczy konstrukcji aparatu, co nie ma żadnego wpływu na proces diagnostyczny, funkcjonalność urządzenia czy pracę użytkownika

Dlatego też, wnosimy o zmianę treści punktu nr 17 na następującą:

17.	Odległość pacjent – detektor (dla pacjenta ułożonego na blacie ścianki) $\leq 95$ mm	Tak, podać		Bez punktacji
-----	--	------------	--	---------------

**6. Dotyczy: pkt. nr 20, część: uniwersalna ścianka RTG, dodatek nr 2 - Załącznik cenowy wraz ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia**

20.	Minimalna odległość SID $\leq 110$ cm	Tak, podać		Bez punktacji
-----	---------------------------------------	------------	--	---------------

W powyższym punkcie Zamawiający wymaga minimalnej odległości SID  $\leq 110$  cm.

Tolerancja funkcjonowania kratki przeciwrozproszeniowej wynosi  $\pm 30\%$ , dlatego też określenie wartości na poziomie  $\leq 110$  cm prowadzi do ograniczenia konkurencji i uniemożliwienia złożenia oferty przez *Odwołującego*. W urządzeniu, które mógłby zaoferować *Odwołujący* minimalna odległość SID wynosi 115 cm, co jest w pełni wystarczające do przeprowadzenia wszystkich procedur medycznych bez ograniczeń ich wykonania, w związku z czym wnosimy o modyfikację tego parametru w następujący sposób:

20.	Minimalna odległość SID $\leq 115$ cm	Tak, podać		Bez punktacji
-----	---------------------------------------	------------	--	---------------

**7. Dotyczy: pkt. nr 26, 27, 28, część: uniwersalna ścianka RTG, dodatek nr 2 - Załącznik cenowy wraz ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia**

26.	Kolimacja prostokątna i kołowa	Tak, podać		Bez punktacji
27.	Wirtualna kolimacja	Tak, podać		Bez punktacji
28.	Kolimacja asymetryczna, czyli możliwość regulacji blendy z jednej strony	Tak, podać		Bez punktacji

Zamawiający w ww. punktach wymaga 4 „rodzajów” kolimacji, co w ewidentny sposób wskazuje na rozwiązanie konkretnego producenta, jest wymogiem bezzasadnym, w szczególności ze względu na fakt, iż w aparatach RTG typu telekomando stosowana jest kolimacja prostokątna.

Mając na uwadze powyższe wnosimy o usunięcie pkt 27 i 28 oraz zmianę treści punktu 26 na następującą:

26.	Kolimacja prostokątna	Tak		Bez punktacji
-----	-----------------------	-----	--	---------------

**8. Dotyczy: pkt. nr 32 i 35 część: uniwersalna ścianka RTG, dodatek nr 2 - Załącznik cenowy wraz ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia**

32.	Automatyka AEC $\geq 4$ komorowa	TAK- podać		$> 4 - 5$ pkt wartości mniejsze – 0 pkt
35.	Ilość pól obrazowych dostępnych dla operatora $\geq 4$	Tak - podać		$\geq 5 - 5$ pkt Mniejsze wartości – 0 pkt.

Zamawiający w powyższych punktach określił minimalne wartości dla dwóch parametrów, co w sposób sztuczny ogranicza konkurencję i uniemożliwia *Odwołującemu* złożenie ważnej i konkurencyjnej oferty. Ponadto, przyznaje punkty za rozwiązania, które nie mają jakichkolwiek właściwości diagnostycznych.

Podczas badania wykorzystywane są maksymalnie 3 komory AEC, pozostałe (jeżeli istnieją) są komorami technicznymi, które nie mają jakiegokolwiek wpływu na przebieg badania czy pracę użytkownika.

Dlatego też wnosimy o zmianę treści ww. parametrów na następującą:

32.	Automatyka AEC $\geq 3$ komorowa	Tak - podać		Bez punktacji
35.	Ilość pól obrazowych dostępnych dla operatora $\geq 3$	Tak - podać		Bez punktacji

**9. Dotyczy: pkt. 12, część: stacja akwizycyjna z cyfrową obróbką obrazu, dodatek nr 2 - Załącznik cenowy wraz ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia**

12.	Dwa monitory obrazowe o przekątnej min. 19” każdy, LCD w sterowni z możliwością podglądu obrazu żywego na jednym i obrazu referencyjnego na drugim monitorze	Tak		Bez punktacji
-----	--	-----	--	---------------

Zamawiający w powyższym punkcie wymaga dwóch monitorów obrazowych, co stanowi kolejny przykład ograniczania konkurencji poprzez opis parametru granicznego. Nowoczesne systemy RTG wyposażone są w jeden wielofunkcyjny monitor o przekątnej 24” umieszczony w sterowni, który jest skalibrowany do wyświetlania obrazów zgodnie z krzywą DICOM.

W związku z powyższym wnosimy o zmianę ww. parametru na:

12.	Dwa monitory obrazowe o przekątnej min. 19" każdy, LCD w sterowni z możliwością podglądu obrazu żywego na jednym i obrazu referencyjnego na drugim monitorze <b>lub</b> jeden monitor obrazowy o przekątnej min. 24", LCD w sterowni, skalibrowany do wyświetlania obrazów zgodnie z krzywą DICOM	Tak		Bez punktacji
-----	---	-----	--	---------------

**10. Dotyczy: pkt. 13, część: stacja akwizycyjna z cyfrową obróbką obrazu, dodatek nr 2 - Załącznik cenowy wraz ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia**

13.	Dwa monitory obrazowe o przekątnej min. 19" każdy, LCD w sali badań na wózku z możliwością podglądu obrazu żywego na jednym i obrazu referencyjnego na drugim monitorze	Tak		Bez punktacji
-----	---	-----	--	---------------

Identycznie jak w poprzednim punkcie Zamawiający opisał wymóg, który przede wszystkim ma na celu ograniczenie konkurencji a ponadto jest bezzasadny, choćby z tego powodu, iż dwa monitory obrazowe w Sali badań byłyby ewentualnie potrzebne w przypadku wykonywania badań naczyniowych typu DSA natomiast z opisu przedmiotu zamówienia wynika (brak opisu w tym zakresie), że Zamawiający nie przewiduje wykonywania tego rodzaju badań.

Dlatego też wnosimy o zmianę treści parametru na następującą:

13.	Dwa monitory obrazowe o przekątnej min. 19" każdy, LCD w sali badań na wózku z możliwością podglądu obrazu żywego na jednym i obrazu referencyjnego na drugim monitorze <b>lub</b> jeden monitor obrazowy o przekątnej min. 21", LCD w Sali badań skalibrowany do wyświetlania obrazów zgodnie z krzywą DICOM	Tak		Bez punktacji
-----	---	-----	--	---------------

**11. Dotyczy: pkt. 15, część: stacja akwizycyjna z cyfrową obróbką obrazu, dodatek nr 2 - Załącznik cenowy wraz ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia**

15.	Możliwość sterowania ruchami stołu i lampy rtg za pomocą przycisków bądź joysticków umieszczonych w stole, panelu przy lampie rtg oraz konsoli w sterowni	Tak		Bez punktacji
-----	---	-----	--	---------------

Powyższy opis parametru zaproponowany przez Zamawiającego w przedmiotowym punkcie uniemożliwia *Odwołującemu* złożenie ważnej i konkurencyjnej oferty. Aparat oferowany przez *Odwołującego* umożliwia sterowanie ruchami stołu i lampy rtg za pomocą przycisków umieszczonych w stole oraz konsoli w sterowni. Brak panelu przy lampie nie wpływa negatywnie na płynność pracy techników, w pełni zapewniając dostęp do wszystkich funkcjonalności wykorzystywanych w procesie diagnostycznym.

**Solve Medical Sp. z o. o.**

ul. W. Wysockiego 4 lok. 5, 15-167 Białystok

Tel. (85) 722-29-80

Fax. (85) 722-29-81

[biuro@solvemedical.pl](mailto:biuro@solvemedical.pl)

[www.solvemedical.pl](http://www.solvemedical.pl)

Sąd Rejonowy w Białymstoku

XII Wydział Gospodarczy KRS

KRS 0000775245

REGON 382752860

NIP 542-33-52-068



Dlatego też wnosimy o następującą zmianę treści ww. parametru:

15.	Możliwość sterowania ruchami stołu i lampy rtg za pomocą przycisków bądź joysticków umieszczonych w stole, panelu przy lampie rtg oraz konsoli w sterowni <b>lub</b> sterowanie ruchami stołu i lampy rtg za pomocą przycisków umieszczonych w stole oraz konsoli w sterowni	Tak		Bez punktacji
-----	--	-----	--	---------------

**12. Dotyczy: pkt. 1, część: generator, dodatek nr 2 - Załącznik cenowy wraz ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia**

1.	Moc $\geq 80$ kW	Tak-podać		Bez punktacji
----	------------------	-----------	--	---------------

Zamawiający ww. punkcie wymaga mocy generatora o wartości  $\geq 80$  kW.

Generator o mocy 80 kW jest wymagany w przypadku długiego czasu korzystania ze skopi, np. przy wykonywaniu badań naczyniowych DSA. Mając na względzie opis przedmiotu zamówienia należy stwierdzić, iż Zamawiający nie będzie takich badań wykonywał, dlatego też wymóg wskazany w niniejszym punkcie jest bezzasadny i ma na celu sztuczne ograniczenie konkurencji, co w konsekwencji uniemożliwia *Odwołującemu* złożenie ważnej i konkurencyjnej oferty.

Pragniemy podkreślić, iż aparat z generatorem o mocy 65 kW jest wystarczający do przeprowadzenia wszelkich procedur diagnostycznych.

Dlatego też wnosimy o modyfikację powyższego parametru i nadanie mu następującego brzmienia:

1.	Moc $\geq 65$ kW	Tak-podać		Bez punktacji
----	------------------	-----------	--	---------------

**13. Dotyczy: pkt. 11, część: generator, dodatek nr 2 – załącznik cenowy wraz ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia**

11.	Konsola operatora sterująca ruchami ścianki i systemem cyfrowym z dotykowym pulpitem typu Touch Screen do sterowania m.in. parametrami generatora	Tak		Bez punktacji
-----	---	-----	--	---------------

Wymóg określony przez Zamawiającego w powyższym punkcie uniemożliwia *Odwołującemu* złożenie ważnej i konkurencyjnej oferty w postępowaniu z urządzeniem lepszym, nowocześniejszym, które wyposażone jest w rozwiązanie praktyczniejsze w obsłudze aparatu i bardziej komfortowe dla użytkownika.

Dlatego też wnosimy o zmianę parametru i nadanie mu następującego brzmienia:

11.	<i>Konsola operatora sterująca ruchami ścianki i systemem cyfrowym z dotykowym pulpitem typu Touch Screen do sterowania m.in. parametrami generatora <b>lub</b> Konsola operatora sterująca systemem cyfrowym z dotykowym pulpitem typu Touch Screen do sterowania parametrami generatora i joysticków sterujących ruchami ścianki</i>	Tak		Bez punktacji
-----	--	-----	--	---------------

**14. Dotyczy: pkt. 4, część: lampa rtg do ścianki, dodatek nr 2 – załącznik cenowy wraz ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia**

4.	<i>Moc małego ogniska <math>\geq 50</math> kW</i>	Tak-podać		Bez punktacji
----	---	-----------	--	---------------

Zamawiający w ww. punkcie wymaga mocy małego ogniska lampy  $\geq 50$  kW.

W przypadku aparatów RTG telekomando jest to wartość niestandardowa, co stanowi ograniczenie konkurencji i uniemożliwia wykonawcom, w tym *Odwołującemu* złożenie ważnej i konkurencyjnej oferty. Standardowa lampa rtg instalowana w tego typu aparatach ma moc małego ogniska na poziomie 43 kW, co daje gwarancję do przeprowadzenia wszystkich procedur medycznych bez utraty jakości diagnostycznej. Dlatego też wnosimy o zmianę treści ww. parametru i nadanie mu następującego brzmienia:

4.	<i>Moc małego ogniska <math>\geq 43</math> kW</i>	Tak-podać		Bez punktacji
----	---	-----------	--	---------------

**15. Dotyczy: pkt. 6, 7, 8 część: lampa rtg do ścianki, dodatek nr 2 – załącznik cenowy wraz ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia**

6.	<i>Pojemność cieplna anody <math>\geq 750</math> kHU</i>	TAK- podać		Bez punktacji
7.	<i>Szybkość chłodzenia anody <math>\geq 210</math> kHU/min</i>	Tak - podać		Bez punktacji
8.	<i>Pojemność cieplna kołpaka <math>\geq 2200</math> kHU</i>	Tak - podać		Bez punktacji

Treść ww. parametrów, w szczególności wartości dla lampy rtg określone przez Zamawiającego skutecznie uniemożliwia *Odwołującemu* złożenie ważnej i konkurencyjnej oferty w postępowaniu z urządzeniem lepszym, nowocześniejszym, które jest oferowane przez *Odwołującego*. Lampa rtg zainstalowana w aparacie oferowanym przez *Odwołującego* jest wyprodukowana przez uznanego producenta lamp dedykowanych do aparatów typu telekomando. Charakteryzuje się pojemnością cieplną anody 600 kHU, szybkością chłodzenia anody 125 kHU/min oraz pojemnością cieplną kołpaka 2000 kHU. Wskazane wartości zapewniają płynny, bezpieczny proces diagnostyczny oraz gwarantują, że lampa nie ulegnie przegrzaniu podczas wykonywania procedur medycznych bezpośrednio jedna po drugiej.

