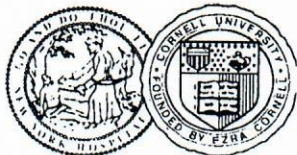




Projekt Nr POIS.09.02.00-00-0101/17, pod nazwą „Podniesienie jakości i dostępności do komplementarnych świadczeń medycznych w zakresie chorób układu kostno-stawowo-mięśniowego, świadczonych przez SP ZOZ MSWiA w Poznaniu w celu wzmocnienia kondycji zdrowotnej osób dorosłych i ich aktywności zawodowej”, jest współfinansowany w ramach działania 9.2. Infrastruktura ponadregionalnych podmiotów leczniczych, oś priorytetowa IX Wzmocnienie strategicznej infrastruktury ochrony zdrowia Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko na lata 2014 – 2020



**SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ  
Ministerstwa Spraw Wewnętrznych i Administracji  
w Poznaniu**

im. prof. Ludwika Bierkowskiego  
Dział Zamówień Publicznych  
ul. Dojazd 34, 60-631 Poznań  
tel. 61-846-47-70, fax. 61-846-47-65  
[www.szpitalmswia.poznan.pl](http://www.szpitalmswia.poznan.pl)  
[efilipiak@szpitalmswia.poznan.pl](mailto:efilipiak@szpitalmswia.poznan.pl)



Poznań, dnia 07.03.2019 r.

ZP-2374.1.05/2019/EFK  
ZP/p/2374-05-213/19

**Do wszystkich Wykonawców  
ubiegających się o udzielenie  
zamówienia publicznego**

**Dotyczy:** postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę sprzętu medycznego z podziałem na części celem realizacji projektu: podniesienie jakości i dostępności do komplementarnych świadczeń medycznych w zakresie chorób układu kostno-stawowo-mięśniowego, świadczonych przez SP ZOZ MSWiA w Poznaniu w celu wzmocnienia kondycji zdrowotnej osób dorosłych i ich aktywności zawodowej

**Nr postępowania: ZP/p/05/19**

**WYJAŚNIENIE TREŚCI SIWZ NR 8**

Zgodnie z art. 38 ust. 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. 2018 poz. 1986) Zamawiający Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Ministerstwa Spraw Wewnętrznych i Administracji w Poznaniu im. prof. Ludwika Bierkowskiego informuje, iż do przedmiotowego postępowania wpłynął wniosek o wyjaśnienie treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia. Tym samym Zamawiający udziela następujących odpowiedzi na zadanie zapytania:

**ZESTAW ZAPYTAŃ NR 1**

Pragniemy poinformować, że przeprowadzona przez nas szczegółowa analiza SIWZ w zakresie opisu przedmiotu zamówienia (Załącznik nr 2 do SIWZ) w części VII pozycje 15, 16, 17 wskazuje, że wymagania w zakresie aparatów spełniają jedynie trzy poniżej wymienione urządzenia:

- jedno stanowiskowy stacjonarny aparat rtg z zawieszeniem sufitowy Adora produkcji duńskiej firmy NRT oferowany w Polsce przez importera firmę MIRO Sp. z o.o,
- aparat przyłózkowy produkcji hiszpańskiej firmy Sedecal (aparat OEM – sprzedawany pod różnymi markami i nazwami) oferowany w Polsce min. przez firmę MIRO Sp. z o.o
- aparat z ramieniem C Solo niemieckiej firmy Ziehm oferowany w Polsce przez importera firmę TIMKO Sp. z o.o.

Jak z powyższego wynika, zwracamy uwagę, że opis przedmiotu zamówienia jest tendencyjny, dysproporcja w ocenie technicznej jasno wskazuje na konkretne rozwiązania preferowane przez Zamawiającego i uniemożliwia jakąkolwiek konkurencję pomiędzy firmami w przedmiotowym postępowaniu, a tym samym jest to działanie ewidentnie na szkodę Zamawiającego. Takie działanie podważa sens przeprowadzania procedury przetargowej, opartej na konkurencyjności, która powinna prowadzić do wyboru najkorzystniejszej oferty zgodnie z Prawem zamówień publicznych.





**Pragniemy podkreślić, że poniższe pytania w żaden sposób nie powodują ograniczenia konkurencyjności postępowania, a wręcz rozszerzają krąg potencjalnych Wykonawców. Wykonawcy oferujący w/w urządzenia mogą nadal złożyć ofertę w postępowaniu.**

**1. Dotyczy załącznika nr 2, część nr VII, poz. nr 15 – Ramię C jezdne.**

W przedmiotowym postępowaniu w Części VII, Poz. Nr 15 nastąpiło nieuzasadnione uwarunkowaniami technologicznymi ani ekonomicznymi uprzywilejowanie urządzenia produkowanego przez firmę Ziehm Imaging GmbH. Obecne zapisy uniemożliwiają nam złożenie ważnej oferty i są charakterystyczne dla aparatu Solo FD.

Aby umożliwić uczciwą konkurencję wnosimy o zmianę dotychczasowych zapisów dla Części VII, Poz. Nr 15 wraz ze zmianą punktacji zgodnie z poniższą tabelą, co pozwoli Zamawiającemu tak określić kryteria i sposób oceny ofert, aby nie powodować naruszenia zasad uczciwej konkurencji.

Lp.	Opis parametru	Wartość wymagana	Wartość oceniana	Punkty	Wartość oferowana
1	Urządzenie fabrycznie nowe – (nie powystawowe).	Tak			
2	Rok produkcji zgodny z rokiem dostawy	Tak			
3	<b>Parametry</b>				
4	Zasilanie jednofazowe 230V/50Hz	Tak			
5	Moc generatora min 2,0 kW	Tak, podać			
6	Radiografia cyfrowa - Prąd radiografii cyfrowej min. 24mA	Tak, podać			
7	Układ minimalizujący dawkę przy skopi min 50%	Tak, podać			
8	Zakres napięć fluoroskopii i radiografii 40-110 kV	Tak, podać			
9	Automatyka doboru parametrów skopi	Tak			
10	Skopia pulsacyjna w zakresie od 1 do minimum 20 pulsów/s Skopia pulsacyjna w zakresie od minimum 1 do 15 pulsów/s	Tak, podać			
11	Prąd fluoroskopii min 20 mA	Tak, podać	powyżej 24 mA	10	
12	Lampa ze stacjonarną anodą, jednoogniskowa	Tak			
13	Wymiary ogniska max 0,6 mm	Tak, podać			
14	Pojemność cieplna anody min 85 kHU Pojemność cieplna anody min 61 kHU	Tak, podać			
15	Pojemność cieplna kotpaka min. 1100 kHU	Tak, podać	równe lub powyżej 1200 kHU	10	
16	Szybkość chłodzenia kotpaka min 30 kHU/min Szybkość chłodzenia kotpaka min 6 kHU/min	Tak, podać			
17	Szybkość chłodzenia anody min. 50 kHU/min Szybkość chłodzenia anody min. 37 kHU/min	Tak, podać			
18	Kolimator typu IRIS Kolimator do kolimacji koncentrycznej kołowy lub prostokątny	Tak, podać			
19	Kolimator szczelinowy z rotacją	Tak			
20	Ustawienie kolimatorów na zamrożonym obrazie bez użycia promieniowania	Tak			
21	Głębokość ramienia C - min. 68 cm	Tak, podać	powyżej 72 cm	10	
22	Odległość kotpak – wzmacniacz obrazu (wolna przestrzeń) min. 86 cm	Tak, podać			



