



Wodzisław Śląski, 17.08.2022 r.

DZP/...../2022

**Do uczestników postępowania  
na zakup przyłóżkowego aparatu RTG  
oraz komory izolacyjnej  
10/2022/DZP/PN  
część 1**

W związku z art. 135 ust. 2 Zamawiający publikuje odpowiedzi na pytania zgłoszone przez Wykonawców:

**Pytanie 1**

W punkcie nr 2 sekcji *Generator wysokiej częstotliwości* Załącznika nr 2, Zamawiający wymaga zakresu napięć lampy co najmniej w przedziale 40-125 kV. Aparaty przyłóżkowe ze względu na specyfikę pracy mają częste zastosowanie w obrazowaniu klatki piersiowej, w związku z czym zakres 40-125kV może nie być wystarczający w niektórych przypadkach. Obecnie standardem w diagnostyce obrazowej są aparaty posiadające powszechnie stosowane lampy renomowanych producentów pracujące w zakresie napięć 40-150kV. W związku z tym, czy zamawiający zgodzi się na zmianę wymogu na proponowany poniżej:

L.p.	Parametry wymagane	Parametry oferowane
3	Zakres napięć lampy co najmniej w przedziale 40-150 kV	

**Odpowiedź:** Zamawiający nie zgadza się na zmianę wymogu. Parametr 125 kV jest zdecydowanie wystarczającą wartością do osiągnięcia diagnostycznej jakości zdjęcia klatki piersiowej w aparatach przyłóżkowych.

**Pytanie 2**

W punkcie nr 8 sekcji *Generator wysokiej częstotliwości* Załącznika nr 2, Zamawiający wymaga, aby aparat wyposażony był w DAP – pomiar dawki promieniowania. Prosimy o dopuszczenie zestawu, w którym dawka kalkulowana jest przez zintegrowane oprogramowanie, z prezentacją dawki na konsoli i zapisem do pliku DICOM, co jest rozwiązaniem równie skutecznym, i nie wpływa znacząco na funkcjonalność oferowanego sprzętu. Tradycyjne rozwiązanie polegające na stosowaniu komory jonizacyjnej jest bardziej awaryjne, ze względu na możliwość jej uszkodzenia.

**Odpowiedź:** Zamawiający nie dopuszcza rozwiązania w postaci zestawu, w którym dawka jest kalkulowana przez zintegrowane oprogramowanie, z prezentacją dawki na konsoli i zapisem do



pliku DICOM. Korzystanie z zintegrowanego DAP wpływa na korzyść z braku potrzeby używania zewnętrznego oprogramowania.

### Pytanie 3

W punkcie nr 12 sekcji *Generator wysokiej częstotliwości Załącznika nr 2*, Zamawiający wymaga, aby czas pełnego naładowania akumulatora po całkowitym rozładowaniu wynosił maks. 100 min. Pragniemy poinformować, że czas ładowania zależy jest od pojemności baterii i w przypadku urządzenia, które pragniemy zaoferować wynosi 180 minut. Pełna bateria wystarcza na przejechanie 80km, wykonanie 800 ekspozycji, lub 8 dni pracy przy wykonywaniu 30 ekspozycji dziennie. Parametr czasu pełnego ładowania jest zależny od pojemności baterii i tym samym stanowi o wyższej wartości użytkowej i klinicznej urządzenia w stosunku do obecnych zapisów specyfikacji, dlatego prosimy o dopuszczenie takiego rozwiązania.

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza, ale nie wymaga. Czas ładowania 180 minut jest znacząco wyższy od parametru przedstawionego w SWZ.

### Pytanie 4

W punkcie nr 14 sekcji *Generator wysokiej częstotliwości Załącznika nr 2*, Zamawiający wymaga, aby przy całkowitym rozładowaniu akumulatora, istniała możliwość szybkiego naładowania przez 10 minut pozwalająca na pracę aparatu przez min. 50 min. Prosimy o dopuszczenie urządzenia, które oferuje wykonanie 800 ekspozycji na jednym ładowaniu i czasie pełnego ładowania maksymalnie 3h, zatem stanowi o lepszej wartości użytkowej urządzenia. Wymagany parametr jest specyficzną cechą urządzenia firmy *!M1 Solutions for Tomorrow*, przez co ogranicza możliwość złożenia ofert przez innych wykonawców.

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza, ale nie wymaga.