W związku z powyższym wnosimy o zmianę treści parametrów 6, 7, 8 zgodnie z poniższym brzmieniem:

**Solve Medical Sp. z o. o.**

ul. W. Wysockiego 4 lok. 5, 15-167 Białystok

Tel. (85) 722-29-80

Fax. (85) 722-29-81

[biuro@solvemedical.pl](mailto:biuro@solvemedical.pl)

[www.solvemedical.pl](http://www.solvemedical.pl)

Sąd Rejonowy w Białymstoku

XII Wydział Gospodarczy KRS

KRS 0000775245

REGON 382752860

NIP 542-33-52-068

6.	Pojemność cieplna anody $\geq 600$ kHU	TAK- podać		Bez punktacji
7.	Szybkość chłodzenia anody $\geq 125$ kHU/min	Tak - podać		Bez punktacji
8.	Pojemność cieplna kołpaka $\geq 2000$ kHU	Tak - podać		Bez punktacji

**16. Dotyczy: pkt. 10, lampa RTG do ścianki, dodatek nr 2 - Załącznik cenowy wraz ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia**

10.	Sterowanie lampy siatką przy fluoroskopii pulsacyjnej	Tak-podać		Bez punktacji
-----	---	-----------	--	---------------

Powyższy opis parametru w sposób jednoznaczny wskazuje na jednego producenta systemu RTG, określając zastosowanie konkretnej technologii, co stanowi ograniczenie konkurencji i uniemożliwia innym wykonawcom, w tym *Odwołującemu* złożenie ważnej i konkurencyjnej oferty.

Wymagany opis dotyczy technologii a nie funkcjonalności, która może być uzyskiwana różnymi metodami.

Dlatego też wnosimy o zmianę treści ww. parametru i nadanie mu następującego brzmienia:

10.	Sterowanie lampy siatką przy fluoroskopii pulsacyjnej <b>lub</b> rozwiązanie polegające na dostarczeniu napięcia z generatora do lampy rentgenowskiej w celu generowania impulsów skopi pulsacyjnej.	Tak-podać		Bez punktacji
-----	--	-----------	--	---------------

**II. Brak oceny parametrów istotnych dla procesu diagnostycznego**

Zamawiający, poza tendencyjnym i stronniczym opisem przedmiotu zamówienia w zakresie parametrów granicznych / odcinających, zaniechał punktowania parametrów technicznych istotnych z punktu widzenia bezpieczeństwa pacjenta oraz procesu diagnostycznego.

**1. Dotyczy: pkt. nr 2, część: generator, dodatek nr 2 – załącznik cenowy wraz ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia**

2.	Częstotliwość $\geq 50$ kHz	Tak-podać		Bez punktacji
----	-----------------------------	-----------	--	---------------

Zamawiający dokonując zakupu aparatu RTG typu telekomando powinien zdawać sobie sprawę, iż częstotliwość generatora bezpośrednio wpływa na rozdzielczość podczas przeprowadzania badań

diagnostycznych. Wyższa częstotliwość, np. 400 kHz, umożliwi precyzyjniejsze sterowanie procesem generowania promieniowania rentgenowskiego, co przekłada się na lepszą rozdzielczość obrazów.

W przypadku dynamicznych badań fluoroskopowych, takich jak badania sercowo-naczyniowe czy gastrointestinalne, utrzymanie częstotliwości generatora na poziomie 400 kHz przyczynia się do uzyskania wyraźniejszych obrazów w trakcie badań w czasie rzeczywistym. To kluczowe dla skutecznej diagnostyki i prowadzenia procedur interwencyjnych. Wyższa częstotliwość generatora pozwala na krótszy czas ekspozycji rentgenowskiej, co z kolei minimalizuje rozmycie ruchu na uzyskiwanych obrazach. Jest to szczególnie ważne w przypadku badań dynamicznych, gdzie precyzyjność obrazu jest kluczowa dla diagnozy. Wysoka częstotliwość generatora umożliwi szybszą akwizycję obrazów, co jest korzystne zarówno dla pacjenta, jak i personelu medycznego. Skrócony czas trwania badania przyczynia się do redukcji narażenia na promieniowanie i poprawy komfortu pacjenta.

W związku z powyższym wnosimy o wprowadzenie punktacji w zakresie tego parametru, co pozwoli na dodatkowe uczciwe punktowanie parametrów istotnych dla procesu diagnostycznego, bezpieczeństwa pacjentów i komfortu obsługi systemu RTG:

2.	Częstotliwość $\geq 50$ kHz	Tak, podać		$\geq 400$ kHz – 20 pkt < 400 kHz – 0 pkt
----	-----------------------------	------------	--	--

**2. Dotyczy: pkt. nr 5, część: generator, dodatek nr 2 – załącznik cenowy wraz ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia**

5.	Zakres napięć dla skopi $\geq$ od 50 kV do 125 kV	Tak, podać		Bez punktacji
----	---	------------	--	---------------

Zamawiający tworząc opis przedmiotu zamówienia powinien mieć na względzie zakup urządzenia, dzięki któremu uzyska możliwie najlepszy efekt diagnostyczny zapewniając jednocześnie maksymalny poziom bezpieczeństwa zarówno pacjentów jak i personelu medycznego, czego Zamawiający jednak nie uczynił o czym świadczy brak przyznawania jakichkolwiek punktów za ww. parametr.

Zakres napięć dla skopi określony przez Zamawiającego występuje w przestarzałych konstrukcjach, ma negatywny wpływ na proces obrazowania oraz naraża pacjenta oraz personel medyczny na przyjęcie większych dawek promieniowania. Należy podkreślić, iż niższe napięcie może być preferowane w niektórych procedurach diagnostycznych, gdzie kluczowe jest uzyskanie obrazów o wysokim kontraście oraz może przyczynić się do redukcji artefaktów obrazu, zwłaszcza przy badaniach struktur anatomicznych o mniejszej gęstości, takich jak miękkie tkanki. To z kolei poprawia jakość obrazu i dokładność diagnostyczną.

W związku z powyższym wnosimy o wprowadzenie punktacji w zakresie tego parametru zgodnie z propozycją przedstawioną poniżej:

5.	Zakres napięć dla skopi $\geq$ od 50 kV do 125 kV	Tak, podać		$\geq$ od 40 kV do 125 kV – 20 pkt. $\geq$ od 50 kV do 125 kV – 0 pkt.
----	---	------------	--	---

**PAKIET NR 1 – APARAT NR 2 – APARAT RTG KOSTNO-PLUCNY Z ZAWIESZENIEM SUFITOWYM LAMPY**

**I. Parametry graniczne uniemożliwiające złożenie oferty.**

**1. Dotyczy pkt. nr 1, część: wymagania ogólne, dodatek nr 2 – Załącznik nr 2 wraz ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia**

1.	Istotne elementy oferowanego aparatu RTG, tj. generator, lampa rentgenowska, stół kostny, statyw do zdjęć odległościowych, zawieszenie sufitowe lampy rtg wyprodukowane przez tego samego wytwórcę	TAK, załączyć odpowiednie dokumenty (tj. materiały producenta) potwierdzające spełnienie wymagań TAK- podać		Bez punktacji
----	--	---	--	---------------

Zamawiający w ww. punkcie wymaga, aby generator, lampa rentgenowska, stół kostny, statyw do zdjęć odległościowych i zawieszenie sufitowe lampy rtg były wyprodukowane przez tego samego wytwórcę. Chcielibyśmy zwrócić uwagę, iż obecnie producenci wszelkich urządzeń – również aparatów RTG, zlecają wyprodukowanie poszczególnych elementów składających się na urządzenie wyspecjalizowanym podmiotom, ekspertom w swoich wąskich dziedzinach. Produkcja danej części aparatu RTG przez inny podmiot niż wytwórca urządzenia nie ma żadnego znaczenia, ponieważ cały aparat jest montowany i konfigurowany przez jednego producenta, który wystawia deklarację zgodności na „cały aparat RTG” biorąc tym samym pełną odpowiedzialność za produkt, natomiast jednostka notyfikowana dodatkowo wystawia Certyfikat CE, potwierdzając zgodność z obowiązującymi przepisami prawa (dyrektywy, rozporządzenia, normy). Wszystkie ww. dokumenty każdy z wykonawców może na żądanie Zamawiającego załączyć do oferty.

Wymóg Zamawiającego, aby to wytwórca urządzenia był jednocześnie producentem każdej wymienionej w opisie parametru części jest bezzasadny, w ewidentny sposób ogranicza konkurencję uniemożliwiając poszczególnym wykonawcom, w tym Odwołującemu złożenie ważnej oferty.

W związku z powyższym wnosimy o modyfikację ww. punktu i nadanie mu następującego brzmienia:

1.	Istotne elementy oferowanego aparatu RTG, tj. generator, stół kostny, statyw do zdjęć odległościowych, zawieszenie sufitowe lampy rtg wyprodukowane przez tego samego wytwórcę	TAK, załączyć odpowiednie dokumenty (tj. materiały producenta) potwierdzające spełnienie wymagań TAK- podać		Bez punktacji
----	--	---	--	---------------

**2. Dotyczy: pkt. nr 6, część: lampa RTG, dodatek nr 2 - Załącznik cenowy wraz ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia**

6.	Szybkość chłodzenia anody $\geq 130$ kHU/min.	Tak-podać		$\geq 135$ kHU – 10 pkt mniejsze wartości – 0 pkt
----	---	-----------	--	--

Zgodnie z wymogiem określonym przez Zamawiającego, prędkość chłodzenia anody lampy RTG powinna wynosić minimum 130 kHU/min.



Minimalna wartość wskazana przez Zamawiającego oraz dodatkowo przyznawanie punktów w ramach kryterium *Parametry techniczno-funkcjonalne* ma na celu sztuczne ograniczenie konkurencji i promowanie rozwiązania jednego producenta. W przypadku lampy RTG najważniejszym jest optymalizacja wszystkich jej parametrów i zapewnienie pełnej efektywności.

W lampie RTG zainstalowanej w naszym aparacie prędkość chłodzenia anody wynosi 99 kHU/min i jest dopasowana do pojemności cieplnej 400 kHU, co oznacza, że lampa całkowicie się wychłodzi w bardzo krótkim czasie (4 minuty). Taka wydajność chłodzenia w 100% zapewnia wystarczający poziom bezpieczeństwa, jednocześnie umożliwiając optymalne wykorzystanie aparatu RTG.

W związku z powyższym wnosimy o modyfikację treści parametru i nieprzyznawanie punktów w kryterium *Parametry techniczno-funkcjonalne*, zgodnie z poniższą propozycją:

6.	<i>Szybkość chłodzenia anody <math>\geq 99</math> kHU/min.</i>	<i>Tak-podać</i>		<i>Bez punktacji</i>
----	--	------------------	--	----------------------

**3. Dotyczy: pkt. nr 7, część: lampa RTG, dodatek nr 2 - Załącznik cenowy wraz ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia**

7.	<i>Pojemność cieplna kołpaka lampy rtg <math>\geq 1,6</math> MHU</i>	<i>Tak, podać</i>		<i>Bez punktacji</i>
----	--	-------------------	--	----------------------

Ustanowienie w powyższym parametrze granicznym minimalnej wartości na poziomie *1,6 MHU* nie ma żadnego merytorycznego uzasadnienia, natomiast jest kolejnym przykładem ograniczania konkurencji w niniejszym postępowaniu.

*Odwołujący* chciałby zaoferować urządzenie, w którym pojemność cieplna kołpaka lampy rtg jest większa od 1,3 MHU. Różnica między oboma wartościami, nie ma żadnego wpływu na funkcjonalność urządzenia, a oferowana pojemność cieplna pozwala na swobodne wykonywanie badań diagnostycznych bez ryzyka przegrzania lampy RTG, która dodatkowo posiada aktywny układ chłodzenia. W warunkach klinicznych, aparat może wykonywać badania do 300 pacjentów dziennie, bez ryzyka przegrzania.

W związku z powyższym, wnosimy o modyfikację ww. parametru i nadanie mu następującego brzmienia:

7.	<i>Pojemność cieplna kołpaka lampy rtg <math>\geq 1,3</math> MHU</i>	<i>Tak, podać</i>		<i>Bez punktacji</i>
----	--	-------------------	--	----------------------

**4. Dotyczy: pkt. nr 2, część: zawieszenie sufitowe lampy, dodatek nr 2 - Załącznik cenowy wraz ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia**

2.	<i>Zakres obrotu lampy wokół osi pionowej <math>\geq \pm 180^\circ</math></i>	<i>Tak, podać</i>		<i>Bez punktacji</i>
----	---	-------------------	--	----------------------

Wymóg, aby zakres obrotu lampy wokół osi pionowej był  $\geq \pm 180^\circ$ , w sposób znaczący ogranicza konkurencję tym samym uniemożliwiając *Odwołującemu* złożenie konkurencyjnej oferty, pomimo, iż urządzenie, które mógłby zaoferować jest rozwiązaniem bardziej zaawansowanym technologicznie.

Konstrukcja naszego aparatu pozwala na osiągnięcie wszystkich niezbędnych pozycji w sposób automatyczny, bez konieczności obrotu lampy o 180 stopni w obu kierunkach. Dodatkowo, statyw płucny

**Solve Medical Sp. z o. o.**

ul. W. Wysockiego 4 lok. 5, 15-167 Białystok

Tel. (85) 722-29-80

Fax. (85) 722-29-81

[biuro@solvemedical.pl](mailto:biuro@solvemedical.pl)

[www.solvemedical.pl](http://www.solvemedical.pl)

Sąd Rejonowy w Białymstoku

XII Wydział Gospodarczy KRS

KRS 0000775245

REGON 382752860

NIP 542-33-52-068

znajduje się po jednej stronie stołu, co sprawia, że zakres obrotu w przeciwnym kierunku nie jest w praktyce wykorzystywany.

W związku z powyższym wnosimy o zmianę treści przedmiotowego parametru i nadanie mu następującego brzmienia:

2.	Zakres obrotu lampy wokół osi pionowej $\geq \pm 180^\circ$ <b>lub</b> zakres obrotu lampy wokół osi pionowej $336^\circ$	Tak, podać		Bez punktacji
----	---	------------	--	---------------

**5. Dotyczy: pkt. nr 4 i 5, część: zawieszenie sufitowe lampy, dodatek nr 2 – Załącznik cenowy wraz ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia**

4.	Zakres ruchu wzdłużnego $\geq 440$ cm	Tak, podać		Bez punktacji
5.	Zakres ruchu poprzecznego $\geq 260$ cm	Tak, podać		Bez punktacji

Opis ww. parametrów w sztuczny sposób ogranicza konkurencję, jest bezzasadny, wymagane wartości minimalne dot. zakresu ruchu wzdłużnego i poprzecznego nie mają żadnego wpływu na funkcjonalność, wygodę czy płynność pracy, natomiast promują rozwiązanie konkretnego producenta aparatu RTG.