	<b>Odległość kołpak – cyfrowy detektor (wolna przestrzeń) - min. 82 cm</b>				
23	Odległość SID min. 108 cm <b>Odległość SID min. 102 cm</b>	Tak			
24	Zakres ruchu poziomego ramienia C – min. 22 cm <b>Zakres ruchu poziomego ramienia C - min. 20 cm</b>	Tak, podać			
25	Zakres ruchu pionowego ramienia C - min. 40 cm	Tak, podać	<b>Powyżej 42 cm</b>	<b>10</b>	
26	Zmotoryzowany ruch pionowy	Tak			
27	Całkowity zakres obrotu ramienia wokół osi poziomej - min. $\pm 220^\circ$	Tak, podać			
28	Zakres ruchu orbitalnego min. $160^\circ$ <b>Zakres ruchu orbitalnego min. <math>150^\circ</math></b>	Tak, podać	powyżej. $160^\circ$	10	
29	Zakres obrotu ramienia C wokół osi pionowej min. $\pm 10$ stopni	Tak, podać	<b>Równe lub powyżej <math>\pm 12</math> stopni</b>	<b>10</b>	
30	Ramię C zbalansowane w każdej pozycji	Tak			
31	Urządzenie zabezpieczające przed najeżdżaniem na leżące przewody	Tak			
32	Dźwignia służąca jako hamulec oraz sterowanie kołami aparatu lub rozdzielona funkcja sterowania kołami aparatu za pomocą dźwigni i blokowania hamulców	Tak			
33	Wielofunkcyjny programowalny pedał włączający promieniowanie oraz włącznik ręczny	Tak			
34	Uchwyt na wzmacniaczu obrazu do łatwego pozycjonowania ramienia podczas zabiegu <b>Uchwyt na detektorze lub w bezpośredniej bliskości cyfrowego detektora do łatwego pozycjonowania ramienia podczas zabiegu</b>	Tak			
35	Rozmiar detektora min. 20 cm x 20 cm	Tak, podać	powyżej (20cm x 20cm)	10	
36	Ilość pól wzmacniacza obrazu min. 3 <b>Ilość pól cyfrowego detektora min. 3</b>	Tak, podać			
37	Cyfrowy detektor obrazowy o rozdzielczości min. (2000x2000 pikseli) <b>Cyfrowy detektor obrazowy o rozdzielczości min. 1024 x 1024 pikseli</b>	Tak, podać	powyżej (2000x2000)	10	
38	Wielkość piksela max 120 mikronów <b>Wielkość piksela max 194 mikronów</b>	Tak, podać	poniżej 110 mikronów	10	
39	Detektor 16 bit	Tak			
40	Zakres dynamiki detektora 95 dB <b>Zakres dynamiki detektora min. 95 dB</b>	Tak			
41	Monitory umieszczone na wspólnym wózku z ramieniem C	Tak/Nie	Tak	10	
42	Dwa monitory o przekątnej min 19", kontrast min 800:1, luminacja min. 800 cd/m <sup>2</sup>	Tak			
43	Kąt widzenia min. $175^\circ$ <b>Kąt widzenia min. <math>170^\circ</math></b>	Tak, podać			
44	Wyjście sygnału video typu TV OUT, oraz DVI	Tak			



	Wyjście sygnału video typu TV OUT lub DVI				
45	Zapis obrazów poprzez port USB— w formacie umożliwiającym odtworzenie zdjęć na dowolnym komputerze bez dodatkowego oprogramowania, TIFF, JPG, DICOM 3,0 Zapis obrazów poprzez port USB – w formacie umożliwiającym odtworzenie zdjęć na dowolnym komputerze bez dodatkowego oprogramowania, TIFF, DICOM 3.0	Tak			
46	Funkcja automatycznego zapamiętywania ostatnich obrazów	Tak			
47	Automatyka parametrów fluoroskopii	Tak			
48	ZOOM min x 4	Tak, podać			
49	Cyfrowe odwracanie obrazu góra/dół, lewo/prawo na monitorze	Tak			
50	System sterylnego obłożenia całego ramienia C, 20szt.	Tak			
51	Obrót obrazu płynny cyfrowy bez wyzwiania dodatkowych dawek promieniowania	Tak			
52	Oprogramowanie ortopedyczne z funkcją doboru parametrów ekspozycji i redukcji ilości impulsów generatora Algorytm automatycznie dobierający dawkę, kontrast i jasność obrazu dla badanego obszaru	Tak			
53	Funkcja cine min 8 obr/s	Tak			
54	Układ pomiaru dawki z wyświetlaczem cyfrowym i archiwizacją dawki	Tak			
55	Monitor lub panel dotykowy z wyświetlaczem znajdujący się co najmniej na wózku ramienia C do sterowania wszystkimi funkcjami generatora i programami aparatu z podglądem obrazu bieżącego, obrót monitora dotykowego w zakresie min. 360 stopni Panel dotykowy z wyświetlaczem znajdujący się na wózku ramienia C do sterowania wszystkimi funkcjami generatora i programami aparatu z podglądem obrazu bieżącego, obrót monitora dotykowego na obie strony aparatu.	Tak			
56	Archiwizacja badań pacjentów na CD-R / DVD w standardzie DICOM 3.0 na nagrywarce niededykowanej ogólnodostępnej Archiwizacja badań pacjentów na CD-R / DVD w standardzie DICOM 3.0 na nagrywarce wbudowanej w ramieniu C lub wózku z monitorami.	Tak			
57	Port USB	Tak			
58	Automatyczne dogrywanie na USB programu przeglądarki DICOM	Tak			
59	Interfejs sieciowy DICOM obsługujący funkcje: DICOM STORE, STORE COMMITMENT, Worklist, Query	Tak			



60	Archiwizacja na serwerach szpitala (złącze RJ 45) – serwer PACS	Tak			
61	Pozycjoner laserowy co najmniej od strony detektora oraz monobloku.	Tak			
62	Waga urządzenia < 320kg Waga ramienia C < 320kg	Tak			
	<b>Maksymalna możliwa do uzyskania ilość punktów :</b>				<b>100</b>

**Odpowiedź Zamawiającego:** Zamawiający informuje, iż dokonał modyfikacji zapisów SIWZ w Części VII poz. nr 15 Ramię C - jezdne w następujących punktach 18, 22, 23, 24, 28, 34, 36, 40, 43, 45, 52, 55, 56 i 62. Pozostałe zapisy utrzymuje bez zmian. Zamawiający nie wyraża zgody na zmianę punktacji.

## 2. Dotyczy załącznika nr 2, część nr VII, poz. nr 16 – RTG stacjonarne z zawieszeniem sufitowym

W przedmiotowym postępowaniu w Części VII, Poz. Nr 16 nastąpiło nieuzasadnione uwarunkowaniami technologicznymi ani ekonomicznymi uprzywilejowanie urządzenia produkowanego przez firmę NRT. Obecne zapisy dopuszczają jedynie stacjonarny aparat rtg Adora z zawieszeniem sufitowym oraz uniemożliwiają Wykonawcy złożenie ważnej oferty.