### Pytanie 5

W punkcie nr 15 sekcji *Generator wysokiej częstotliwości Załącznika nr 2*, Zamawiający wymaga, aby aparat posiadał wbudowany w aparat kolorowy monitor dotykowy LCD typu „touch screen” o przekątnej ekranu min. 17 cali i rozdzielczości min. 120x1024 z regulacją kąta pochylania. Pragniemy poinformować, że w przypadku sprzętu, który zamierzamy zaoferować aparat posiada monitor dotykowy o przekątnej 19”, rozdzielczości 1280x1024, który zamocowany jest na stałe w ergonomicznej pozycji i nie wymaga wykonywania dodatkowych, uciążliwych czynności polegających na pamiętaniu o składaniu na czas transportu, co znacznie ułatwia pracę. W związku z powyższym, prosimy o dopuszczenie takiego rozwiązania.

**Odpowiedź:** Zamawiający nie dopuszcza. Możliwość regulacji kąta pochylecia ekranu pozwala na dopasowanie ekranu do panujących warunków lub wymogów użytkownika.



### Pytanie 6

W punkcie nr 17 sekcji *Lampa RTG* Załącznika nr 2, Zamawiający wymaga, aby aparat posiadał Dodatkowe filtry Al i Cu wymienne bez użycia narzędzi. Prosimy o dopuszczenie aparatu z zestawem dodatkowych filtrów Cu 0,1 oraz 0,2 mm Cu i kolimatorem o filtracji własnej 1.0 mm Al, co jest zgodnie z wymogami *ROZPORZĄDZENIA MINISTRA ZDROWIA z dnia 24 grudnia 2002 r. w sprawie warunków bezpiecznego stosowania promieniowania jonizującego w celach medycznych oraz sposobu wykonywania kontroli wewnętrznej nad przestrzeganiem tych warunków.*

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza, ale nie wymaga.

### Pytanie 7

W punkcie nr 20 sekcji *Lampa RTG* Załącznika nr 2, Zamawiający wymaga, aby obrót lampy wokół osi pionowej wynosił min 100°. Prosimy o potwierdzenie, iż Zamawiający miał na myśli obrót wokół dłuższej osi lampy RTG, czyli tzw. pochylenie lampy RTG. Obrót wokół osi pionowej w aparatach mobilnych jest realizowany jedynie dla kolimatora, czego Zamawiający wymaga w pkt. 16.

**Odpowiedź:** Zamawiający potwierdza – parametr dotyczy pochylenia lampy RTG.

### Pytanie 8

W punkcie nr 25 sekcji *Jednostka jezdna* Załącznika nr 2 Zamawiający wymaga zmotoryzowanego ruchu pionowego kolumny aparatu. Pragniemy poinformować, że oferowane przez nas urządzenie posiada ręcznie sterowaną kolumnę lampy RTG, odpowiednio wyważoną, aby obsługa nie wymagała użycia siły, co jest powszechnie stosowanym rozwiązaniem w stacjonarnych i mobilnych aparatach RTG. Elektryczne podnoszenie kolumny negatywnie wpływa na szybkość obsługi i jest zbyteczne w mobilnym systemie obrazowania RTG, dlatego prosimy o dopuszczenie oferowanego przez nas rozwiązania, alternatywnie wprowadzenia takiego wymogu, adekwatnie do powszechnie stosowanych rozwiązań w tym zakresie.

**Odpowiedź:** Zamawiający nie dopuszcza. Ruch zmotoryzowany zwalnia z konieczności podnoszenia manualnego lampy, które jest gorszym rozwiązaniem ergonomicznym, niż zmotoryzowane podnoszenie się całej kolumny.

### Pytanie 9

W punkcie nr 26 sekcji *Jednostka jezdna* Załącznika nr 2 Zamawiający wymaga, aby minimalna wysokość ogniska lampy od podłogi wynosiła  $\leq 54$ cm. Pragniemy poinformować, że w przypadku sprzętu, który zamierzamy Państwu zaoferować, parametr ten wynosi 68 cm, co



stanowi nieznaczną różnicę, i nie wpływa na funkcjonalność oferowanego sprzętu. W związku z powyższym prosimy o dopuszczenie takiego rozwiązania.

**Odpowiedź:** Zamawiający nie dopuszcza, parametr 68 cm jest znacząco wyższy niż parametr przedstawiony w SWZ.

#### **Pytanie 10**

W punkcie nr 30 sekcji *Jednostka jezdna* Załącznika nr 2 Zamawiający wymaga precyzyjnego pozycjonowania aparatu za pomocą przycisków umieszczonych na obudowie lampy RTG. Prosimy o dopuszczenie rozwiązania, w którym przyciski do sterowania ruchami precyzyjnymi znajdują się na panelu dotykowym mocowanym przy kołpaku lampy RTG.

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza, ale nie wymaga.