W procesie diagnostycznym istotnym jest, aby urządzenie zapewniało wykonanie każdej projekcji umożliwiając jednocześnie jak najlepsze pozycjonowanie pacjenta na stole i statywie oraz w wózkach inwalidzkich i na łóżkach mobilnych.

Dlatego też wnosimy o zmianę treści punktu nr 4 i 5 na następującą:

4.	Zakres ruchu wzdłużnego $\geq 320$ cm	Tak, podać		Bez punktacji
5.	Zakres ruchu poprzecznego $\geq 190$ cm	Tak, podać		Bez punktacji

**6. Dotyczy: pkt. nr 4, część: stół RTG, dodatek nr 2 - Załącznik cenowy wraz ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia**

4.	Zakres ruchu wzdłużnego blatu $\geq 100$ cm	Tak, podać		Bez punktacji
----	---	------------	--	---------------

Zamawiający w punkcie 4 wymaga, aby zakres ruchu wzdłużnego blatu był równy lub przekraczał 100 cm – jest to kolejny parametr, który ma na celu ograniczenie konkurencji i preferowanie rozwiązania jednego producenta.

Określenie, aby minimalny zakres ruchu wzdłużnego blatu stołu był  $\geq 100$  cm nie ma żadnego znaczenia zarówno dla pacjenta jak i użytkownika obsługującego urządzenie.

Zakres ruchu wzdłużnego blatu stołu na poziomie 80 cm jest w pełni wystarczający, umożliwia wykorzystanie wszystkich funkcjonalności urządzenia, nie ogranicza pracy personelu medycznego oraz zapewnia całkowite „pokrycie” pacjenta (190 cm) bez przesuwania go na stole.

W związku z powyższym wnosimy o modyfikację opisu ww. parametru w następujący sposób:

**Solve Medical Sp. z o. o.**

ul. W. Wysockiego 4 lok. 5, 15-167 Białystok

Tel. (85) 722-29-80

Fax. (85) 722-29-81

[biuro@solvemedical.pl](mailto:biuro@solvemedical.pl)

[www.solvemedical.pl](http://www.solvemedical.pl)

Sąd Rejonowy w Białymstoku

XII Wydział Gospodarczy KRS

KRS 0000775245

REGON 382752860

NIP 542-33-52-068

4.	Zakres ruchu wzdłużnego blatu $\geq 80$ cm	Tak, podać		Bez punktacji
----	--	------------	--	---------------

**7. Dotyczy: pkt. nr 7, część: detektor cyfrowy do stołu RTG, dodatek nr 2 - Załącznik cenowy wraz ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia**

7.	Maksymalna waga detektora $= < 3,2$ kg	Tak - podać		Bez punktacji
----	--	-------------	--	---------------

Wymóg, w którym Zamawiający określa maksymalną wagę detektora na poziomie 3,2 kg stanowi znaczące ograniczanie konkurencji, co skutecznie uniemożliwia poszczególnym wykonawcom (w tym *Odwołującemu*) złożenie ważnej oferty.

Istnieją nowoczesne rozwiązania, które wykorzystują detektory kwadratowe o większych wymiarach, dzięki czemu oferują większy obszar pokrycia, co umożliwia rejestrowanie większych fragmentów obrazu jednocześnie. To z kolei zwiększa elastyczność w trakcie badań, szczególnie w przypadku pacjentów o różnych gabarytach. Dzięki większemu detektorowi, bardziej kompleksowe pokrycie obszaru badania redukuje ryzyko przeoczenia/pominięcia istotnych szczegółów, co minimalizuje konieczność powtarzania badań i narażania pacjenta na dodatkowe dawki promieniowania.

Większy kwadratowy detektor, którego pole aktywne ma wymiar 42,7 x 42,7 cm waży nieznacznie więcej, ale waga detektora nie ma żadnego znaczenia zarówno dla procesu diagnostycznego jak i pracy personelu medycznego.

Mając na uwadze powyższe wnosimy o zmianę treści punktu 7 na następującą:

7.	Maksymalna waga detektora $= < 3,9$ kg	Tak - podać		Bez punktacji
----	--	-------------	--	---------------

**8. Dotyczy: pkt. nr 8, część: detektor cyfrowy do stołu RTG, dodatek nr 2 - Załącznik nr 2 wraz ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia**

8.	Maksymalne obciążenie detektora $\geq 300$ kg	Tak - podać		Bez punktacji
----	---	-------------	--	---------------

Wymóg określony przez Zamawiającego w powyższym punkcie uniemożliwia *Odwołującemu* złożenie ważnej i konkurencyjnej oferty w postępowaniu, z urządzeniem lepszym, nowocześniejszym, które jest oferowane przez *Odwołującego*.

Aparat RTG, który mógłby zaoferować *Odwołujący* jest wyposażony w najnowocześniejszy detektor, który jest montowany wraz z osłoną zapewniając o wiele większe obciążenie niż wymaga tego Zamawiający, pomimo tego nie jest w stanie złożyć ważnej oferty. Dodatkowa osłona zastosowana w naszym rozwiązaniu chroni detektor przed zarysowaniami i pęknięciami, ponadto zapobiega uszkodzeniom, które mogą wystąpić w przypadku bezpośredniego obciążania detektora, które często są obciążeniami dynamicznymi, mogącymi przekraczać dopuszczalne wartości.

Dlatego też wnosimy o zmianę ww. parametru i nadanie mu następującego brzmienia:

8.	Maksymalne obciążenie detektora bez lub z dodatkową osłoną $\geq 300$ kg	Tak - podać		Bez punktacji
----	--	-------------	--	---------------

**9. Dotyczy: pkt. nr 10, część: detektor cyfrowy do stołu RTG, dodatek nr 2 - Załącznik nr 2 wraz ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia**

10.	Klasa odporności detektora na wodę i kurz min. IP 67	Tak - podać		Bez punktacji
-----	--	-------------	--	---------------

Zamawiający wymaga, aby detektor posiadał zaawansowaną konstrukcję obudowy zapewniającą ochronę przed wnikaniem wody i pyłu min. IP67, co w sposób ewidentny narusza zasadę uczciwej konkurencji.

Standardem jest, że w placówkach ochrony zdrowia użytkowane są urządzenia ze stopniem zabezpieczenia IPX4 - ta klasa odporności/zabezpieczenia przed wodą i kurzem pozwala na bezpieczne czyszczenie i dezynfekcję, w związku z czym nie ma żadnego merytorycznego uzasadnienia czy wskazania klinicznego dla wymagania przez Zamawiającego klasy odporności min. IP 67.

Klasa odporności IPX4, stanowi wystarczające zabezpieczenie w warunkach klinicznych i nie wpływa na funkcjonalność oferowanego sprzętu.

Dlatego też wnosimy o zmianę treści ww. punktu na następującą:

10.	Klasa odporności detektora na wodę i kurz min. IPX4	Tak - podać		Bez punktacji
-----	---	-------------	--	---------------

**10. Dotyczy: pkt. 8, część: statyw do zdjęć odległościowych, dodatek nr 2 - Załącznik cenowy wraz ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia**

8.	Odległość płyta statywu - detektor cyfrowy $\leq 4,0$ cm	Tak-podać		Bez punktacji
----	--	-----------	--	---------------

W powyższym punkcie Zamawiający wymaga, aby odległość płyty statywu do detektora wynosiła co najmniej 4 cm, co udowadnia, iż Zamawiający formułując opis parametru ogranicza konkurencję w niniejszym postępowaniu. W zdecydowanej większości urządzeń dostępnych na rynku odległość płyta statywu – detektor cyfrowy wynosi poniżej 5 cm, co wynika z konstrukcji aparatów. Wartość 4 cm lub mniejsza stanowi wyjątek. Niewielkie różnice (kilka milimetrów) nie mają żadnego merytorycznego uzasadnienia i pozostają bez wpływu na funkcjonalność urządzenia oraz proces diagnostyczny.

W związku z powyższym wnosimy o zmianę ww. parametru na:

8.	Odległość płyta statywu - detektor cyfrowy $\leq 4,5$ cm	Tak-podać		Bez punktacji
----	--	-----------	--	---------------

**11. Dotyczy: pkt. 1, część: detektor cyfrowy w statywie, dodatek nr 2 - Załącznik cenowy wraz ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia**

1.	Detektor wbudowany na stałe	Tak		Bez punktacji
----	-----------------------------	-----	--	---------------

Parametr graniczny nakazujący zaoferowanie urządzenia, w którym detektor jest wbudowany na stałe, jest parametrem ograniczającym konkurencję, bezzasadnym, uniemożliwiającym złożenie oferty z rozwiązaniem nowszym, bardziej zaawansowanym technologicznie.

Obecnie w tego typu urządzeniach zamiast detektora wbudowanego na stałe stosuje się dwa detektory bezprzewodowe. Detektor umieszczony w statywie jest podpięty do zasilania i może być traktowany identycznie jak detektor zabudowany. Dwa detektory bezprzewodowe pozwalają na wymienną pracę na stanowiskach i mają przewagę nad detektorem wbudowanym – w przypadku awarii detektora stałego, praca na danym stanowisku jest niemożliwa do czasu naprawy, podczas gdy w rozwiązaniu z detektorami bezprzewodowymi, wystarczy zastosować sprawny detektor.

Mając na względzie powyższe wnosimy o zmianę treści parametru na następującą:

1.	Detektor wbudowany na stałe <b>lub</b> jeden detektor bezprzewodowy automatycznie ładujący w statywie	Tak		Bez punktacji
----	---	-----	--	---------------

## **II. Brak oceny parametrów istotnych dla procesu diagnostycznego**

Zamawiający, poza tendencyjnym i stronniczym opisem przedmiotu zamówienia w zakresie parametrów granicznych, zaniechał punktowania parametrów technicznych istotnych z punktu widzenia bezpieczeństwa pacjenta oraz procesu diagnostycznego.

### **1. Dotyczy: pkt. nr 3 i 4, część: lampa RTG, dodatek nr 2 – załącznik cenowy wraz ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia**

3.	Nominalna moc małego ogniska $\geq 35$ kW	Tak - podać		Bez punktacji
4.	Nominalna moc dużego ogniska $\geq 80$ kW	Tak - podać		Bez punktacji

Zamawiający wymaga lampy RTG o mocy małego ogniska  $\geq 35$  kW oraz  $\geq 80$  kW dla dużego ogniska.

Pragniemy wskazać, iż brak przyznawania punktów w kryterium *Parametry techniczno-funkcjonalne*, przy takich niskich wartościach nominalnych dla mocy małego i dużego ogniska lampy jest niezrozumiałe i w konsekwencji prowadzi do zakupu urządzenia o ograniczonych możliwościach diagnostycznych ze szkodą dla pacjenta.

Większe nominalne moce małego i dużego ogniska lampy to:

Zwiększona wydajność diagnostyczna: wyższa moc ogniska lampy RTG przyczynia się do zwiększenia wydajności diagnostycznej, skracając czas obrazowania, co wpływa bezpośrednio na jakość obrazu. Skracając czas badania minimalizuje się ryzyko powstania artefaktów, dzięki czemu znacząco zmniejsza się ilość zdjęć odrzuconych, co zmniejsza ryzyko konieczności wykonania dodatkowych ekspozycji, które zwiększają dawkę przyjmowaną przez pacjenta.

Rozszerzone możliwości badawcze: wyższa moc ogniska lampy RTG wpływa na „elastyczność” urządzenia, umożliwiając lekarzom przeprowadzanie bardziej zaawansowanych badań, szczególnie przy trudnych do zobrazowania obszarach anatomicznych oraz pacjentach bariatrycznych.

**Solve Medical Sp. z o. o.**

ul. W. Wysockiego 4 lok. 5, 15-167 Białystok

Tel. (85) 722-29-80

Fax. (85) 722-29-81

[biuro@solvemedical.pl](mailto:biuro@solvemedical.pl)

[www.solvemedical.pl](http://www.solvemedical.pl)

Sąd Rejonowy w Białymstoku

XII Wydział Gospodarczy KRS

KRS 0000775245

REGON 382752860

NIP 542-33-52-068



Szybsze czasy naświetlania: lampy o większej mocy ogniska skracają czas naświetlania, co przekłada się na skrócenie czasu, jaki pacjent spędza podczas badania oraz minimalizację narażenia na promieniowanie.

Zgodność z nowoczesnymi standardami medycznymi: wartość 40 kW i więcej dla małego ogniska oraz 100 kW i więcej dla dużego ogniska odpowiada najnowszym standardom medycznym, co jest zgodne z dążeniem do zapewnienia najwyższej jakości i bezpieczeństwa w diagnostyce radiologicznej.

Innowacyjne technologie diagnostyczne: wybór lampy RTG o większej mocy otwiera możliwości do korzystania z najnowocześniejszych technologii diagnostycznych, co jest kluczowe dla rozwoju usług medycznych.

Dlatego też wnosimy o wprowadzenie punktacji w zakresie ww. parametrów:

3.	Nominalna moc małego ogniska $\geq 35$ kW	Tak - podać		$\geq 40$ kW – 10 pkt. <40 kW – 0 pkt.
4.	Nominalna moc dużego ogniska $\geq 80$ kW	Tak - podać		$\geq 100$ kW – 10 pkt. <100 kW – 0 pkt.

**2. Dotyczy: pkt. nr 6, część: zawieszenie sufitowe lampy RTG, dodatek nr 2 – załącznik cenowy wraz ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia**

6.	Wyświetlacz z informacją o kącie obrotu lampy	Tak		Bez punktacji
----	---	-----	--	---------------

Zamawiający w punkcie 6 wymaga, aby na wyświetlaczu była wyświetlana jedynie informacja o kącie obrotu lampy, co jest rozwiązaniem przestarzałym i anachronicznym. Zdecydowana większość producentów aparatów RTG w standardzie umieszcza na kołpaku lampy wyświetlacz, na którym znajduje się szereg informacji o pacjencie, parametrach ekspozycji oraz kącie lampy. Tylko taki zbiór informacji pozwala w bezpieczny sposób przeprowadzać badanie. Z poziomu tego wyświetlacza powinna być również możliwa zmiana nastaw ekspozycji, co znacząco poprawia funkcjonalność i płynność pracy oraz zwiększa bezpieczeństwo pacjenta.