Aparat Adora to bardzo charakterystyczne rozwiązanie z dwoma kolumnami (jedna z lampą, druga z detektorem) na jednym zawieszeniu sufitowym, a bardzo dokładny opis jego konstrukcji i funkcjonalności powoduje, że nie są dopuszczone najpowszechniejsze na rynku rozwiązania dwustanowiskowe ze stołem kostnym i statywem mocowanym do podłogi.

Aby umożliwić uczciwą konkurencję wnosimy o zmianę dotychczasowych zapisów dla Części VII, Poz. Nr 16 wraz ze zmianą punktacji zgodnie z poniższą tabelą, co pozwoli Zamawiającemu tak określić kryteria i sposób oceny ofert, aby nie powodować naruszenia zasad uczciwej konkurencji. Poniższa tabela dopuszcza opisany do tej pory aparat Adora oraz min. jeden aparat innego producenta.

Lp.	Opis parametru	Wartość wymagana	Wartość oceniana	Punkty	Wartość oferowana
1	Urządzenie fabrycznie nowe – (nie powystawowe).	Tak			
2	Rok produkcji zgodny z rokiem dostawy	Tak			
3	<b>Parametry</b>				
4	<b>Generator wysokiej częstotliwości</b>				
5	Moc wyjściowa generatora min 65 [kW]	Tak, podać			
6	Automatyka ekspozycji [AEC] dla detektora – min. 3 komór jonizacyjnych	Tak, podać	powyżej 4 komór	10	
7	Zakres napięć lampy min w przedziale 40 – 150 [kV]	Tak, podać			
8	Zakres ustawień mAs co najmniej w przedziale 0,5 – 600 [mAs]	Tak, podać			
9	Zakres ustawień mA co najmniej w przedziale 10 – 800 mA	Tak, podać			
10	Zakres ustawień czasu co najmniej w przedziale 1 ms – 65 s	Tak, podać			
11	Technika 1,2 i 3-punktowa	Tak			
12	Możliwość programowania indywidualnych ustawień aparatu (układu lampa – detektor) pod różnymi kątami	Tak/Nie	Tak	10	
13	Ustawialne programy anatomiczne minimum 500	Tak			
14	<b>Zawieszenie lampy RTG</b>				



15	Lampa RTG oraz detektor zawieszona na dwóch osobnych kolumnach teleskopowych poruszających się wzdłużnie oraz poprzecznie, podwieszonych pod sufit Co najmniej lampa RTG zawieszona na kolumnie sufitowej poruszającej się poprzecznie, wzdłużnie i pionowo, oraz obrót lampy wokół osi pionowej i poziomej	Tak, podać			
16	Jednoczesny obrót wokół osi pionowej min. +/- 200° kolumn teleskopowych z lampą i detektorem	Tak/Nie	Tak	10	
17	Możliwość wykonania zdjęć osiowych po obu stronach pacjenta, np. dwóch stawów biodrowych (lewy i prawy) bez przemieszczania (obracania) pacjenta na stole	Tak	-	-	
18	Tryb Auto SID – automatyczne utrzymywanie zadanej odległości SID podczas ruchu detektora w pionie i poziomie	Tak			
19	Auto-pozycjonowanie – automatyczne pozycjonowanie lampy, detektora	Tak			
20	Tryb Auto-Tracking – automatyczne śledzenie ruchów detektora przez lampę RTG oraz lampy RTG przez detektor	Tak			
21	Dodatkowa obsługa trybu Auto-Tracking przy użyciu pilota	Tak	-		
22	Regulowana płynnie, programowalna odległość SID w zakresie min. 100 115 – 195 cm	Tak, podać			
23	Możliwość wykonania zdjęcia np. rzepki pacjentowi leżącemu na stole promieniem od dołu bez wyjmowania detektora	Tak			
24	Urządzenia wyposażone w funkcję Stichingu z automatycznym pozycjonowaniem się lampy i detektora – łączenie zdjęć kości długich min. 4 zdjęcia dostępna przy statywie płucnym	Tak, podać	Stiching na stojąco z SID co najmniej 3 m	20	
25	Podświetlenie zawieszenia sufitowego lampy RTG z regulacją natężenia światła oraz z automatycznym przyciemnianiem się podczas kolimacji	Tak/Nie	Tak	10	
26	Ciekłokrystaliczny, dotykowy wyświetlacz o przekątnej min. 8" umieszczony na obudowie lampy RTG	TAK, podać			
27	Wyświetlanie na dotykowym wyświetlaczu umieszczonym na obudowie lampy RTG parametrów min. takich jak: SID, kąt obrotu lampy, dane pacjenta oraz program anatomiczny	TAK, podać	Wyświetlanie kąta detektora bezprzewodowego przy wolnych ekspozycjach umożliwiające ustawienia wiązki centralnie prostopadle do detektora	20	
28	Wyświetlane komunikaty na wyświetlaczu umieszczonym na obudowie lampy RTG w j. polskim oraz pozostają zawsze w pozycji pionowej niezależnie od kąta obrotu lampy	TAK			
29	Dodatkowy monitor min. 21" w sali badań mocowany na ścianie w celu ułatwienia technikowi kontroli parametrów, wyświetlający min.: rodzaj ogniska, SID, kąt obrotu lampy i detektora, dane pacjenta, program anatomiczny	Tak/Nie	Tak	10	



30	Sterowanie wszystkimi ruchami w osi X, Y, Z lampy oraz detektora za pomocą jednego przycisku lub joysticka	Tak/Nie	Tak	10	
31	Możliwość wykonania zdjęcia na stole oraz zdjęcia płucnego w pozycji stojącej pacjenta – za pomocą jednego detektora bez jego przekładania.	Tak			
32	<b>Lampa RTG</b>				
33	Pomiar dawki ekspozycji (dawkomierz) z wyświetlaniem dawki na konsoli operatora	Tak			
34	W pełni automatyczny kolimator z oświetleniem typu LED pola promieniowania	Tak			
35	Cyfrowe wyświetlanie pomiaru odległości SID na panelu dotykowym przy obudowie lampy, również przy zdjęciach np. z detektorem wyjętym np. na stół, na podłogę	Tak/Nie	Tak	10	
36	Wbudowana, programowana filtracja z funkcją automatyczną zmianą filtra (Cu lub Al) bez ingerencji operatora	Tak			
37	Lampa RTG z wirującą anodą min. 9000 obr / min	Tak, podać			
38	Pojemność cieplna anody min 300kHU	Tak, podać	powyżej 800 kHU	20	
39	Pojemność cieplna kołpaka min. 1500 kHU	Tak, podać	powyżej 2500 kHU	20	
40	Zmotoryzowany obrót lampy wokół osi poziomej min. + 45stopni / - 180 stopni Obrót lampy wokół osi poziomej w łącznym zakresie min. 225 stopni	Tak, podać			
41	Małe ognisko: max 0,6	Tak, podać			
42	Duże ognisko: max 1,2	Tak, podać	poniżej 1,1	20	
43	Zabezpieczenie lampy przed przegrzaniem	Tak			
44	<b>Stół RTG</b>				
45	Stół stacjonarny – mocowany do podłogi, lub mobilny	Tak, podać			
46	Elektrycznie regulowana wysokość blatu stołu w zakresie min. 63 cm – 10195 cm	Tak, podać	Minimalna wysokość stołu poniżej 55 cm	20	
47	Stół z pływającym blatem	Tak			
48	Ruch poprzeczny i wzdłużny blatu stołu	Tak			
49	Automatyczne centrowanie się blatu stołu do pozycji „zero” po ruchu wzdłużnym i poprzecznym	Tak/Nie	Tak	10	
50	Zmotoryzowany ruch pionowy detektora pod blatem stołu RTG w zakresie min. 20 cm	Tak, podać			
51	Blat stołu wykonany całkowicie z włókna węglowego	Tak			
52	Długość blatu min. 215 cm	Tak, podać			
53	Szerokość blatu min. 65 cm	Tak, podać	Powyżej 75 cm	20	
54	Max obciążenie przy zachowaniu pełnej funkcjonalności stołu min. 240 kg	Tak, podać			
55	Materac dla pacjenta	Tak			
56	Przycisk ręczny lub nożny sterujący ruchem pływającego blatu	Tak			
57	<b>Statyw płucny</b>				