#### **Pytanie 11**

W punkcie nr 32 sekcji *Jednostka jezdna* Załącznika nr 2 Zamawiający wymaga, aby wysuw ramienia teleskopowego z lampą RTG w poziomie - ognisko lampy wynosił min. 130 cm od kolumny. Prosimy o doprecyzowanie wspomnianego wymogu, tzn. czy nie powinien on mieć brzmienia „Wysuw ramienia teleskopowego z lampą RTG w poziomie - ognisko lampy min. 130 cm od środka kolumny”, ewentualnie prosimy o dopuszczenie takiego rozwiązania.

**Odpowiedź:** Zamawiający nie dopuszcza. Parametr i opis parametru zgodnie z SWZ.

#### **Pytanie 12**

W punkcie nr 33 sekcji *Jednostka jezdna* Załącznika nr 2 Zamawiający wymaga, aby waga aparatu wynosiła maksymalnie 330kg. Czy Zamawiający zgodzi się dopuścić urządzenie, którego waga wynosi 349kg? Jest to niewielka różnica, a dodatkowo ruch aparatu wspomagany jest dwoma niezależnymi silnikami elektrycznymi, przez co różnica wagi będzie niezauważalna.

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza, ale nie wymaga.

#### **Pytanie 13**

W punkcie nr 34 sekcji *Jednostka jezdna* Załącznika nr 2 Zamawiający wymaga, aby wysokość transportowa wynosiła maksymalnie 123 cm. Pragniemy poinformować, że w przypadku oferowanego przez nasz urządzenia parametr ten wynosi 129,5cm, co stanowi minimalną różnicę, i nie ma wpływu na funkcjonalność urządzenia oraz ergonomię jego przemieszczania. W związku z powyższym prosimy o dopuszczenie takiego rozwiązania.

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza, ale nie wymaga.

#### **Pytanie 14**



W punkcie nr 37 sekcji *Jednostka jezdna* Załącznika nr 2 Zamawiający wymaga, aby aparat wyposażony był w regulowany w pionie uchwyt do prowadzenia aparatu podczas transportu. Pragniemy poinformować, że urządzenie, które oferujemy wyposażone jest w mocowany na stałe ergonomiczny uchwyt. Rozwiązanie to eliminuje ryzyko łatwego uszkodzenia i częstych kalibracji układu wspomaganego ruchu, jak to ma miejsce w przypadku ruchomego uchwyty. W związku z powyższym prosimy o dopuszczenie takiego rozwiązania, alternatywnie zmianę kryterium w tym zakresie na wymagane.

**Odpowiedź:** Zamawiający nie dopuszcza oraz wymaga, aby uchwyt był regulowany, co pozwala na dopasowanie uchwyty do wzrostu technika, co zdecydowanie ułatwi korzystanie z aparatu i poprawi jego ergonomię.

#### **Pytanie 15**

W punkcie nr 51 sekcji *Detektor cyfrowy* Załącznika nr 2, Zamawiający wymaga, aby pole obrazowe detektora wynosiło min. 42 x 43cm (+/- 0,5 cm). Czy Zamawiający zgodzi się na dopuszczenie urządzenia wyposażonego w detektor przenośny o wymiarach pola aktywnego 35x42,6cm? Takie rozwiązanie jest powszechnie stosowane u czołowych producentów aparatów mobilnych. Dodatkowo, mniejszy rozmiar pozwala na łatwiejsze umieszczanie detektora pod pacjentami na łóżkach, a jego waga jest 18% mniejsza od wymaganej, co również ułatwia pracę.

**Odpowiedź:** Zamawiający nie dopuszcza, wymagane rozmiary detektora zostały wybrane specjalnie tak, aby spełniały potrzeby pacjentów o bardziej rozbudowanych klatkach piersiowych oraz pacjentów o większej masie ciała.

#### **Pytanie 16**

W punkcie nr 52 sekcji *Detektor cyfrowy* Załącznika nr 2, Zamawiający wymaga możliwości wykonania ekspozycji RTG u pacjenta o wadze min. 300 kg stojącego bezpośrednio na detektorze bez jego dodatkowej osłony. Czy powyższy zapis należy traktować jako omyłkę pisarską, gdyż wg naszej najlepszej wiedzy detektory mobilne oferowane na rynku nie spełniają wymogu punktowego obciążenia jakim jest stojący pacjent, powyżej 200kg. W związku z powyższym, czy należy rozumieć podane obciążenie jako obciążenie na całej powierzchni? Pragniemy poinformować, że detektor renomowanej firmy Canon, który oferujemy pozwala na obciążenie 310kg na całej powierzchni, co jest jednym z najwyższych oferowanym udźwigów na rynku. W związku z powyższym prosimy o dopuszczenie takiego rozwiązania.