W związku z powyższym wnosimy o wprowadzenie punktacji w zakresie powyższego parametru w następujący sposób:

6.	Poz. 1 wyświetlacz z informacją o kącie obrotu lampy <b>lub</b> Poz. 2 wyświetlacz na kołpaku lampy wyświetlający informacją o kącie obrotu lampy, danych pacjenta, parametrów ekspozycji	Tak		Poz. 1 – 0 pkt. Poz. 2 – 20 pkt.
----	---	-----	--	-------------------------------------

**3. Dotyczy: pkt. nr 7, część: zawieszenie sufitowe lampy RTG, dodatek nr 2 - Załącznik cenowy wraz ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia**

7.	Ręczna kolimacja	TAK		Bez punktacji
----	------------------	-----	--	---------------

Zamawiający w punkcie 7 wymaga, aby aparat posiadał jedynie ręczną kolimację, co obecnie jest rozwiązaniem prymitywnym i przestarzałym. Praktycznie wszystkie nowoczesne aparaty kostno-płucne są wyposażone w automatyczną kolimację, która charakteryzuje się m.in.:

Precyzją i szybkością dostosowania: kolimacja automatyczna umożliwia błyskawiczne i precyzyjne dostosowywanie pola promieniowania do obszaru badanego bez potrzeby ręcznej ingerencji operatora, co przyspiesza proces diagnostyczny i zwiększa efektywność pracy.

Minimalizacją błędów ludzkich: system automatycznej kolimacji eliminuje ryzyko błędów związanych z ręcznym ustawianiem pola promieniowania, co przekłada się na poprawę jakości obrazów i dokładność diagnozy.

Optymalizacją czasu badania: automatyczna kolimacja skraca czas trwania badania, co jest istotne dla komfortu pacjenta i umożliwia obsługę większej liczby pacjentów w krótszym czasie.

Redukcją narażenia na promieniowanie: automatyczna kolimacja pozwala zoptymalizować obszar badany, minimalizując jednocześnie narażenie na promieniowanie tkanek otaczających obszar diagnostyczny.

Ponadto, zgodnie z wytycznymi WHO zaleca się zminimalizowanie kontaktu obsługi z pacjentami, którzy potencjalnie mogą być nosicielami chorób zakaźnych (np. COVID), co mogłoby spowodować skażenie zakładu diagnostyki obrazowej i sparaliżowanie całego szpitala.

Zgodność z nowoczesnymi standardami diagnostycznymi: automatyczna kolimacja jest zgodna z najnowszymi standardami diagnostycznymi, co przyczynia się do utrzymania placówki medycznej w zgodzie z postępem technologicznym.

W związku z powyższym wnosimy o wprowadzenie punktacji w zakresie tego parametru, co pozwoli na dodatkowe uczciwe punktowanie parametrów istotnych dla bezpieczeństwa pacjentów i komfortu obsługi systemu RTG:

7.	Kolimacja ręczna <b>lub</b> automatyczna z funkcją przypisania do programów anatomicznych.	Tak-podać		kolimacja automatyczna z funkcją przypisania do programów anatomicznych – 10 pkt. kolimacja ręczna – 0 pkt.
----	--	-----------	--	--

**4. Dotyczy: pkt. nr 6, część: stół RTG, dodatek nr 2 - załącznik cenowy wraz ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia**

6.	Maksymalne obciążenie stołu $\geq 200$ kg	Tak-podać		Bez punktacji
----	---	-----------	--	---------------

W punkcie 6 zamawiający wymaga, aby maksymalne obciążenie stołu było większe lub równe 200 kg.

Mając na uwadze fakt, iż współczesne społeczeństwo coraz częściej boryka się z problemami nadwagi i otyłości parametr dot. maksymalnego obciążenia stołu jest parametrem niezwykle istotnym. Większa nośność stołu pozwala na komfortowe i bezpieczne badanie pacjentów o większej masie ciała, co jest zgodne z aktualnymi trendami zdrowotnymi. Pacjenci o większej masie ciała mogą wymagać bardziej zaawansowanych badań diagnostycznych, które często angażują dodatkowy sprzęt medyczny. Wyższa nośność stołu umożliwi przeprowadzanie kompleksowych procedur, eliminując potencjalne ograniczenia w diagnostyce. Zwiększona nośność stołu wpisuje się w wyższe standardy bezpieczeństwa w medycynie, chroniąc pacjentów i personel medyczny podczas przeprowadzania różnorodnych badań diagnostycznych.

**Solve Medical Sp. z o. o.**

ul. W. Wysockiego 4 lok. 5, 15-167 Białystok

Tel. (85) 722-29-80

Fax. (85) 722-29-81

[biuro@solvemedical.pl](mailto:biuro@solvemedical.pl)

[www.solvemedical.pl](http://www.solvemedical.pl)

Sąd Rejonowy w Białymstoku

XII Wydział Gospodarczy KRS

KRS 0000775245

REGON 382752860

NIP 542-33-52-068

Dlatego też wnosimy o wprowadzenie punktacji zgodnie z poniższą propozycją:

6.	Maksymalne obciążenie stołu $\geq 200$ kg	Tak-podać		$\geq 220$ kg – 10 pkt. <220 kg – 0 pkt.
----	---	-----------	--	---

**5. Dotyczy: pkt. nr 8, część: stół RTG, dodatek nr 2 – Załącznik cenowy wraz ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia**

8.	Minimalna wysokość blatu od podłogi $\leq 55$ cm	Tak-podać		Bez punktacji
----	--	-----------	--	---------------

W przedmiotowym parametrze Zamawiający wymaga, aby minimalna wysokość blatu od podłogi wynosiła  $\leq 55$  cm. Wysoka jakość obsługi pacjenta i wygoda personelu medycznego to kluczowe elementy w projektowaniu sprzętu medycznego, w tym stołów aparatu RTG. Niższa wysokość stołu pozwala personelowi medycznemu na wygodniejsze i bardziej ergonomiczne ustawienie się przy pacjencie podczas przeprowadzania badań diagnostycznych. To z kolei minimalizuje zmęczenie i ryzyko urazów związanych z długotrwałym stanowiskiem pracy. „Niższy” blat stołu ułatwia personelowi medycznemu bezproblemowe dostosowanie pacjenta do odpowiedniej pozycji, zwłaszcza w przypadku osób o ograniczonej mobilności. To istotne zarówno dla komfortu pacjenta, jak i sprawnego przeprowadzenia badania. Ponadto, większość modeli łóżek transportowych obniża się do wysokości 50 cm, co wymusza na personelu medycznym fizyczne podniesienie pacjenta o 5 cm, aby przełożyć go na stół.

Dlatego też wnosimy punktowanie rozwiązania lepszego, korzystnego dla pacjenta i użytkownika, zgodnie z poniższym:

8.	Minimalna wysokość blatu od podłogi $\leq 55$ cm	Tak-podać		$\leq 50$ cm – 10 punktów >50 cm – 0 punktów
----	--	-----------	--	---

**6. Dotyczy: pkt. nr 10, część: stół RTG, dodatek nr 2 – Załącznik cenowy wraz ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia**

10.	Pochłalność blatu stołu – ekwiwalent Al. $\leq 1,0$ mm Al.	Tak-podać		Bez punktacji
-----	--	-----------	--	---------------

W punkcie 10 Zamawiający wymaga, aby pochłalność blatu stołu była mniejsza, bądź równa 1,0 mm Al. Niższa wartość ekwiwalentu mm Al oznacza, że blat stołu ma lepszą przezierność dla promieniowania rentgenowskiego. To z kolei pozwala na redukcję dawki promieniowania potrzebną do prześwietlenia pacjenta i uzyskania diagnostycznego obrazu, co jest szczególnie ważne dla ochrony zdrowia pacjenta. Wartość ekwiwalentu mm Al poniżej 0,8 mm pozwala na uzyskanie wyraźniejszych i bardziej precyzyjnych obrazów diagnostycznych, co przekłada się na skuteczność i dokładność diagnozy. Ekwiwalent mm Al poniżej 0,8 mm jest zgodny z normami i zaleceniami dotyczącymi bezpieczeństwa promieniowania rentgenowskiego, co stanowi istotny aspekt w kontekście świadczenia usług opieki medycznej.

W związku z powyższym wnosimy o wprowadzenie punktacji zgodnie z propozycją:

10.	Pochłalność blatu stołu – ekwiwalent Al. $\leq 1,0$ mm Al.	Tak-podać		$\leq 0,8$ mm Al – 10 punktów > 0,8 mm Al – 0 punktów
-----	--	-----------	--	--

**Solve Medical Sp. z o. o.**

ul. W. Wysockiego 4 lok. 5, 15-167 Białystok

Tel. (85) 722-29-80

Fax. (85) 722-29-81

[biuro@solvemedical.pl](mailto:biuro@solvemedical.pl)

[www.solvemedical.pl](http://www.solvemedical.pl)

Sąd Rejonowy w Białymstoku

XII Wydział Gospodarczy KRS

KRS 0000775245

REGON 382752860

NIP 542-33-52-068

**7. Dotyczy: pkt. nr 2, część: detektor cyfrowy do stołu RTG, dodatek nr 2 – Załącznik cenowy wraz ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia**

2.	Wymiary pola aktywnego detektora $\geq (35 \times 42)$ cm	Tak-podać		Bez punktacji
----	---	-----------	--	---------------

Zamawiający wymaga w punkcie 2 prostokątnego detektora o wymiarach 35 x 42 cm.

Kwadratowy detektor o większych wymiarach oferuje większy obszar pokrycia, co umożliwi rejestrację większych fragmentów obrazu jednocześnie. To zwiększa elastyczność w trakcie badań, szczególnie w przypadku pacjentów o różnych gabarytach. Dzięki większemu detektorowi, bardziej kompleksowe pokrycie obszaru badania redukuje ryzyko przeoczenia/pominięcia istotnych szczegółów, co minimalizuje konieczność powtarzania badań i narażania pacjenta na dodatkowe dawki promieniowania.

W związku z powyższym prosimy o wprowadzenie punktacji zgodnie z poniższym:

2.	Wymiary pola aktywnego detektora $\geq (35 \times 42)$ cm	Tak-podać		$\geq 42 \times 42$ cm – 10 punktów 35 x 42 cm – 0 punktów
----	---	-----------	--	---

**8. Dotyczy: pkt. nr 2, część: statyw do zdjęć odległościowych, dodatek nr 2 – Załącznik cenowy wraz ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia**

2.	Minimalna możliwa odległość środka detektora, licząc od podłogi $\leq 40$ cm	Tak-podać		Bez punktacji
----	--	-----------	--	---------------

Zamawiający wymaga, aby minimalna możliwa odległość środka detektora, licząc od podłogi wynosiła  $\leq 40$  cm. Parametr ten jest szczególnie ważny przy obrazowaniu kończyn dolnych (kolana, stopy), gdzie konieczne jest zachowanie jak najniższej odległości od podłogi. Większość dostępnych na rynku urządzeń posiada możliwość obniżania środka detektora poniżej 35 cm od podłogi. Pozwala to ułatwić badanie pacjentów z problemami z mobilnością.

W związku z powyższym wnosimy o wprowadzenie punktacji zgodnie z poniższym:

2.	Minimalna możliwa odległość środka detektora, licząc od podłogi $\leq 40$ cm	Tak-podać		$\leq 32$ cm – 10 pkt. > 32 cm - 0 pkt.
----	--	-----------	--	--

**9. Dotyczy: aparat kostno-płuczny z zawieszeniem sufitowym lampy, dodatek nr 2 – Załącznik cenowy wraz ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia**

Zamawiający opisując przedmiot zamówienia pominął istotną dla procesu diagnostycznego funkcjonalność dotyczącą konsoli technika. W nowoczesnych systemach RTG konsole technika wyposażone są w dodatkowy monitor diagnostyczny. Takie rozwiązanie niesie za sobą szereg korzyści, np.: dodatkowy monitor umożliwia technikowi diagnostycznemu jednoczesne wyświetlanie różnych obrazów, co przyspiesza i ułatwia analizę oraz ocenę jakości wykonanych badań, dostęp do dodatkowego monitora pozwala na wygodniejsze dzielenie się obrazami i przeprowadzanie konsultacji z lekarzem radiologiem podczas badania, co udoskonala współpracę między technikiem, a lekarzem oraz przyspiesza proces diagnostyczny, lekarz

może od razu ocenić wykonane zdjęcie i zdecydować czy jakość wykonanego zdjęcia jest wystarczająca lub czy należy wykonać ponowną ekspozycję.

Dlatego też wnosimy o wprowadzenie parametru jako parametru punktowanego zgodnie z poniższą propozycją:

....	Stacja technika wyposażona w dodatkowy monitor diagnostyczny	Tak/Nie		Tak – 10 pkt. Nie – 0 pkt.
------	--	---------	--	-------------------------------

**10. Dotyczy: aparat kostno-płucny z zawieszeniem sufitowym lampy, dodatek nr 2 – Załącznik cenowy wraz ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia**

W treści opisu przedmiotu zamówienia Zamawiający nie zawarł wymagania, które umożliwiałoby monitorowanie pacjenta w czasie rzeczywistym. Nowoczesne aparaty RTG są wyposażone w kamerę wbudowaną w kolimator, co pozwala zwiększyć bezpieczeństwo badania i ograniczyć liczbę powtórzonych ekspozycji, co jest szczególnie ważne przy pacjentach pediatrycznych.