58	Możliwość wykonania zdjęcia płucnego w pozycji stojącej	Tak			
59	Uchwyty do rąk pacjenta przy zdjęciach płucnych	Tak			
60	Zmotoryzowany ruch detektora w pionie	Tak, podać			
61	Minimalna odległość środka detektora od podłogi 40 cm	Tak, podać	poniżej 40 cm	10	
62	Zmotoryzowany obrót detektora wokół osi poziomej +/- 120 stopni Obrót detektora (lub stolika statywu) wokół osi poziomej w zakresie min. -20 / + 90 stopni	Tak, podać			
63	Hamulce elektryczne wszystkich ruchów detektora i lampy i ruchu pionowego statywu płucnego	Tak, podać			
64	<b>Detektor bezprzewodowy co najmniej do wolnych ekspozycji (łóżko, wózek)</b>				
65	Detektor bezprzewodowy typu „flat panel”, detektor z rączką zintegrowaną z obudową detektora lub bez rączki	Tak, podać	Detektor z rączką zintegrowaną z obudową	20	
66	Akumulatory do zasilania detektora min. 2 szt.	Tak, podać			
67	Ładowarka do jednoczesnego ładowania min. 2 akumulatorów detektora <b>lub</b> doładowywanie akumulatora detektora w szufladzie w stole	Tak, podać	Doładowywanie akumulatora detektora w szufladzie w stole	20	
68	Model i typ detektora	Tak, podać			
69	Detektor scyntylicyjny o wysokiej czułości zbudowany z materiału CsI	Tak			
70	Pole obrazowe detektora min. 34cm x 42cm (+/- 0,5cm)(+/- 1 cm)	Tak, podać			
71	Wielkość piksela max. 125150 mikronów	TAK, podać	poniżej 125 mikronów	10	
72	Rozdzielczość detektora min. 116 MP	Tak, podać	powyżej 15 MP	10	
73	Rozdzielczość liniowa min. 3,93,4 lp/mm	Tak, podać	powyżej 4,8 lp/mm	10	
74	Grubość detektora max 1620 mm	Tak, podać			
75	Waga detektora max. 3,8 kg z baterią	Tak, podać			
76	Głębokość przetwarzania min. 16 bit	Tak, podać			
77	Wskaźnik poziomu naładowania baterii na obudowie detektora	Tak			
78	<b>Detektor stały używany min. do zdjęć pacjentów stojących</b>				
79	Detektor typu „flat panel” (model i typ)	Tak, podać			
80	Detektor scyntylicyjny o wysokiej czułości zbudowany z materiału CsI	Tak			
81	Pole obrazowe detektora min. 42cm x 42cm (+/- 0,5cm)	Tak, podać			
82	Wielkość piksela max. 125150 mikronów	Tak, podać	poniżej 125 mikronów	10	
83	Rozdzielczość detektora min. 118 MP	Tak, podać	powyżej 15 MP	10	
84	Rozdzielczość liniowa min. 3,93,4 lp/mm	Tak, podać	powyżej 4,8 lp/mm	10	
85	Grubość detektora max 16 mm	Tak, podać	-	-	
86	Głębokość przetwarzania min. 16 bit	Tak, podać			
87	Łatwo wyjmowane (bez użycia narzędzi) kratki przeciwrozproszeniowe, min. 2 szt.	Tak, podać			



88	<b>Stacjonarna konsola operatora</b>				
89	Oprogramowanie sterujące detektorem oraz zaoficerowany detektor wyprodukowane przez tego samego producenta. Dołączyć autoryzację producenta detektora i oprogramowania potwierdzające, że oferent ma prawo do ich sprzedaży, serwisowania.	Tak/Nie	Tak	10	
90	<del>Pełne oprogramowanie konsoli operatora w j. polskim</del>	<del>Tak</del>			
91	Komputer typu PC o parametrach dedykowanych przez producenta aparatu	Tak, podać			
92	Wspólna, jedna konsola do sterowania aparatem RTG, generatorem, detektorem i zarządzania obrazami	Tak, podać			
93	Konfiguracja urządzenia w zakresie komunikacji DICOM z posiadanymi przez Zamawiającego systemami RIS (obsługa list roboczych) i PACS (przesyłanie SEND i pobieranie badań QUERY).	Tak			

**Odpowiedź Zamawiającego:** Zamawiający informuje, iż dokonał modyfikacji zapisów SIWZ w Części VII poz. nr 16 RTG stacjonarne z zawieszeniem sufitowym w następujących punktach 10, 15, 18, 21, 22, 27, 36, 40, 46, 50, 54, 62, 67, 70, 71, 72, 73, 74, 82, 83, 84 i 85. Pozostałe zapisy utrzymuje bez zmian. Zamawiający nie wyraża zgody na zmianę punktacji.

### 3. Dotyczy załącznik nr 2, część nr VII, poz. nr 17 – RTG przyłóżkowe

W przedmiotowym postępowaniu w Części VII, Poz. Nr 17 nastąpiło nieuzasadnione uwarunkowaniami technologicznymi ani ekonomicznymi uprzywilejowanie urządzenia produkowanego oryginalnie przez firmę Sedecal, a wykorzystywanej przez inne firmy po zmianie nazwy. Aby umożliwić uczciwą konkurencję wnosimy o zmianę dotychczasowych zapisów dla Części VII, Poz. Nr 17 wraz ze zmianą punktacji zgodnie z poniższą tabelą, co pozwoli Zamawiającemu tak określić kryteria i sposób oceny ofert, aby nie powodować naruszenia zasad uczciwej konkurencji. Poniższa tabela dopuszcza opisany do tej pory aparat oraz min. jeden aparat innego producenta.