**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza. Zapis tyczy się obciążenia na całej powierzchni detektora, a nie nacisku punktowego.

#### **Pytanie 17**

Dotyczy punktu nr 57 sekcji *Konsola operatora do sterowania detektorem wbudowana w aparat Załącznika nr 2*, Pełne oprogramowanie aparatu w języku polskim. Czy Zamawiający dopuści system RTG z polskimi nazwami protokołów anatomicznych oraz powszechnie stosowanymi w aparatach RTG piktogramami - jednoznacznie opisującymi daną czynność, przy zachowaniu powszechnie stosowanego w aparatach RTG oprogramowania do akwizycji i obróbki zdjęć w języku angielskim? Jednocześnie, pragniemy podkreślić, że wraz z aparatem dostarczana jest polskojęzyczna instrukcja obsługi, ale przede wszystkim polskie wsparcie aplikacyjne, zapewniające użytkownikowi skuteczne zapoznanie się z funkcjonalnością dostarczanego systemu RTG i komfortowej pracy.

**Odpowiedź:** Zamawiający nie dopuszcza. Parametr zgodnie z SWZ.

#### **Pytanie 18**

W punkcie nr 63 sekcji *Konsola operatora do sterowania detektorem wbudowana w aparat Załącznika nr 2*, Zamawiający wymaga czasu dostępu do obrazu od momentu ekspozycji nie dłuższego niż 2 sekundy. Pragniemy poinformować, że w przypadku sprzętu, który zamierzamy Państwu zaoferować, parametr ten wynosi  $\leq 5s$ , co stanowi nieznaczną różnicę i nie ma żadnego wpływu na funkcjonalność oferowanego sprzętu. W związku z powyższym prosimy o dopuszczenie takiego rozwiązania.

**Odpowiedź:** Zamawiający nie dopuszcza.

#### **Pytanie 19**

W punkcie nr 72 sekcji *Wyposażenie aparatu Załącznika nr 2*, Zamawiający wymaga karty umożliwiającej dostęp do aparatu bez konieczności logowania się. Czy Zamawiający odstąpi od wymogu dostarczenia systemu wyposażonego w karty dostępu i czytnik, na rzecz wielopoziomowego systemu dostępowego? Karty dostępu ulegają zużyciu i są kolejnym elementem mogącym ulec uszkodzeniu, dodatkowo w przypadku zgubienia istnieje ryzyko nieautoryzowanego użycia. W związku z powyższym prosimy o dopuszczenie aparatu z wielopoziomowym systemem dostępu zabezpieczonym hasłem, bez kart dostępu.

**Odpowiedź:** Zamawiający nie odstępuje. Parametr zgodnie z SWZ.

#### **Pytanie 20**

Czy Zamawiający wprowadzi wymóg zaoferowania rozwiązania umożliwiającego zdalną obsługę ekspozycji, polegającego na ustawianiu parametrów ekspozycji i jej wyzwalaniu, bieżący



Wojewódzki Szpital Chorób Płuc im. dr. Alojzego Pawelca

44-300 Wodzisław Śląski, ul. Bracka 13

NIP: 647-21-80-171 REGON: 000297690

tel.: 32 453 71 10, fax: 32 455 53 25

sekretariat@wscp.wodzislaw.pl, [www.wscp.wodzislaw.pl](http://www.wscp.wodzislaw.pl)

podgląd pacjenta oraz podgląd obrazu, dzięki wykorzystaniu przenośnego tabletu, w celu zabezpieczenia operatora przed bliskim kontaktem z np. zakażonym pacjentem, ale także przed promieniowaniem?

**Odpowiedź:** Zamawiający nie wprowadza wymogu zaoferowania rozwiązania umożliwiającego zdalną obsługę ekspozycji.

### Pytanie 21

Dotyczy: Termin wykonania zamówienia. Prosimy o wydłużenie terminu realizacji Zamówienia do 60 dni. Pomimo podejmowania wzmożonych starań w celu dotrzymania zadeklarowanych terminów dostaw, z powodu obecnej sytuacji na świecie mogą wystąpić opóźnienia w dostawach. Dostawa w konkretnym terminie uzależniona jest od braku zakłóceń w łańcuchu dostaw, procesach produkcyjnych i logistycznych. Analogiczna sytuacja dotyczy innych wykonawców starających się o zamówienie.

**Odpowiedź:** Zamawiający nie wydłuża. Termin zgodnie z SWZ.