Dlatego też wnosimy o wprowadzenie parametru jako parametru punktowanego zgodnie z poniższą propozycją:

....	Kamera podglądu pacjenta wbudowana w kolimator	Tak/Nie		Tak – 10 pkt. Nie – 0 pkt.
------	--	---------	--	-------------------------------

**11. Dotyczy: aparat kostno-płucny z zawieszeniem sufitowym lampy, dodatek nr 2 – Załącznik cenowy wraz ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia**

W żadnym punkcie opisu przedmiotu zamówienia Zamawiający nie wymaga funkcji automatycznego pozycjonowania aparatu do pozycji przypisanych do programów anatomicznych. Z punktu widzenia pracy technika jest to funkcja znacząco ułatwiająca pracę, pozwalająca na zwiększenie ilości badań i poświęcenie większej uwagi pacjentowi, dlatego też wnosimy o wprowadzenie tego parametru w następującym brzmieniu:

....	Automatyczne pozycjonowanie aparatu do pozycji przypisanej do programu anatomicznego $\geq 200$ pozycji	Tak/Nie		Tak – 10 pkt. Nie – 0 pkt.
------	---	---------	--	-------------------------------

**12. Dotyczy: aparat kostno-płucny z zawieszeniem sufitowym lampy, dodatek nr 2 – Załącznik cenowy wraz ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia**

Innym parametrem powszechnym w nowoczesnych aparatach RTG a pominiętym przez Zamawiającego jest funkcja „stitchingu”. Jest to rozwiązanie poszerzające możliwości diagnostyczne i stanowiące znaczne ułatwienie dla personelu medycznego. Funkcja „stitchingu” umożliwia wykonywanie badań sylwetkowych, które są znakomitym narzędziem diagnostycznym. Dlatego też wnosimy o wprowadzenie parametru jako parametru punktowanego zgodnie z poniższą propozycją:

....	Automatyczne obrazowanie długich kości na stojąco (stitching), maksymalna liczba ekspozycji $\geq 4$	Tak/Nie		Tak – 10 pkt. Nie – 0 pkt.
------	--	---------	--	-------------------------------



**PAKIET NR 1 – APARAT NR 3 – APARAT RTG MOBILNY**

**I. Parametry graniczne uniemożliwiające złożenie oferty.**

1. **Dotyczy pkt. nr 2, część: informacje ogólne, dodatek nr 2 – Załącznik nr 2 wraz ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia**

2.	Główne podzespoły aparatu RTG (lampa rtg, generator, mechanika) muszą być wyprodukowane przez tego samego wytwórcę.	TAK- podać		Bez punktacji
----	---	------------	--	---------------

Zamawiający w ww. punkcie wymaga, aby generator, lampa rtg, mechanika były wyprodukowane przez tego samego wytwórcę. Chcielibyśmy zwrócić uwagę, iż obecnie producenci wszelkich urządzeń – również aparatów RTG, zlecają wyprodukowanie poszczególnych elementów składających się na urządzenie wyspecjalizowanym podmiotom, ekspertom w swoich wąskich dziedzinach. Produkcja danej części aparatu RTG przez inny podmiot niż wytwórca urządzenia nie ma żadnego znaczenia, ponieważ cały aparat jest montowany i konfigurowany przez jednego producenta, który wystawia deklarację zgodności na „cały aparat RTG” biorąc tym samym pełną odpowiedzialność za produkt, natomiast jednostka notyfikowana dodatkowo wystawia Certyfikat CE, potwierdzając zgodność z obowiązującymi przepisami prawa (dyrektywy, rozporządzenia, normy). Wszystkie ww. dokumenty każdy z wykonawców może na żądanie Zamawiającego załączyć do oferty.

Wymóg Zamawiającego, aby to wytwórca urządzenia był jednocześnie producentem każdej wymienionej w opisie parametru części jest bezzasadny, w ewidentny sposób ogranicza konkurencję uniemożliwiając poszczególnym wykonawcom, w tym *Odwołującemu* złożenie ważnej oferty.

W związku z powyższym wnosimy o usunięcie ww. punktu.

2. **Dotyczy: pkt. nr 26, część: charakterystyka, dodatek nr 2 - Załącznik cenowy wraz ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia**

26.	Max. prędkość jazdy (w przód/tył) $\geq 1,3$ m/s	Tak-podać		Bez punktacji
-----	--	-----------	--	---------------

Zamawiający w punkcie 26 wymaga, aby maksymalna prędkość jazdy do przodu jak i do tyłu wynosiła minimum 1,3 m/s (4,68 km/h). Wymóg ten w ewidentny sposób ogranicza konkurencję, jest bezzasadny i praktycznie nie możliwy do realizacji w warunkach normalnie funkcjonującego zakładu opieki zdrowotnej. Odpowiedzialny personel medyczny nie jest w stanie w sposób bezpieczny prowadzić aparatu ważącego kilkaset kilogramów idąc tyłem z prędkością 4,68 km/h.

W związku z powyższym wnosimy o zmianę ww. parametru i nadanie mu następującego brzmienia:

26.	Max. prędkość jazdy (w przód -6 km/h, w tył – 3 km/h)	Tak-podać		Bez punktacji
-----	---	-----------	--	---------------

3. **Dotyczy: pkt. nr 41, część: charakterystyka, dodatek nr 2 - Załącznik cenowy wraz ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia**

41.	Klasa odporności detektora na wodę i kurz min. IP56	Tak		Bez punktacji
-----	---	-----	--	---------------

Zamawiający wymaga, klasy odporności detektora na wodę i kurz min. IP56, co w sposób ewidentny ogranicza konkurencję i uniemożliwia *Odwołującemu* złożenie ważnej i konkurencyjnej oferty.

Klasa IP56 wymagana przez Zamawiającego gwarantuje ochronę przed strugą wody (100 l/min) laną na obudowę z dowolnej strony, zaś klasa IP55 odpowiada ochronie przed strugą wody (12,5 l/min) laną na obudowę z dowolnej strony. W warunkach szpitalnych nigdy nie będzie miała miejsca sytuacja, w której na detektor lany byłby strumień płynów 100 l/min. W praktyce urządzenia o klasie odporności IP55 są użytkowane w placówkach ochrony zdrowia, wszelkie procedury dotyczące czyszczenia i dezynfekcji odbywają się w sposób bezpieczny i bezproblemowy.

Dlatego też nie istnieje żadne merytoryczne uzasadnienie czy wskazanie kliniczne dla tak postawionego wymagania.

W związku z powyższym, wnioskujemy o modyfikację ww. parametru i nadanie mu następującego brzmienia:

41.	Klasa odporności detektora na wodę i kurz min. IP55	Tak		Bez punktacji
-----	---	-----	--	---------------

**4. Dotyczy: pkt. nr 44, część: charakterystyka, dodatek nr 2 - Załącznik cenowy wraz ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia**

44.	Jasność monitora $\geq 400$ cd/mm <sup>2</sup>	Tak, podać		Bez punktacji
-----	--	------------	--	---------------

Wymóg określony przez Zamawiającego w powyższym punkcie uniemożliwia *Odwołującemu* złożenie ważnej i konkurencyjnej oferty w postępowaniu z urządzeniem lepszym, nowocześniejszym, które jest oferowane przez *Odwołującego*.

Wymaganie dotyczące jasności monitora w mobilnym aparacie RTG, na poziomie 400 cd/m<sup>2</sup> jest zupełnie niezrozumiałe. Taka jasność jest wymagana w monitorach diagnostycznych do opisywania badań przez radiologa. Aparaty mobilne RTG wyposażane są w monitory poglądowe, służące do obsługi aparatu przez technika. W praktyce szpitalnej radiolog nie uczestniczy w wykonywaniu zdjęć, ponadto nigdy nie będzie opisywał zdjęcia na aparacie przyłóżkowym, lecz w swoim pokoju opisowym na dedykowanej stacji lekarskiej wyposażonej w monitor diagnostyczny wraz z oprogramowaniem.

Zwracamy również uwagę na błąd polegający zamianie jednostki z cd/m<sup>2</sup> na cd/mm<sup>2</sup>.

Wnosimy zatem o zmianę treści przedmiotowego parametru i nadanie mu następującego brzmienia:

44.	Jasność monitora $\geq 160$ cd/m <sup>2</sup>	Tak, podać		Bez punktacji
-----	---	------------	--	---------------

**5. Dotyczy: pkt. nr 58, część: charakterystyka, dodatek nr 2 - Załącznik cenowy wraz ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia**

58.	<i>Oprogramowanie do automatycznej detekcji zmian w płucach wykorzystujące sztuczną inteligencję</i>	Tak		Bez punktacji
-----	--	-----	--	---------------

Wymóg opisany przez Zamawiającego w powyższym parametrze w sposób sztuczny ogranicza konkurencję i skutecznie uniemożliwia *Odwołującemu* złożenie ważnej i konkurencyjnej oferty.

Wymagane oprogramowanie nie jest standardowym rozwiązaniem w aparatach mobilnych. W zdecydowanej większości przypadków użytkownicy wykorzystują rozwiązanie serwerowe CAD, dla wszystkich aparatów znajdujących się w placówce ochrony zdrowia.

Dlatego też wnosimy o usunięcie ww. parametru.

**6. Dotyczy: pkt. nr 59, część: charakterystyka, dodatek nr 2 - Załącznik cenowy wraz ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia**

59.	<i>Miernik dawki DAP zintegrowany z kolimatorem</i>	Tak		Bez punktacji
-----	---	-----	--	---------------

Wymóg określony przez Zamawiającego w powyższym punkcie uniemożliwia *Odwołującemu* złożenie ważnej i konkurencyjnej oferty w postępowaniu, z urządzeniem lepszym, nowocześniejszym, które jest oferowane przez *Odwołującego*

Zamawiający wymaga miernika dawki na stałe wbudowanego w kolimator lampy RTG. W aparacie oferowanym przez *Odwołującego* pomiar dawki realizowany jest przez zintegrowane oprogramowanie, z prezentacją dawki na konsoli i zapisem do pliku DICOM, co jest rozwiązaniem równie skutecznym, i nie wpływa na funkcjonalność oferowanego sprzętu.

W związku z powyższym wnosimy o modyfikację ww. parametru i nadani mu następującego brzmienia:

59.	<i>Miernik dawki DAP zintegrowany z kolimatorem <b>lub</b> kalkulator dawki</i>	Tak		Bez punktacji
-----	---	-----	--	---------------

**II. Brak oceny parametrów istotnych dla procesu diagnostycznego**

Zamawiający, poza tendencyjnym i stronniczym opisem przedmiotu zamówienia w zakresie parametrów granicznych / odcinających, zaniechał punktowania parametrów technicznych istotnych z punktu widzenia procesu diagnostycznego, bezpieczeństwa pacjenta oraz komfortu pracy personelu medycznego.

**1. Dotyczy: pkt. nr 14, część: charakterystyka, dodatek nr 2 – załącznik cenowy wraz ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia**

14.	<i>Rotacja ramienia wokół osi pionowej <math>\geq \pm 250^\circ</math></i>	<i>Tak - podać</i>		<i>Bez punktacji</i>
-----	--	--------------------	--	----------------------

Zamawiający wymaga rotacji ramienia wokół osi pionowej  $\geq \pm 250^\circ$ .

W ocenie *Odwołującego*, koniecznym jest wprowadzenie punktacji w zakresie ww. parametru, m.in. ze względu na:

- większy zakres rotacji ramienia wokół osi pionowej w aparatach przyłóżkowych RTG przyczynia się do zwiększenia elastyczności, precyzji oraz uniwersalności urządzenia, co ma istotne znaczenie dla skuteczności diagnostycznej,
- większy zakres rotacji umożliwia aparatowi przyłóżkowemu osiągnięcie różnych pozycji anatomicznych podczas jednego badania,
- duży zakres rotacji ułatwia pracę personelowi medycznemu - aparaty mobilne wykorzystuje się w salach pacjentów, gdzie poza łózkami, są jeszcze szafki, krzesła, inne meble oraz rzeczy pacjentów. Przy tak ograniczanej przestrzeni, bardzo istotnym jest, aby jak najłatwiej i jak najszybciej ustawić we właściwej pozycji nie tylko sam aparat, ale i lampę.

Dlatego też wnosimy o wprowadzenie punktacji w niniejszym parametrze zgodnie z poniższą propozycją:

14.	Rotacja ramienia wokół osi pionowej $\geq \pm 250^\circ$	Tak - podać	$\geq \pm 300^\circ$ - 10 pkt. $< \pm 300^\circ$ - 0 pkt.
-----	--	-------------	--

**2. Dotyczy: pkt. nr 17 i 18, część: charakterystyka, dodatek nr 2 - Załącznik cenowy wraz ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia**

17.	Wielkość dużego ogniska $\leq 1,3$ mm	Tak - podać		Bez punktacji
18.	Wielkość małego ogniska $\leq 0,7$ mm	Tak - podać		Bez punktacji

W zakresie ww. parametrów określił wartości dla wielkości dużego i małego ogniska lampy rtg.

W radiografii (RTG), wielkość ogniska (rozmiar obszaru, z którego promieniowanie „wychodzi” z lampy RTG) ma istotny wpływ na jakość uzyskiwanych obrazów - im mniejsza wielkość ogniska, tym lepsza jest jakość obrazu, m.in. z następujących powodów:

- małe ognisko generuje promieniowanie, które jest skoncentrowane na węższym obszarze. To pozwala na uzyskanie obrazów o wyższej rozdzielczości przestrzennej, co jest kluczowe dla dokładnej diagnozy i identyfikacji drobnych detali anatomicznych,
- małe ognisko zmniejsza rozmycie obrazu, ponieważ promieniowanie jest skupione na bardziej jednorodny sposób. Redukcja rozmycia przekłada się na wyraźniejsze i bardziej precyzyjne obrazy, co jest szczególnie istotne w diagnostyce medycznej,
- mniejsze ognisko pomaga w utrzymaniu wyższego kontrastu na uzyskiwanych obrazach. To z kolei umożliwia lepsze różnicowanie struktur anatomicznych, co jest kluczowe dla interpretacji diagnostycznej,
- mniejsze ognisko pozwala na uzyskanie wyższej jakości obrazów przy niższej dawce promieniowania, co jest niezmiernie istotne dla minimalizacji narażenia pacjenta na promieniowanie, co z kolei jest priorytetem w dziedzinie diagnostyki medycznej.

Ponadto, standardem w aparatach RTG są wielkości dużego ogniska  $\leq 1,2$ mm i dla małego  $< 0,6$ mm.