Lp.	Opis parametru	Wartość wymagana	Wartość oceniana	Punkty	Wartość oferowana
1	Urządzenie fabrycznie nowe – (nie powystawowe).	Tak			
2	Rok produkcji zgodny z rokiem dostawy	Tak			
3	<b>Parametry</b>				
4	Zasilanie 230V+/- 10% ze standardowego gniazdka sieciowego 230V/ 10A	Tak			
5	Automatyczna kompensacja zmian napięcia sieci zasilającej	Tak			
6	Moc generatora min 30 kW	Tak			
7	Generator typu HF zintegrowany z konsolą technika	Tak			
8	Aparat RTG przyłóżkowy, przewoźny pracujący w technice radiografii cyfrowej bezpośredniej z bezprzewodowym detektorem, możliwością wykonywania ekspozycji bez podłączenia do sieci zasilającej i zmotoryzowanym ruchem jezdnym (napęd zasilany z akumulatorów)	Tak, podać	Obudowa aparatu pokryta powłoką powłoką antybakteryjną opartą na tlenkach metali zawartych w farbie	20	
9	Zakres mAs max. mAs $\geq 300$ mAs	Tak			
10	Zakres mAs min. mAs $\leq 0,10,32$ mAs	Tak			



11	Maksymalna wartość prądu lampy (możliwego do uzyskania w aparacie) $\geq 400$ mA	Tak			
12	Zabezpieczenie przed przeciążeniem	Tak			
13	Zakres napięciowy $\geq 40 - 150$ 133 kV	Tak			
14	Najkrótszy czas ekspozycji $\leq 2$ ms	Tak			
15	Ręczna nastawa parametrów ekspozycji związana z wyborem projekcji za pomocą dotykowego monitora LCD konsoli technika	Tak			
16	Możliwość wyzwolenia ekspozycji za pomocą kabla o długości $\geq 2,5$ m oraz bezprzewodowego pilota umożliwiającego wyzwolenie z odległości co najmniej 5m.	Tak			
17	Zakres obrotu kołpaka lampy wokół osi poziomej nie mniejszy niż $\pm 130^\circ$	Tak			
18	Zakres obrotu kolumny lampy wokół osi pionowej nie mniejszy niż $\pm 270^\circ \pm 90^\circ$	Tak, podać i opisać	Konstrukcja kolumny - wszystkie kable wewnątrz obudowy (ułatwienia w utrzymywaniu aparatu w czystości)	20	
19	Zakres pochylania kołpaka lampy nie mniejszy niż $+90^\circ$ do $-10^\circ$	Tak			
20	Maksymalna możliwa do uzyskania wysokość ogniska lampy nad podłogą $\geq 200$ cm	Tak	powyżej 210 cm	10	
21	Minimalna możliwa do uzyskania wysokość ogniska lampy nad podłogą $\leq 70$ cm	Tak			
22	Zakres ruchu lampy w poziomie $\geq 53$ cm	Tak			
23	Lampa dwuogniskowa z wirującą anodą Lampa jedno lub dwuogniskowa z wirującą anodą	Tak, podać			
24	Pojemność cieplna anody $\geq 300$ 120 kHU	Tak			
25	Pojemność cieplna obudowy lampy $\geq 1,25$ 1,1 MHU	Tak	powyżej 1,25 MHU	10	
26	Wielkość małego ogniska $\leq 0,6$ mm	Tak	-	-	
27	Wielkość dużego ogniska $\leq 1,2$ mm Wielkość dużego ogniska lub ogniska lampy jednoogniskowej $\leq 1,2$ mm	Tak	Poniżej 1,0	10	
28	Zakres kątów obrotu kolimatora nie mniejszy niż $\pm 90^\circ$	Tak			
29	Zabezpieczenie termiczne przed przegrzaniem	Tak			
30	Wbudowany lub zamontowany na szynach kolimatora dawkomierz DAP zintegrowany z DICOM	Tak			
31	Ręczny wybór 4 możliwości filtracji dodatkowej (włączenie filtracji bez zasłaniania oświetlenia pola ekspozycji): bez filtracji, 0.1mm-Cu+1mm-Al, 0.2mm-Cu+1mm, Al1mm-Al. Filtracja dodatkowa zintegrowana w kolimatorze lub wkładana w szyny kolimatora	Tak			
32	Detektor cyfrowy bezprzewodowy wykonany w technologii cezowej, detektor z rączką zintegrowaną z obudową detektora lub bez rączki	Tak, podać	Detektor z rączką zintegrowaną z obudową	20	
33	Producent, model/ typ	Tak			



34	Rozmiar powierzchni aktywnej detektora 35x43 cm ± 1cm	Tak			
35	Rozmiar pojedynczego piksela ≤150 μm	Tak	poniżej 150 μm	10	
36	Liczba pikseli matrycy obrazowej detektora ≥ 7 000 000 – 6,6 MP	Tak			
37	Rozdzielczość ≥ 3,53,4 Lp/mm	Tak			
38	DQE – wydajność kwantowa detektora ≥ 65 % zmierzona zgodnie z normą IEC RQA5 przy 0 Lp/mm	Tak			
39	Przetwarzanie przetwornika detektora ≥14 bitów	Tak			
40	Głębokość bitowa przesyłanego obrazu ≥12 bitów	Tak			
41	Maksymalne dopuszczalne obciążenie detektora (na całej powierzchni detektora) ≥ 150 kg	Tak			
42	Konstrukcja obudowy detektora zapewniająca ochronę przed wnikaniem wody i pyłu na poziomie spełniającym wymogi normy min. IP57	Tak	-		
43	Ciężar detektora ≤3.4kG	Tak			
44	Wymiary zewnętrzne detektora zgodne z normą ISO4090 dla kasety 35x43 umożliwiające wykorzystanie detektora w standardowych szufladach w stołach posiadanych w Zakładzie Radiologii stacjonarnych aparatów rtg	Tak			
45	Obsługa aparatu za pomocą wbudowanego w konsolę dotykowego monitora LCD o rozmiarze ≥17", i matrycy obrazowej nie mniejszej niż 1280x1024 umożliwiającego nastawianie parametrów ekspozycji i sterowanie obróbką obrazu.	Tak	powyżej 17"	10	
46	Interfejs użytkownika całkowicie w języku polskim wraz z pomocą kontekstową	Tak			
47	Interfejs do sieci szpitalnej WiFi, i-interfejs kablowy min. 100Mbit/s	Tak			
48	Pobieranie listy pacjentów z systemu RIS za pomocą mechanizmu DICOM WORKLIST	Tak			
49	Możliwość zarejestrowania przez technika w przypadku awarii systemu szpitalnego RIS (bez konieczności interwencji serwisu lub informatyka) pacjenta i badania z konsoli technika	Tak			
50	Pojemność dysku obrazowego ≥ 3 000 obrazów o pełnej rozdzielczości	Tak			
51	Czas od zakończenia ekspozycji do wyświetlenia obrazu wstępnego na monitorze ≤ 4s	Tak			
52	Możliwość zmiany danych pacjenta po ekspozycji	Tak	-		
53	Możliwość otwarcia zamkniętego badania i dodania nowego obrazu z dodatkowej ekspozycji	Tak	-		
54	Usuwanie obrazu kratki	Tak	-		
55	Możliwość przypisywania do poszczególnych projekcji zaciemnienia, ostrości i dynamiki obrazów	Tak			
56	Możliwość umieszczania oznaczenia projekcji (np. L/R, zdjęcie AP)	Tak			
57	Regulacja okna, jasności i kontrastu obrazów	Tak			
58	Blendowanie (czarne maskowanie tła) wielokątowe – automatyczne i ręczne z możliwością zmiany powierzchni	Tak			
59	Możliwość obracania obrazu o dowolny kąt	Tak			