W związku z powyższym wnosimy o wprowadzenie punktacji w zakresie tego parametru, co pozwoli na dodatkowe uczciwe punktowanie parametrów istotnych dla procesu diagnostycznego oraz bezpieczeństwa pacjentów:

17.	Wielkość dużego ogniska $\leq 1,3$ mm	Tak - podać		$\leq 1,2$ mm – 10 punktów $>1,2$ mm – 0 punktów
18.	Wielkość małego ogniska $\leq 0,7$ mm	Tak - podać		$\leq 0,6$ mm – 10 punktów $>0,6$ – 0 punktów

**3. Dotyczy: pkt. nr 25, część: charakterystyka, dodatek nr 2 - załącznik cenowy wraz ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia**

25.	Aparat wyposażony we własny zespół napędowy zasilany z akumulatorów, umożliwiający zmotoryzowane przemieszczanie się urządzenia	Tak		Bez punktacji
-----	---	-----	--	---------------

Zamawiający formułując ww. parametr postanowił nie przyznawać żadnych punktów w ramach kryterium *Parametry techniczno-funkcjonalne* pomimo, iż m.in. ten parametr jest niezmiernie istotny z punktu widzenia efektywności diagnostycznej i ciągłości pracy urządzenia.

Zastosowanie aparatu RTG wyposażonego w własny zespół napędowy zasilany z akumulatorów, umożliwiający zmotoryzowane przemieszczanie się urządzenia, z pewnością wnosi szereg korzyści, a zasięg na jednym ładowaniu jest kluczowym aspektem, szczególnie dla placówki ochrony zdrowia.

Aparat RTG o możliwości zmotoryzowanego przemieszczania się z łatwością może być przenoszony pomiędzy różnymi oddziałami i placówkami szpitalnymi, co umożliwia elastyczność w obszarze przeprowadzania badań diagnostycznych. W takim przypadku, większy zasięg na jednym ładowaniu pozwala na wykonanie szerszego zakresu badań bez konieczności częstego ładowania urządzenia.

Aparat RTG z możliwością szybkiego przemieszczania się jest nieoceniony w przypadkach nagłych, takich jak wypadki czy sytuacje wymagające pilnej diagnostyki. Długi zasięg na jednym ładowaniu pozwala na szybkie dotarcie do pacjentów w różnych częściach szpitala bez konieczności przerywania pracy w celu ładowania baterii i optymalne wykorzystanie urządzenia przez cały dzień pracy w przypadku intensywnego użytkowania.

Dlatego też wnosimy o wprowadzenie punktacji zgodnie z poniższą propozycją:

25.	Aparat wyposażony we własny zespół napędowy zasilany z akumulatorów, umożliwiający zmotoryzowane przemieszczanie się urządzenia	Tak		zasięg $\geq 60$ km – 10 pkt. zasięg $<60$ km – 0 pkt.
-----	---	-----	--	---

**4. Dotyczy: pkt. nr 27, część: charakterystyka, dodatek nr 2 - załącznik cenowy wraz ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia**

27.	Możliwość pokonywania wzniesień $\geq 5^\circ$	Tak-podać		Bez punktacji
-----	--	-----------	--	---------------

W przypadku ww. punktu dotyczącego jednej z funkcjonalności aparatu Zamawiający określił bardzo niski poziom wymaganego parametru, który ma istotne znaczenie w codziennym użytkowaniu urządzenia, dlatego też w ocenie *Odwołującego* parametr ten powinien być punktowany w ramach kryterium *Parametry techniczno-funkcjonalne*.



Ze względu na infrastrukturę placówek ochrony zdrowia mobilny aparat RTG z możliwością pokonywania wzniesień może swobodnie poruszać się pomiędzy różnymi piętrami i obszarami, co umożliwia łatwiejszy dostęp do pacjentów w różnych częściach szpitala.

W sytuacjach nagłych, takich jak wypadki czy nagłe pogorszenie stanu pacjenta, mobilny aparat RTG musi być skutecznie dostarczony do miejsca zdarzenia. Możliwość pokonywania wzniesień ułatwia skomplikowane manewry i umożliwia sprawną reakcję w przypadkach wymagających pilnej diagnostyki.

Mobilność aparatu RTG pozwala na przeprowadzanie badań diagnostycznych bez konieczności przenoszenia pacjenta na inne piętro czy oddział co niewątpliwie ma znacznie dla komfortu pacjenta, ale także minimalizuje ryzyko dodatkowego obciążenia personelu medycznego w przypadku chorych o ograniczonej mobilności.

W związku z powyższym wnosimy o wprowadzenie punktacji w zakresie ww. parametru zgodnie z poniższą propozycją:

27.	Możliwość pokonywania wzniesień $\geq 5^\circ$	Tak-podać		$>10^\circ$ - 10 pkt. $\leq 10^\circ$ - 0 pkt.
-----	--	-----------	--	---

**5. Dotyczy: pkt. nr 56, część: charakterystyka, dodatek nr 2 - załącznik cenowy wraz ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia**

56.	Waga aparatu $\leq 450$ kg	Tak-podać		Bez punktacji
-----	----------------------------	-----------	--	---------------

Identycznie jak w poprzednim punkcie (możliwość pokonywania wzniesień) Zamawiający nie punktuje parametru, który ma znacznie w codziennej pracy i jest bezpośrednio związane z użytkowaniem urządzenia. Aparaty przyłóżkowe RTG są wykorzystywane w różnych obszarach szpitala, na różnych oddziałach. Ich istotą jest mobilność. Mniejsza waga ułatwia manewrowanie urządzeniem, co jest szczególnie ważne w przypadku konieczności szybkiego dostępu do pacjenta w sytuacjach nagłych. Może również dojść do sytuacji np. rozładowania akumulatorów i aparat trzeba przetoczyć „siłą własnych mięśni”. Zdecydowanie łatwiejsze, bezpieczniejsze jest w takiej sytuacji manewrowanie lżejszym aparatem, w związku z czym prosimy o wprowadzenie punktacji w zakresie tego parametru:

56.	Waga aparatu $\leq 450$ kg	Tak-podać		$\leq 350$ kg – 10 punktów $>350$ kg – 0 punktów
-----	----------------------------	-----------	--	---

**6. Dotyczy: aparat RTG mobilny, dodatek nr 2 - załącznik cenowy wraz ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia**

W treści opisu przedmiotu zamówienia Zamawiający nie umieścił parametru dotyczącego szerokości aparatu. Przedmiotem zamówienia jest aparat mobilny w związku z czym oczywistym jest, że taki parametr powinien zostać określony, ponieważ ma bezpośredni wpływ na możliwości wykorzystania urządzenia.

Mniejsza szerokość aparatu umożliwia łatwiejszy dostęp do pacjenta. Wąski profil pozwala na swobodne umieszczanie urządzenia w miejscach, gdzie dostęp może być ograniczony. Wąska konstrukcja aparatu przyłóżkowego RTG minimalizuje przeszkody, z którymi personel medyczny może się zetknąć podczas pracy z urządzeniem. To zwiększa swobodę ruchu i ułatwia obsługę sprzętu.

W związku z powyższym prosimy o wprowadzenie dodatkowego parametru i przyznawanie punktów zgodnie z poniższą propozycją:

....	Szerokość aparatu $\leq 65\text{cm}$	Tak-podać		$\leq 55\text{ cm} - 10\text{ punktów}$ $>55 - 0\text{ punktów}$
------	--------------------------------------	-----------	--	---

**7. Dotyczy: aparat RTG mobilny, dodatek nr 2 - załącznik cenowy wraz ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia**

W opisie przedmiotu zamówienia Zamawiający nie zawarł wymagania, które umożliwiałoby monitorowanie pacjenta. Nowoczesne aparaty RTG są wyposażone w kamerę wbudowaną w kolimator, co pozwala zwiększyć bezpieczeństwo badania i ograniczyć liczbę powtórzonych ekspozycji, co jest szczególnie ważne przy pacjentach pediatrycznych.

Dlatego też wnosimy o wprowadzenie parametru jako parametru punktowanego zgodnie z poniższą propozycją:

....	Kamera podglądu pacjenta wbudowana w kolimator	Tak/Nie		Tak – 10 punktów Nie – 0 punktów
------	--	---------	--	-------------------------------------

**PAKIET NR 2 – TOMOGRAF KOMPUTEROWY**

**I. Parametry graniczne uniemożliwiające złożenie oferty.**

**1. Dotyczy pkt. nr 8, 10, 11, część: gantry i stół, dodatek nr 2 – Załącznik nr 2 wraz ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia**

8.	Szerokość stołu $\geq 65\text{ cm}$	TAK- podać		Bez punktacji
10.	Możliwość poprzecznego ruchu stołu	TAK- podać		Bez punktacji
11.	Zakres poprzecznego ruchu stołu $\geq \pm 10\text{ cm}$	TAK- podać		Bez punktacji

Wymogi określone przez Zamawiającego w powyższych punktach uniemożliwiają *Odwołującemu* złożenie ważnej i konkurencyjnej oferty w postępowaniu, z urządzeniem lepszym, nowocześniejszym, które jest oferowane przez *Odwołującego*. Tak sformułowana treść parametrów wskazuje na konkretnego producenta i ma celu ograniczenie konkurencji w niniejszym postępowaniu.

Dlatego też wnosimy o zmianę treści parametru w punkcie 8 oraz usunięcie punktów 10 i 11, zgodnie z poniższym brzmieniem:

8.	Szerokość stołu $\geq 56\text{ cm}$	TAK- podać		Bez punktacji
----	-------------------------------------	------------	--	---------------

**2. Dotyczy: pkt. nr 9, część: gantry i stół, dodatek nr 2 - Załącznik cenowy wraz ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia**

9.	Zakres stołu bez elementów metalowych umożliwiający skanowanie (całe badanie bez konieczności zmiany pozycji pacjenta) $\geq 175$ cm	Tak-podać		Bez punktacji
----	--	-----------	--	---------------

Zamawiający w punkcie 9 wymaga zakresu stołu  $\geq 175$  cm, jednocześnie w części: parametry skanu, punkty 8 i 9, wymaga zakresów skanów na poziomie 170 cm, co się wzajemnie wyklucza.

W związku z powyższym wnosimy o zmianę ww. parametru i nadanie mu następującego brzmienia:

9.	Zakres stołu bez elementów metalowych umożliwiający skanowanie (całe badanie bez konieczności zmiany pozycji pacjenta) $\geq 170$ cm	Tak-podać		Bez punktacji
----	--	-----------	--	---------------

**3. Dotyczy: pkt. nr 14, część: parametry skanu, dodatek nr 2 - Załącznik cenowy wraz ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia**

14.	Maksymalna rozdzielczość wysokokontrastowa R w osiach x,y,z w czasie pełnego skanu dla min. 128 warstw w trybie skanu spiralnego w matrycy 512 x 512 dla fantomu 20 cm w punkcie - 2 % MTF w polu akwizycyjnym 50cm dla płaszczyzn x,y,z $\geq 15,0$ pl/cm	Tak		Bez punktacji
-----	--	-----	--	---------------

Wymóg określony przez Zamawiającego w powyższym punkcie w sposób jednoznaczny wskazuje na rozwiązanie jednego producenta ze względu na fakt, iż wartości przyjęte do pomiarów są charakterystyczne dla konkretnego rozwiązania, co bezsprzecznie stanowi ograniczenie konkurencji.

Dlatego też wnosimy o zmianę ww. parametru i nadanie mu następującego brzmienia:

14.	Maksymalna rozdzielczość wysokokontrastowa R w osiach x, y, z w czasie pełnego skanu dla min. 128 warstw w trybie skanu spiralnego w matrycy 512 x 512 dla fantomu 20 cm w punkcie - 0 % MTF w polu akwizycyjnym 50cm dla płaszczyzn x,y,z $\geq 20,0$ pl/cm	Tak		Bez punktacji
-----	--	-----	--	---------------

**4. Dotyczy: pkt. nr 2, część: oprogramowanie akwizycyjne, dodatek nr 2 - Załącznik cenowy wraz ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia**

2.	Akwizycja obrazów do wirtualnej endoskopii z przekrojami w 3 głównych płaszczyznach	Tak		Bez punktacji
----	---	-----	--	---------------

Wymóg określony przez Zamawiającego w powyższym punkcie jest określony w sposób wadliwy. Badanie tomografem komputerowym jest badaniem 360 stopni, nie wykonuje się badań w przekrojach, dlatego też wnosimy o zmianę treści parametru na następującą:

2.	Akwizycja obrazów do wirtualnej endoskopii w 3 głównych płaszczyznach	Tak		Bez punktacji
----	---	-----	--	---------------

**5. Dotyczy: pkt. nr 5, część: konsola operatorska, dodatek nr 2 - Załącznik cenowy wraz ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia**

5.	Interfejs użytkownika w systemie okienkowym	Tak		Bez punktacji
----	---	-----	--	---------------

Treść powyższego parametru wskazuje na rozwiązanie jednego producenta, co stanowi ograniczenie konkurencji i skutecznie uniemożliwia złożenie ważnej i konkurencyjnej oferty innym wykonawcom, w tym *Odwołującemu*.

Dlatego też wnosimy o usunięcie ww. parametru.

**II. Brak oceny parametrów istotnych dla procesu diagnostycznego**

Zamawiający, poza tendencyjnym i stroniczym opisem przedmiotu zamówienia w zakresie parametrów granicznych / odcinających, zaniechał punktowania parametrów technicznych istotnych z punktu widzenia procesu diagnostycznego, bezpieczeństwa pacjenta oraz komfortu pracy personelu medycznego.

**1. Dotyczy: pkt. nr 1 i 2, część: wymagania ogólne, dodatek nr 2 – załącznik cenowy wraz ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia**

1.	System tomografii komputerowej do badań całego ciała (min. 64-rzędowy), umożliwiający akwizycję/rekonstrukcję minimum 128 warstw w czasie jednego pełnego obrotu układu lampa/detektor.	Tak - podać		Bez punktacji
2.	Możliwość akwizycji minimum 64 przyległych i nienakładających się warstw w czasie jednego pełnego obrotu układu lampa/detektor.	Tak - podać		Bez punktacji

Zamawiający dokonując zakupu tomografu komputerowego powinien starać się nabyć urządzenie, które dzięki zastosowanym technologiom będzie w stanie zapewnić bezpieczeństwo pacjentów minimalizując skutki uboczne badania – jednak Zamawiający tego nie uczynił o czym świadczy brak przyznawania jakichkolwiek punktów za ww. parametry.

Obecnie dostępne na rynku systemy tomografii komputerowej dzięki zastosowaniu najnowszych technologii znacząco ograniczają negatywne skutki badania z użyciem promieniowania, zmniejszają ilość betablokerów przy trudnych badaniach kardiologicznych oraz pochłanianą przez pacjentów dawkę szkodliwego promieniowania, co ma ogromne znaczenie szczególnie wśród pacjentów z grup wrażliwych, tj. pacjentów onkologicznych, pediatrycznych i noworodków. Nowoczesne tomografy generują ze 160 rzędów do 320 warstw w czasie jednego obrotu układu lampa/detektor, co pozwala na wykonywanie badania w krótkim czasie, z większą precyzją jednocześnie minimalizując ryzyko i redukując możliwość wystąpienia powikłań. Dlatego też wnosimy o wprowadzenie punktacji w niniejszym parametrze zgodnie z poniższą propozycją:

1.	System tomografii komputerowej do badań całego ciała (min. 64-rzędowy), umożliwiający akwizycję/rekonstrukcję minimum 128 warstw w czasie jednego pełnego obrotu układu	Tak - podać		128 warstw – 0 pkt. > 128 warstw – 10 pkt
----	---	-------------	--	--

	<i>lampa/detektor.</i>			
2.	<i>Możliwość akwizycji minimum 64 przyległych i nienakładających się warstw w czasie jednego pełnego obrotu układu lampa/detektor.</i>	<i>Tak - podać</i>		64 rzędy – 0 pkt. > 64 rzędów – 10 pkt

**2. Dotyczy: pkt. nr 1, część: generator/lampa RTG, dodatek nr 2 - Załącznik cenowy wraz ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia**

1.	<i>Moc generatora min. 70 kW</i>	<i>Tak - podać</i>		<i>Bez punktacji</i>
----	----------------------------------	--------------------	--	----------------------

Zamawiający określił ww. parametr na bardzo niskim poziomie jednocześnie nie wprowadzając punktacji za rozwiązania, które mają znaczenie dla procesu diagnostycznego.

Dzięki wyższej mocy generatora uzyskujemy:

Zwiększoną wydajność diagnostyczną: wyższa moc generatora przyczynia się do zwiększenia wydajności diagnostycznej, skracając czas obrazowania, co wpływa bezpośrednio na jakość obrazu,

Zwiększoną żywotność generatora, gdyż jest to element zużywalny, a im większa moc tym większą tolerancję ma urządzenie.

Rozszerzone możliwości badawcze: wyższa moc generatora wpływa na „elastyczność” urządzenia, umożliwiając lekarzom przeprowadzanie bardziej zaawansowanych badań, szczególnie przy trudnych do zobrazowania obszarach anatomicznych oraz przy pacjentach bariatrycznych.

Innowacyjne technologie diagnostyczne: wybór generatora o większych możliwościach umożliwia korzystanie z najnowocześniejszych technologii diagnostycznych, co jest kluczowe dla rozwoju usług medycznych.

W związku z powyższym wnosimy o wprowadzenie punktacji w zakresie tego parametru, co pozwoli na dodatkowe uczciwe punktowanie parametrów istotnych dla procesu diagnostycznego:

1.	<i>Moc generatora min. 70 kW</i>	<i>Tak - podać</i>		≥80 kW - 10 pkt ≥100 kW – 20 pkt
----	----------------------------------	--------------------	--	-------------------------------------

**3. Dotyczy: pkt. nr 3, 4, 5, 8, 9, część: generator/lampa RTG, dodatek nr 2 - załącznik cenowy wraz ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia**

3.	<i>Zakres napięcia anodowego <math>\geq 80-140</math> kV</i>	<i>Tak-podać</i>		<i>Bez punktacji</i>
4.	<i>Liczba wartości napięcia anodowego możliwych do ustawienia w protokole klinicznym <math>\geq 4</math></i>	<i>Tak-podać</i>		<i>Bez punktacji</i>
5.	<i>Maksymalny prąd lampy rtg wykorzystywany w protokołach badań dla napięcia 120 kV <math>\geq 600</math> mA</i>	<i>Tak-podać</i>		<i>Bez punktacji</i>

8.	<i>Pojemność cieplna anody lampy lub jej ekwiwalent w przypadku konstrukcji lampy</i>	<i>Tak - podać</i>		≥ 7,5 MHU – 10 pkt. < 7,5 MHU – 0 pkt.
----	---	--------------------	--	---



	<i>innej niż klasyczna <math>\geq 6,5</math> MHU</i>			
9.	<i>Liczba ognisk lampy rtg <math>\geq 2</math></i>	<i>Tak - podać</i>		<i>Bez punktacji</i>

Zamawiający w części **generator/lampa RTG** zawarł kluczowe parametry dotyczące lampy RTG, które definiują jakość systemu, odgrywają zasadniczą rolę w procesie diagnostycznym, mają bezpośredni wpływ na bezpieczeństwo pacjenta, wielkość przekazanej dawki i jako uzyskanych obrazów.

Niezmiernie istotnym jest również fakt, iż lampa RTG jest najbardziej zużywalnym elementem systemu tomografii komputerowej. W przypadku niskich parametrów lampy, będzie ona wymieniana znacznie częściej niż lampy wysoce produktywne, co konsekwencji znacząco podniesie koszty eksploatacji urządzenia.

Mając na uwadze powyższe należy stwierdzić, iż Zamawiający formułując treść ww. parametrów dot. lampy RTG nie wziął pod uwagę wskazanych czynników określając poszczególne wartości na bardzo niskim poziomie.

Parametry opisane w pkt. 3, 4, 9 odpowiadają za możliwości diagnostyczne i wielkość dawki jaką otrzyma pacjent podczas badania, dlatego kluczowym jest możliwość wykorzystywania jak najniższych wartości w szczególności w zakresie badań pacjentów z grup wrażliwych, tj. pacjentów onkologicznych, pediatrycznych i noworodków. Wszyscy producenci systemów tomografii komputerowej w swoich najnowszych rozwiązaniach posiadają protokoły niskodawkowe oparte na niskich natężeniach prądu, dlatego też wnosimy o wprowadzenie punktacji w zakresie pkt. 3, 4, 9 w następującej postaci:

3.	Zakres napięcia anodowego $\geq 80-140$ kV	Tak-podać		60-140 kV - 10 pkt 70-140 kV - 5 pkt 80-140 kV - 0 pkt
4.	Liczba wartości napięcia anodowego możliwych do ustawienia w protokole klinicznym $\geq 4$	Tak-podać		$\geq 6$ ustawień - 10 pkt < 6 ustawień - 0 pkt
9.	Liczba ognisk lampy rtg $\geq 2$	Tak-podać		$\geq 3$ ogniska - 10 pkt < 3 ognisk - 0 pkt

W punkcie 5 Zamawiający opisał parametr dotyczący maksymalnego prądu lampy RTG.

Parametr ten ma szczególne znaczenie podczas wykonywania badań najtrudniejszych przypadków: bariatrycznych, dynamicznych i kardiologicznych. Podczas wszystkich tego typu badań tomograf komputerowy, aby uzyskać obraz diagnostyczny musi mieć możliwość chwilowego zwiększenia prądu anodowego do bardzo wysokich wartości, aby nie ponawiać akwizycji i zoptymalizować przyjmowaną przez pacjenta dawkę, co jest niezmiernie istotne z punktu widzenia jego bezpieczeństwa.

W związku z powyższym wnosimy o wprowadzenie punktacji w zakresie punktu nr 5 i nadanie mu następującego brzmienia:

5.	Maksymalny prąd lampy rtg wykorzystywany w protokołach badań dla napięcia 120 kV $\geq 600$ mA	Tak - podać		$\geq 800$ - 10 punktów <800 mA - 0 punktów
----	--	-------------	--	--

Również w zakresie pkt. nr 8 Zamawiający postanowił określić wartość minimalną na bardzo niskim poziomie oraz nie przyznawać punktów za rozwiązanie lepsze i bezpieczniejsze dla pacjenta.

Parametr dot. pojemności cieplnej anody lampy RTG odpowiada za chłodzenie lampy, a wysoka wartość umożliwia nieprzerwaną pracę między trudnymi i długimi badaniami oraz zabezpiecza przed zatrzymaniem np. badania *whole body trauma scan*, którego przerwanie bezpośrednio zagraża życiu pacjenta. Ponadto niskie wartości lampy RTG (w zakresie tego parametru) mogą uniemożliwić skończenie długich badań, a więc narazić pacjenta na powtórzenie badania, w konsekwencji podanie kolejnego kontrastu, co może skutkować incydentem medycznym.

Dlatego też wnosimy o wprowadzenie punktacji w zakresie tego parametru i nadanie mu następującego brzmienia:

8.	Pojemność cieplna anody lampy lub jej ekwiwalent w przypadku konstrukcji lampy innej niż klasyczna $\geq 6,5$ MHU	Tak - podać		$\geq 7,5$ MHU – 5 pkt. $\geq 20$ MHU – 10 pkt. $\geq 30$ MHU – 30 pkt.
----	---	-------------	--	---

**4. Dotyczy: pkt. nr 4, część: gantry/stół, dodatek nr 2 - załącznik cenowy wraz ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia**

4.	Maksymalna dopuszczalna nośność stołu zachowaniem precyzji pozycjonowania stołu +/- 0,25 mm min. 250 kg	Tak-podać		Bez punktacji
----	---	-----------	--	---------------

W przypadku ww. punktu dotyczącego jednej z funkcjonalności aparatu Zamawiający określił nośność stołu na poziomie 250 kg.

Mając na względzie, iż Zamawiający w opisie przedmiotu zamówienia wymaga dużego otworu gantry (80cm) i dodatkowo przyznaje bardzo dużą ilość punktów za ten parametr, należy stwierdzić, iż przewiduje wykonywanie badań pacjentów borykających się z problemem otyłości. Obecnie wszyscy producenci tomografów zdając sobie sprawę z narastającego problemu oferują na rynku urządzenia, które pozwalają diagnozować najbardziej wymagających pacjentów.

Dlatego też wnosimy o punktowanie ww. parametru w następujący sposób:

4.	Maksymalna dopuszczalna nośność stołu zachowaniem precyzji pozycjonowania stołu +/- 0,25 mm min. 250 kg	Tak-podać		do 250 kg – 0 pkt. > 300 kg – 20 pkt.
----	---	-----------	--	--

**5. Dotyczy: pkt. nr 1, część: detektory, dodatek nr 2 - załącznik cenowy wraz ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia**

1.	Ilość rzędów detektorów w osi Z $\geq 64$	Tak-podać		Bez punktacji
----	---	-----------	--	---------------

W przypadku ww. punktu Zamawiający ponownie określił minimalną wartość parametru na niskim poziomie, nie przyznając punktów z rozwiązanie, które ma wpływ na proces diagnostyczny i bezpieczeństwo pacjenta. Obecnie dostępne wysokiej klasy systemy tomograficzne potrafią dzięki zastosowaniu najnowszych technologii znacząco ograniczyć negatywne skutki badania z użyciem promieniowania, zmniejszyć ilość betablokerów przy trudnych badaniach kardiologicznych, czy zmniejszyć pochłanianą dawkę, pacjentom z grupy najbardziej wrażliwej, tj. pacjentom onkologicznym, pediatrycznym i

**Solve Medical Sp. z o. o.**

ul. W. Wysockiego 4 lok. 5, 15-167 Białystok

Tel. (85) 722-29-80

Fax. (85) 722-29-81

[biuro@solvemedical.pl](mailto:biuro@solvemedical.pl)

[www.solvemedical.pl](http://www.solvemedical.pl)

Sąd Rejonowy w Białymstoku

XII Wydział Gospodarczy KRS

KRS 0000775245

REGON 382752860

NIP 542-33-52-068

noworodkom, dlatego też wnosimy o modyfikację parametru poprzez wprowadzenie punktacji zgodnie z poniższą propozycją:

1.	Ilość rzędów detektorów w osi Z $\geq 64$	Tak-podać		64 rzędy – 0 punktów > 64 rzędów – 10 pkt
----	---	-----------	--	--

**6. Dotyczy: pkt. 1, część parametry skanu, dodatek nr 2 - załącznik cenowy wraz ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia**

1.	Minimalny czas pełnego obrotu układu lampa-detektor przy wszystkich projekcjach $\leq 0,35$ s	Tak-podać		Bez punktacji
----	---	-----------	--	---------------

Powyższy parametr jest kolejnym parametrem, w zakresie którego Zamawiający nie przewiduje przyznawania punktów ustalając wartość graniczną na bardzo słabym poziomie.

Czas obrotu lampa-detektor jest parametrem należącym do łańcucha kluczowych elementów, mówiących o jakości tomografu, jakości uzyskiwanych obrazów i odpowiada bezpośrednio za dawkę i ochronę pacjenta. Najnowsze rozwiązania na rynku, posiadające szybkość skanu poniżej 0,3 sekundy, umożliwiają możliwość wykonania badania pacjenta, np. z bardzo wysoką arytmia serca bez obciążania pacjenta dodatkowymi betablokerami, których skutki uboczne mogą być następujące:

- osłabienie, obniżona wydolność fizyczna, zawroty głowy, omdlenia;
- niewydolność krążeniowa, zbyt niskie ciśnienie krwi, blok przedsionkowo-komorowy, zaostrzenie objawów choroby tętnic obwodowych, zimne dłonie i stopy;
- nudności, wymioty, bóle brzucha, biegunka lub zaparcia, maskowanie objawów hipoglikemii (spadku cukru) u chorych na cukrzycę typu I, wzrost poziomu „złego” cholesterolu i trójglicerydów we krwi;
- wywołanie lub zaostrzenie napadów astmy;
- czasowa impotencja u mężczyzn.

W związku z powyższym wnosimy o wprowadzenie punktacji w zakresie ww. parametru w następujący sposób:

1.	Minimalny czas pełnego obrotu układu lampa-detektor przy wszystkich projekcjach $\leq 0,35$ s	Tak-podać		do 0,3s – 0 punktów <0,3s– 10 punktów
----	---	-----------	--	--

**7. Dotyczy: pkt. 2, część parametry skanu, dodatek nr 2 - załącznik cenowy wraz ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia**

2.	Grubość najcieńszej dostępnej warstwy w jednoczesnej akwizycji $\leq 0,65$ mm	Tak-podać		Bez punktacji
----	---	-----------	--	---------------

Opisany przez Zamawiającego parametr wskazuje na bardzo słabe urządzenie znacząco odbiegające od standardów dostępnych na rynku. Grubość najcieńszej dostępnej warstwy w jednoczesnej akwizycji jest funkcjonalnością, która poprawia rozdzielczość przestrzenną i kontrastową, odpowiada za ilość i jakość szczegółów uzyskiwanych w badaniach, co powoduje, iż jest on niezmiernie istotny dla całego procesu diagnostycznego.