60	Możliwość powiększania obrazu	Tak			
61	Możliwość kalibracji liniowej pozwalającej na wykonywanie pomiarów w jednostkach rzeczywistych	Tak/ Nie	Tak	10	
62	Inwersja obrazu (pozytyw/negatyw)	Tak			
63	Możliwość wprowadzenia w dowolnym miejscu obrazu opisów tekstowych oraz elektronicznych markerów z możliwością ich definiowania przez użytkownika	Tak			
64	Możliwość pomiarów długości, kątów.	Tak			
65	Możliwość generowania histogramu dla obrazu	Tak			
66	Wyswietlanie obrazu badania w trybie pełnoekranowym	Tak			
67	Możliwość prowadzenia statystyk zastosowanej dawki wg typu ekspozycji z podziałem na techników wykonujących badania	Tak			
68	Możliwość prowadzenia statystyk dotyczących ilości ogólnej, rodzajów badań, powodów odrzucenia, techników wykonujących badanie	Tak			
69	Współpraca ze standardem DICOM 3.0 z obsługą protokołów: Worklist Manager (WLM), Storage, MPPS	Tak			
70	Automatyczne zapisywanie do systemu danych obrazowych DICOM o parametrach ekspozycji (kV, mAs)	Tak			
71	Zarządzanie bazą wykonanych badań oraz listą pacjentów	Tak			
72	Obsługa standardu kodowania polskich znaków diakrytycznych stosowanego w systemie informatycznym Zamawiającego.	Tak			
73	Wyszukiwanie obrazów/badań na podstawie imienia i nazwiska pacjenta, identyfikatora pacjenta, daty wykonania badania	Tak			
74	Przesyłanie obrazów w formacie DICOM do stacji lekarskich, systemu archiwizacji PACS, robota nagrywającego płyty CD/DVD	Tak			
75	Możliwość zapisania obrazów pacjentów w formacie DICOM na nośniku USB	Tak			
76	Możliwość awaryjnego wykonania badania bez detektora na kasecie cyfrowej CR	Tak			
77	Wirtualna kratka przeciwrozproszeniowa	Tak			
78	Oprogramowanie do wizualizacji rur intubacyjnych i cewników	Tak			
79	Dedykowane oprogramowanie do supresji kości na zdjęciach klatki piersiowej	Tak/Nie	Tak	10	
80	Dedykowane oprogramowanie do wizualizacji odmy płucnej	Tak/Nie	Tak	10	
81	Wskaźnik naładowania akumulatora w detektorze na konsoli technika	Tak			
82	Wskaźnik siły sygnału połączenia bezprzewodowego z detektorem na konsoli technika	Tak			
83	Zdalna diagnostyka i możliwość zdalnego serwisowania aparatu w sposób zapewniający bezpieczeństwo danych.	Tak			
84	Oprogramowanie spełniające wymogi IHE – Scheduled Workflow, Patient Information Recociliation, Portable Data for Imaging	Tak			



85	Zapewnienie bezpieczeństwa danych osobowych pacjentów poprzez uniemożliwienie dostępu do tych danych oraz wymiany danych przez port USB bez zalogowania do aparatu w sposób umożliwiający identyfikację użytkownika.	Tak			
86	Brak możliwości wykonania ekspozycji bez zalogowania do aparatu	Tak			
87	Kolorowy monitor dotykowy zintegrowany w kołpaku lampy o przekątnej min. 8" i rozdzielczości min. 800x600 pikseli umożliwiający obsługę aparatu w zakresie: wybór i zmiana parametrów generatora, podgląd wykonanego zdjęcia umożliwiający jego akceptację lub usunięcie, wybór pacjenta z listy pacjentów uzyskanych z systemu RIS za pomocą mechanizmu DICOM Worklist	Tak			
88	Napęd umożliwiający zmotoryzowaną jazdę do przodu i do tyłu oraz skręt	Tak, opisać	Możliwość sterowania przy lampie lub na ramieniu przy lampie precyzyjnymi ruchami całego aparatu przód /tył przy łóżku pacjenta	10	
89	Niezależny napęd prawego i lewego koła napędowego za pomocą oddzielnych silników	Tak			
90	Maksymalna prędkość aparatu $\geq 4 \text{ km/h}$	Tak			
91	Maksymalne dopuszczalne nachylenie podłoża podczas ruchu zmotoryzowanego nie mniejsze niż $5^\circ$	Tak			
92	Odległość możliwa do przejechania aparatem podczas ruchu zmotoryzowanego bez doładowywania akumulatorów $\geq 3500 \text{ m}$	Tak			
93	Czas pracy aparatu bez połączenia z siecią zasilającą (przy założeniu wykonywania w ciągu godziny nie mniej niż 20 ekspozycji o parametrach 70kV, 20mAs) $\geq 3$ godziny	Tak			
94	System antykolizyjny zatrzymujący napęd aparatu po napotkaniu przeszkody z przodu lub z boku	Tak			
95	Wyłącznik bezpieczeństwa na aparacie umożliwiający zatrzymanie napędu i wyłączenie generatora	Tak			
96	Możliwość przemieszczania aparatu z wyłączonym napędem przez pojedynczą osobę	Tak			
97	Możliwość przemieszczania aparatu bez wyłączania stacji technika	Tak			
98	Zachowanie stabilności aparatu ustawionego na poziomej powierzchni z kółkami na wprost przy pociągnięciu za uchwyty lampy z siłą 20 kG w dowolnym kierunku dla dowolnej pozycji ramienia. <i>W przypadku jakichkolwiek wątpliwości co do spełnienia wymaganego parametru Zamawiający zastrzega sobie prawo do oględzin sprzętu tj. wezwania Wykonawcy do prezentacji aparatu w siedzibie Zamawiającego w terminie przez niego wyznaczonym, nie dłuższym niż 3 dni od daty wezwania w celu weryfikacji spełnienia parametru.</i>	Tak			
99	Maksymalna długość aparatu w pozycji transportowej $\leq 140 \text{ cm}$	Tak			Tak, 118,5 cm



100	Maksymalna szerokość aparatu w pozycji transportowej ≤65cm	Tak	Poniżej 60 cm	10	
101	Maksymalna wysokość aparatu w pozycji transportowej ≤150/160 cm	Tak			
102	Maksymalny ciężar aparatu ≤600kg	Tak	Poniżej 390 kg	10	
103	Dostawa wraz z urządzeniem licencji DICOM C Store, DICOM MWL, DICOM Q/R	Tak			
104	Konfiguracja urządzenia w zakresie komunikacji DICOM z posiadanymi przez Zamawiającego systemami RIS (obsługa list roboczych) i PACS (przesyłanie SEND i pobieranie badań QUERY).	Tak			
105	Wykonanie wymaganych prawem testów odbiorczych i specjalistycznych aparatu rtg.	Tak			
106	2 szt. fartuchów ochronnych o rozmiarze L – przednia osłona na całej długości o współczynniku tłumienia odpowiadającym 0.5mm Pb w kolorze uzgodnionym z Zamawiającym	Tak			
107	2 szt. półfartuchów do ochrony gonad i dolnej części ciała z zapięciem biodrowym o współczynniku tłumienia odpowiadającym 0.5mm Pb w rozmiarze 37x45cm w kolorze uzgodnionym z Zamawiającym	Tak			
108	2 szt. osłon na tarczycę typu śliniak bezołowiowych o rozmiarze L o współczynniku tłumienia odpowiadającym 0.5mm Pb w kolorze uzgodnionym z Zamawiającym	Tak			
109	Podstawka umożliwiająca wykonanie zdjęcia pionowego stopy pacjenta w pozycji stojącej pod obciążeniem całym ciężarem ciała	Tak			
110	Autoryzowany serwis producenta w Polsce	Tak			
111	Instrukcja obsługi aparatu w języku polskim w formie drukowanej i elektronicznej	Tak			
112	Interfejs sieciowy DICOM obsługujący funkcje: DICOM STORE, STORE COMMITMENT, Worklist, Query	Tak			
113	Archiwizacja na serwerach szpitala (złącze RJ 45) – serwer PACS	Tak			