Ponadto Zamawiający błędnie określił wartość podaną w tabeli, prawidłową wartością jest 0,625mm.

Dlatego też wnosimy o wprowadzenie punktacji w zakresie tego parametru i nadanie mu następującego brzmienia:

2.	Grubość najcieńszej dostępnej warstwy w jednoczesnej akwizycji $\leq 0,625$ mm	Tak-podać		do 0,625mm – 0 pkt = $\leq 0,5$ mm – 10 pkt
----	--	-----------	--	--

**8. Dotyczy: pkt. 17, część: konsola operatorska, dodatek nr 2 - załącznik cenowy wraz ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia**

17.	Możliwość wykonywania perfuzji mózgu na obszarze min. 80 mm	Tak-podać		Bez punktacji
-----	---	-----------	--	---------------

Zamawiający wymaga możliwości wykonywania perfuzji mózgu na obszarze min. 80mm, co znacząco odbiega od nowoczesnych dostępnych powszechnie rozwiązań. Opisany parametr bezpośrednio wpływa na jakość i szybkość diagnozowania udarów. Dostępne na rynku systemy tomografii komputerowej posiadają zakresy skanowania perfuzji znacząco większe, umożliwiające obrazowanie całego mózgu.

Dlatego też wnosimy o zmianę treści parametru i przyznawanie punktów w zakresie ww. parametru w następujący sposób:

17.	Możliwość wykonywania perfuzji mózgu na obszarze min. 120 mm	Tak-podać		do 120 mm – 0 pkt od 121 do 350 mm – 10 pkt >350 mm – 30 pkt
-----	--	-----------	--	--

### **III. Brak niezbędnych parametrów w opisie przedmiotu zamówienia**

System tomografu komputerowego jest skomplikowanym urządzeniem, przeznaczonym do diagnozowania wielu różnych schorzeń występujących w populacji. Aby móc wykonywać różnego rodzaju badania urządzenie musi być wyposażone w odpowiednie oprogramowanie a rolą Zamawiającego jest precyzyjne określenie jaki zakres badań ma być możliwy do wykonania przy użyciu tomografu i jakie aplikacje powinny być dostępne na urządzeniu.

Zamawiający w opisie przedmiotu zamówienia praktycznie nie zawarł żadnych informacji dotyczących ww. kwestii. Systemy tomografii komputerowej są w standardzie wyposażone w pewne niezbędne narzędzia, tym niemniej bez precyzyjnego opisu Zamawiający może dokonać zakupu urządzenia, które będzie niekompletne i niesfunkcjonalne.

Dlatego też wnosimy o dodanie w części: **oprogramowanie akwizycyjne** następującego parametru:

9.	Urządzenie umożliwiające wykonanie pełnego zakresu badań klinicznych obejmującego: - badania mózgowia, - badania klatki piersiowej, jamy brzusznej i miednicy, - badania naczyń wieńcowych, domózgowych, wewnątrzczaszkowych, dużych naczyń oraz naczyń obwodowych wraz z automatyczną analizą ich przebiegu oraz oceną ilościową wymiarów, -akwizycję submilimetrową niewielkich struktur anatomicznych, takich jak narządy wewnątrz piramid kości skroniowych,	TAK- podać		Bez punktacji
----	--	------------	--	---------------

<ul style="list-style-type: none"> <li>- badania ortopedyczne,</li> <li>- badania wielonarządowe.</li> <li>- wirtualna endoskopia,</li> <li>- badania kardiologiczne. Bramkowanie retrospektywne z wbudowanym algorytmem wyszukiwania najlepszej fazy rekonstrukcji serca, bramkowanie prospektywne, automatyczne wykrywanie arytmii. Monitor kardiologiczny zintegrowany z gantry.</li> </ul>			
--	--	--	--

**Dotyczy: część: konsola lekarska, dodatek nr 2 - załącznik cenowy wraz ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia**

Obecny opis parametrów dotyczących konsoli lekarskiej nie obejmuje swoim zakresem wszystkich opcji w jakie winna być wyposażona każda stacja diagnostyczna lekarska, aby możliwym było opisanie wszystkich badań na tomografie. Ponadto opis nie zwiera zakresów badań jakie powinien móc wykonać radiolog na stacjach roboczych.

Dlatego też wnosimy o uzupełnienie opisu zawartego w części **konsola lekarska** o następującą treść:

<p>Urządzenie umożliwiające analizy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- badania mózgowia,</li> <li>- badania klatki piersiowej, jamy brzusznej i miednicy,</li> <li>- badania naczyń wieńcowych, domózgowych, wewnątrzczaszkowych, dużych naczyń oraz naczyń obwodowych wraz z automatyczną analizą ich przebiegu oraz oceną ilościową wymiarów,</li> <li>-akwizycję submilimetrową niewielkich struktur anatomicznych, takich jak narządy wewnątrz piramid kości skroniowych,</li> <li>- badania ortopedyczne,</li> <li>- badania wielonarządowe.</li> <li>- wirtualna endoskopia,</li> <li>- badania kardiologiczne. Bramkowanie retrospektywne z wbudowanym algorytmem wyszukiwania najlepszej fazy rekonstrukcji serca, bramkowanie prospektywne, automatyczne wykrywanie arytmii. Monitor kardiologiczny zintegrowany z gantry.</li> </ul>	TAK- podać	Bez punktacji
<p>Stacja diagnostyczna lekarska (3 szt.) wyposażona w następujące aplikacje:</p> <p>oprogramowania: domózgowych, wewnątrzczaszkowych, dużych naczyń oraz naczyń obwodowych wraz z automatyczną analizą ich przebiegu oraz oceną ilościową wymiarów,</p> <p>.....-akwizycję submilimetrową niewielkich struktur anatomicznych, takich jak narządy wewnątrz piramid kości skroniowych,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- badania ortopedyczne,</li> <li>- badania wielonarządowe.</li> <li>- wirtualna endoskopia,</li> <li>- badania kardiologiczne</li> </ul> <p>możliwość używania ich <b>jednocześnie</b> na wszystkich trzech stacjach lekarskich (nie licencje pływające)</p>	TAK- podać	Bez punktacji



Biorąc pod uwagę powyższe oraz mając na uwadze zachowanie zasad uczciwej konkurencji i równego traktowania wykonawców a przede wszystkim fakt, że Odwołujący nie może złożyć oferty w tym postępowaniu wnosimy o nakazanie Zamawiającemu modyfikacji opisu przedmiotu zamówienia oraz parametrów ocenianych zgodnie z wnioskami/żądzeniami wskazanymi w odwołaniu w odniesieniu zarówno do *Pakietu nr 1* jak i *Pakietu nr 2*.

Argumenty przedstawione w uzasadnieniu jednoznacznie wskazują, że Zamawiający opracował opis przedmiotu zamówienia, który w sposób sztuczny zawęża konkurencję poprzez określenie poszczególnych parametrów granicznych oraz faworyzuje konkretne rozwiązania poprzez pominięcie parametrów które powinny podlegać ocenie, o ile faktycznie Zamawiający chciałby oceniać przedmiot zamówienia w oparciu o kryterium jakościowe a nie punktował konkretne rozwiązania techniczne konkretnych produktów tak aby zapewnić im wygraną w tym postępowaniu.

Istotnym jest, że zmiany, których żąda Odwołujący, w żaden sposób nie prowadzą do obniżenia jakości wymaganych parametrów i nie zmniejszają funkcjonalności przedmiotu zamówienia **jest wręcz przeciwnie**. Ocena ustalonych w tym postępowaniu elementów jakie są weryfikowane w ramach kryterium jakościowego *Parametry techniczno-funkcjonalne* w wielu przypadkach nie odnosi się do rozwiązań mających wartość jakościową, premiowane są rozwiązania techniczne konkretnego produktu, które nie mają nic wspólnego z jakością w rozumieniu wartości diagnostycznych.

Zamawiający opisał urządzenia medyczne za pomocą parametrów, które były standardem dla rozwiązań, użytkowanych wiele lat temu. W przypadku aparatów RTG określił wiele parametrów charakterystycznych dla aparatów analogowych skupiając się na parametrach „fizycznych”, pomijając fakt, iż od wielu lat placówki ochrony zdrowia wyposażane są w urządzenia cyfrowe wykorzystujące zaawansowane oprogramowanie oraz automatykę, co przede wszystkim służy pacjentom, ponieważ czynni proces diagnostyczny bardziej dokładnym i bezpiecznym oraz personelowi medycznemu, gdyż ułatwia pracę i umożliwia wykonanie większej ilości badań.

Z identyczną sytuacją mamy do czynienia w przypadku systemu tomografii komputerowej. Odwołujący, podobnie jak inni wykonawcy, nie może złożyć oferty w niniejszym postępowaniu, gdyż (co paradoksalne) posiada w swoim portfolio urządzenia lepsze, nowocześniejsze, bardziej zaawansowane technologicznie niż to urządzenie, które opisał Zamawiający.

Pozostając w powyższym kontekście warto również zauważyć, iż Zamawiający określił dla przedmiotu zamówienia rok produkcji: min. 2023 r.

Biorąc pod uwagę, że termin realizacji dla aparatów RTG to 90 dni a dla tomografu 170 dni od daty podpisania umowy, zaskakującym jest Zamawiający nie wymaga, aby dostarczone urządzenia były wyprodukowane w 2024 roku – w tych terminach dostaw każdy z producentów obecnych na rynku jest w stanie dostarczyć fabrycznie nowe urządzenie wyprodukowane w bieżącym roku.

Na uwagę zasługuje fakt, iż żaden z producentów nie produkuje tego typu urządzeń „na magazyn” więc określenie roku produkcji na rok 2023 sugeruje, że Zamawiający ma wiedzę, że takie urządzenia o konkretnych rozwiązaniach technicznych opisanych w SWZ albo w niej preferowanych są dostępne.

Efektom obecnego zapisu może być sytuacja, w której Zamawiający otrzyma urządzenia, które przez np. 18 miesięcy były magazynowane, nie będą wyposażone w najnowsze oprogramowanie czy funkcjonalności które bez względu na wymagany opis przedmiotu zamówienia są standardem.

**Solve Medical Sp. z o. o.**

ul. W. Wysockiego 4 lok. 5, 15-167 Białystok

Tel. (85) 722-29-80

Fax. (85) 722-29-81

[biuro@solvemedical.pl](mailto:biuro@solvemedical.pl)

[www.solvemedical.pl](http://www.solvemedical.pl)

Sąd Rejonowy w Białymstoku

XII Wydział Gospodarczy KRS

KRS 0000775245

REGON 382752860

NIP 542-33-52-068

Zamawiający tworząc opis przedmiotu zamówienia, ustalając kryteria oceny ofert oraz wskazując parametry podlegające ocenie winien mieć na względzie uzyskanie najlepszej jakości dostaw oraz najlepsze efekty zamówienia w stosunku do środków które może przeznaczyć na jego realizację, tego efektu Zamawiający nie osiągnie przy obecnych zapisach. Wręcz przeciwnie ocena w zakresie parametrów technicznych ma jedynie na celu to, aby dany produkt w naszym przekonaniu już „wybrany przez Zamawiającego” na pewno otrzymał tak dużą ilość punktów w kryterium oceny technicznej, aby nie było możliwości konkurencji w ramach kryterium ceny (nie mówiąc już o fakcie, że konkurencja nie istnieje z uwagi na zakwestionowane parametry odcinające).

Jeśli zatem Zamawiający opisuje przedmiot zamówienia w sposób naruszający konkurencyjność postępowania i z góry „ustala konkretne produkty jakie zamierza nabyć” to musi posiadać szczegółowe uzasadnienie dla opisanego przedmiotu zamówienia w sposób naruszający konkurencyjność postępowania oraz udowodnić takie działanie w zgodzie z Jego potrzebami. Jest to jedyny przypadek w ramach rozkładu ciężaru dowodów w postępowaniu odwoławczym, gdzie ciężar jest przerzucony na Zamawiającego. Utrwalone orzecznictwo wyraźnie wskazuje, że Zamawiający ma prawo opisać przedmiot zamówienia w taki sposób, że dopuszcza jedynie określone rozwiązania, ale tylko wówczas, gdy jest w stanie udowodnić, że takie są jego obiektywne potrzeby.

Celem Odwołującego jest doprowadzenie do sytuacji, w której wszyscy potencjalni wykonawcy będą mogli na równych, niedyskryminujących nikogo w tym Odwołującego zasadach, złożyć ofertę w postępowaniu o zamówienie publiczne, co w konsekwencji pozwoli Zamawiającemu uzyskać większą liczbę konkurencyjnych ofert i zakupić możliwe najlepsze urządzenia. Tym bardziej, że potrzeby Zamawiającego nie są w żaden sposób wysublimowane, Zamawiający zamierza realizować typowe procedury diagnostyczne, które z powodzeniem i przy zachowaniu najwyższych standardów jakościowych są możliwe do zrealizowania przez wiele a nie tylko przez te jakie dopuszczone urządzenia.

Modyfikacje, o które wnosimy w żaden sposób nie zawężają kręgu wykonawców mogących złożyć ofertę, mają na celu jedynie zwiększenie konkurencyjności postępowania i umożliwienie Zamawiającemu dokonania wyboru oferty najkorzystniejszej spośród kilku ofert.

Reasumując, wnosimy o uwzględnienie w całości niniejszego odwołania oraz nakazanie modyfikacji treści Specyfikacji Warunków Zamówienia zgodnie z żądaniami co wpłynie jedynie na zwiększenie liczby wykonawców mogących wziąć udział w postępowaniu, i niewątpliwie przyczyni się do większej konkurencyjności postępowania o udzielenie zamówienia publicznego.

#### Załączniki:

- 1) Dowód wniesienia wpisu od odwołania,
- 2) Odpis z KRS,
- 3) Pełnomocnictwo,
- 4) Dowód przekazania odwołania Zamawiającemu.