**Odpowiedź Zamawiającego:** Zamawiający informuje, iż dokonał modyfikacji zapisów SIWZ w Części VII poz nr 17 RTG przyłóżkowy w następujących punktach 10, 31, 36, 37, 44, 67, 72, 78, 84, 87, 89, 98 i 101. Pozostałe zapisy utrzymuje bez zmian. Zamawiający nie wyraża zgody na zmianę punktacji.

#### 4. Dotyczy zapisów SIWZ: pakiet VII

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na wydzielenie aparatu z ramieniem C z pakietu VII do osobnego pakietu?

Należy zwrócić uwagę, że aparaty opisane w części/pakiecie VII są przeznaczone dla różnych użytkowników tzn. radiologii (aparat stacjonarny i przyłóżkowy) i ortopedii (ramię C). Mając na uwadze różne potrzeby obu użytkowników (np. zakład radiologii ma potrzebę unifikacji aparatury pod względem jakości obrazowania i sposobu obsługi - aparaty różnych firm) wnosimy o wydzielenie osobnego pakietu dla aparatu z ramieniem C i pozostawienia w pakiecie VII aparatu rtg stacjonarnego i rtg przyłóżkowego.

**Dodatkowym argumentem takiego wydzielenia jest możliwość uzyskania niższej ceny w wyniku sprzedaży bezpośrednio przez importera aparatu bez pośrednictwa innej firmy (marża pośrednika), aktualnie opis pakietu wymusza zakupy z dodatkowym pośrednikiem.**

**Odpowiedź Zamawiającego:** Zamawiający nie wyraża zgody na powyższe.

#### 5. Dotyczy załącznika nr 5 do SIWZ, §4 ust. 5

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na wprowadzenie w/w zapisie odniesienia do dni roboczych, aby



ujednocilić zapisy w całym paragrafie umowy?

**Odpowiedź Zamawiającego:**Zamawiający nie wyraża zgody na powyższe.

**6. Dotyczy załącznika nr 5 do SIWZ, §4 ust. 6**

Z uwagi na złożoność, czas instalacji i uruchomienia oraz koszt systemów, jak również względy formalne (m. in. pozwolenia wydawane przez Wojewódzką Stację Sanitarno-Epidemiologiczną na użytkowanie aparatów o wskazanym numerze seryjnym) prosimy o zwolnienie Wykonawcy z obowiązku dostarczenia urządzenia zastępczego.

**Odpowiedź Zamawiającego:**Zamawiający nie wyraża zgody na powyższe.

**7. Dotyczy załącznika nr 5 do SIWZ, §4 ust. 8**

Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający uzna wymienioną część lub istotną naprawę skutkującą rozpoczęciem biegu gwarancji na nowo, taką część lub naprawę, której koszt przekracza 40% ceny brutto urządzenia. W pozostałych przypadkach Wykonawca udzieli gwarancji na wymienione podczas naprawy przedmiotu umowy podzespoły zgodnie z gwarancją udzieloną przez producenta albo do upływu terminu gwarancji na całe urządzenie, w zależności który termin upłynie później.

**Odpowiedź Zamawiającego:**Zamawiający nie wyraża zgody na powyższe.

**8. Dotyczy załącznika nr 5 do SIWZ, §4 ust. 8**

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na modyfikację w/w zapisu na: „Wykonawca zobowiązuje się do wymiany urządzeń/modułów, podzespołów na nowe w okresie wskazanym w ust. 2 w przypadku wystąpienia trzech istotnych awarii urządzenia, modułu, podzespołu, których usunięcie związane będzie z wymianą części lub podzespołów – przy trzeciej awarii lub jeśli usunięcie awarii jest niemożliwe. Wymiana powinna nastąpić w ciągu 14 dni roboczych od daty zgłoszenia awarii przez Zamawiającego.”?

**Odpowiedź Zamawiającego:**Zamawiający nie wyraża zgody na powyższe.

**9. Dotyczy załącznika nr 5 do SIWZ, §4 ust. 9**

Czy Zamawiający, celem doprecyzowania, wyrazi zgodę na modyfikację w/w zapisu na: „Uprawnienia Zamawiający z tytułu gwarancji nie wyłączają odpowiedzialności Wykonawcy z tytułu rękojmi. zasady usuwania wad fizycznych w ramach rękojmi (w tym uprawnienia Kupującego z tego tytułu i obowiązki Sprzedającego w tym zakresie) są takie same jak w przypadku usuwania wad fizycznych w ramach gwarancji.”?

**Odpowiedź Zamawiającego:**Zamawiający nie wyraża zgody na powyższe.

**10. Dotyczy załącznika nr 5 do SIWZ, §4 ust. 11**

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na modyfikację w/w zapisu na: „Wykonawca udzieli gwarancji na wymienione podczas naprawy przedmiotu umowy podzespoły zgodnie z gwarancją udzieloną przez producenta albo do upływu terminu gwarancji na całe urządzenie, w zależności który termin upłynie później.”?

**Odpowiedź Zamawiającego:**Zamawiający nie wyraża zgody na powyższe.

**11. Dotyczy załącznika nr 5 do SIWZ, §4 ust. 18**

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na modyfikację w/w zapisu na: „Wykonawca udzieli gwarancji na wymienione podczas naprawy przedmiotu umowy podzespoły zgodnie z gwarancją udzieloną przez producenta albo do upływu terminu gwarancji na całe urządzenie, w zależności który termin upłynie później.”?

**Odpowiedź Zamawiającego:**Zamawiający nie wyraża zgody na powyższe.

**12. Dotyczy załącznika nr 5 do SIWZ, §5 ust. 2 pkt. 3)**

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na modyfikację w/w zapisu na: „w przypadku uchybienia przez Wykonawcę terminowi, o którym mowa w §4 ust. 4 i 5, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 0,2 % wartości brutto urządzenia, którego uchybienie dotyczy, za każdy dzień



zwłoki w podjęciu działań serwisowych i naprawy,“?

**Odpowiedź Zamawiającego:**Zamawiający wyraża zgodę na zmianę i dla Części VII dla Poz. nr:15,16 i 17 ustala karę umowną w wysokości 0,4 %.

**13. Dotyczy załącznika nr 5 do SIWZ, §5 ust. 2 pkt. 4)**

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na modyfikację w/w zapisu na: „w razie niedostarczenia przez Wykonawcę urządzenia zastępczego w wypadkach i na warunkach, o których mowa w §4 ust. 6 niniejszej umowy, Wykonawca zapłaci na rzecz Zamawiającego karę umowną w wysokości 0,2 % wartości brutto urządzenia, którego uchybienie dotyczy, za każdy dzień, w którym Zamawiający będzie z tego tytułu pozbawiony możliwości korzystania z danego urządzenia,“?

**Odpowiedź Zamawiającego:**Zamawiający wyraża zgodę na zmianę i dla Części VII dla Poz. nr:15,16 i 17 ustala karę umowną w wysokości 0,4 %.

**14. Dotyczy załącznika nr 5 do SIWZ, §5 ust. 5**

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na modyfikację w/w zapisu na: „Zamawiający zastrzega sobie prawo dochodzenia odszkodowania na zasadach ogólnych kodeksu cywilnego, z zastrzeżeniem, że Wykonawca ponosi bez ograniczeń umownych odpowiedzialność w zakresie, w jakim bezwzględne przepisy prawa nie pozwalają na zmianę lub ograniczenie odpowiedzialności odszkodowawczej. W pozostałym zakresie łączna odpowiedzialność odszkodowawcza Wykonawcy wynikająca z umowy lub pozostająca z nią w związku, niezależnie od podstaw prawnych dochodzonego roszczenia (w tym z tytułu kar umownych) ograniczona jest do wartości umowy netto. Wykonawca nie ponosi odpowiedzialności za utracone korzyści, utratę przychodów, utracone dane, utratę zysków, utratę możliwości eksploatacji, przerwy w pracy, koszty kapitałowe, odszkodowania i kary umowne płacone przez Zamawiającego swoim kontrahentom.“?

Przedmiotowa prośba uzasadniona jest coraz szerszą międzynarodową praktyką, w której standardem są klauzule ograniczające odpowiedzialność odszkodowawczą Wykonawcy, w kontekście coraz powszechniejszej zasady, że odpowiedzialność Wykonawcy nie powinna przekraczać określonej części wynagrodzenia umownego Wykonawcy (min. klauzule takie funkcjonują w umowach Banku Światowego). Pragniemy zauważyć, że ograniczenie odpowiedzialności do konkretnej kwoty i do sytuacji, w których wystąpiła bezpośrednia strata Zamawiającego pozwoli na zaoferowanie znacznie niższej ceny, a wyznaczony pułap kar umownych i łącznej kwoty odpowiedzialności odszkodowawczej są i tak wystarczającym czynnikiem „motywującym” Wykonawcę do należytego, w tym terminowego wykonania umowy.

**Odpowiedź Zamawiającego:**Zamawiający nie wyraża zgody na powyższe.

**15. Dotyczy załącznika nr 5 do SIWZ, §7 ust. 3**

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na modyfikację w/w zapisu na: „Odstąpienie od umowy następuje w formie pisemnej pod rygorem nieważności. Odstąpienie z przyczyn wskazanych w ust. 1 ppkt. 4-6 wymaga uprzedniego pisemnego pod rygorem nieważności wezwania do należytego, w tym terminowego wykonania umowy i wyznaczenia odpowiedniego terminu dodatkowego.“?

Tego rodzaju wcześniejsze wezwanie – w formie pisemnej i z wyznaczeniem odpowiedniego terminu - Wykonawcy do należytego wykonania umowy, zanim dojdzie do odstąpienia od umowy - które jest „najdrastyczniejszą” (nadzwyczajną) formą rozwiązania problemów występujących w trakcie wykonywania umowy - jest wskazaną, powszechną i należyłą praktyką występującą tak na rynku umów prywatnych, jak i umów publicznych.

**Odpowiedź Zamawiającego:**Zamawiający nie wyraża zgody na powyższe.

**16.** Czy w ramach realizacji Zamawiający oczekuje w zakresie prac adaptacyjnych do wykonania – tylko techniczne zmiany konieczne do posadowienia urządzeń, czy również prace poprawiające estetykę pomieszczeń (wymiana wykładzin, sufitów, malowanie, itp) ?

**Odpowiedź Zamawiającego:**Zamawiający wymaga dostarczenia i uruchomienia urządzenia wraz ze wszystkimi zgodami (koszty ponosi Wykonawca). Prace budowlane nie są przedmiotem tego postępowania.



17. Czy w sieci zasilającej Zamawiający zapewnia odpowiednią moc przyłączeniową dla urządzeń, jeżeli nie to prosimy o wskazanie kto wykonuje przebudowę zabezpieczeń i wewnętrznej linie zasilającej do rozdzielnicy urządzenia?

**Odpowiedź Zamawiającego:**Zamawiający zapewnia moc przyłączeniową dla urządzeń.

18. Czy Zamawiający dostarczy projekt osłon i w jakim terminie od momentu podpisania umowy? Jeżeli projekt wskaże konieczność zwiększenia równoważnika ołowiu osłon rtg w stosunku do istniejących kto dostosowuje istniejące osłony do nowego projektu?  
W przypadku jeśli za wykonanie osłon stałych rtg będzie odpowiedzialny Wykonawca prosimy o podanie planowanego czasu pracy aparatu RTG stacjonarnego z zawieszeniem sufitowym (jednozmianowy, dwuzmianowy, całodobowy) oraz szacowaną liczbę zdjęć na dziennie na zmianę w rozbiciu na zdjęcia na stole i zdjęcia przy statywie płucnym (detektorze po za stołem kostnym). Dane te są konieczne do obliczenia projektu osłon stałych i weryfikacji czy istniejące osłony są wystarczające.

**Odpowiedź Zamawiającego:**Od dnia podpisania umowy Zamawiający udostępni dokumenty do wykonania projektu osłon stałych, oraz wszystkie niezbędne dane konieczne do obliczenia projektu osłon stałych.

19. Czy Zamawiający potwierdza, że oczekiwany termin 14 dni, oznacza, że czas na złożenie wniosków i uzyskania koniecznych pozwoleń na działanie pracowni, nie będzie wliczony do terminu realizacji?

**Odpowiedź Zamawiającego:**Zamawiający informuje, iż rozdzielił termin realizacji zadania na: datę dostawy i instalacji aparatów RTG i datę przedłożenia pozytywnie zaopiniowanego wniosku przez Sanepid. Biorąc pod uwagę iż Sanepid ma ustawowo 30 dni na zaopiniowanie złożonego wniosku, Zamawiający przyznaje 40 dni na uzyskanie decyzji z Sanepidu. Termin 40 dni biegnie od daty instalacji i uruchomienia aparatu oraz wykonania testów.

**Niniejszy dokument stanowi integralną część SIWZ i jest wiążący dla wszystkich Wykonawców ubiegających się o udzielenie niniejszego zamówienia publicznego.**

Wyk. w 1 egz.  
1/ strona internetowa  
1/ a/a  
Druk: EFK

Z poważaniem

**DYREKTOR**  
SAMODZIELNEGO PUBLICZNEGO  
ZAKŁADU OPIEKI ZDROWOTNEJ  
MINISTERSTWA SPRAW WNETRZNYCH I ADMINISTRACJI  
w Poznaniu im. prof. Ludwika Bierkowskiego

*dr n. med. Witold Pstrąg-Bieleński*