



EZ.272.043.2024

Wrocław, dnia 16. 12. 2024

EZ/1058/24

Dotyczy: odpowiedzi na pytania, zmiany SWZ do postępowania prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę aparatury medycznej, sprzętu medycznego, drzwi przesuwanych w ramach realizacji inwestycji „Przebudowa, modernizacja i doposażenie Szpitalnego Oddziału Ratunkowego Szpitala im. Marciniaka” (sygnatura sprawy EZ/1050/EM/24).

Dyrekcja Dolnośląskiego Szpitala Specjalistycznego im. T. Marciniaka – Centrum Medycyny Ratunkowej, informuje, że do ww. postępowania zostały złożone pytania. W związku z powyższym, zgodnie z art. 135 i art. 137 ustawy Prawo Zamówień Publicznych (dalej Pzp), przekazuje treść zapytań wraz z wyjaśnieniami treści SWZ i zmianą SWZ:

Pytanie 1

„Zadanie 2 – aparaty RTG.

Na podstawie ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych zwracam się z prośbą o wyjaśnienie treści SWZ w następującym zakresie:

Pytanie nr 1 – Dotyczy zapisów SWZ, przedmiotowych środków dowodowych:

Prosimy o odpowiedź, czy Zamawiający dopuści potwierdzenie parametrów (wymaganych i dodatkowych), których brakuje w kartach katalogowych, ulotkach, oświadczeniem producenta lub upoważnionego przedstawiciela producenta?

Pragniemy zaznaczyć, że z uwagi na to, że w kartach katalogowych, ulotkach, folderach zawarte są najważniejsze parametry sprzętu, a producent sprzętu przygotowuje jednakowy dla wszystkich krajów folder z parametrami technicznymi aparatu (w przypadku, gdy każdy Zamawiający w sposób indywidualny opisuje przedmiot postępowania, producent musiałby każdorazowo tworzyć indywidualny folder do każdego postępowania przetargowego).”

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza, lecz nie czyni wymogu.

Pytanie 2

„Zadanie 2 – aparaty RTG.

Na podstawie ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych zwracam się z prośbą o wyjaśnienie treści SWZ w następującym zakresie: (...)

Pytanie nr 2 - Dotyczy zapisów SWZ, przedmiotowych środków dowodowych:

Prosimy Zamawiającego o potwierdzenie, że w zakresie zadania nr 2 wymaga potwierdzenia wyłącznie parametrów aparatów RTG a nie wyposażenia dodatkowego, co znacząco usprawni przygotowanie oferty.”

Odpowiedź: Zamawiający nie potwierdza powyższego. Zgodnie z Rozdziałem VII SWZ pkt. 1d) Wykonawca w ofercie składa przedmiotowe środki dowodowe potwierdzające wszystkie parametry wymagane, które wyspecyfikowane są w „Kartach parametrów” stanowiących Załącznik nr 3 do SWZ. W przypadku przedmiotowych środków dowodowych wskazanych w Rozdziale VII SWZ pkt. 1e), za brak potwierdzenia parametrów dodatkowych Wykonawca nie otrzymuje przypisanych im punktów w „Kartach parametrów” stanowiących Załącznik nr 3 do SWZ.

Pytanie 3

„Zadanie 2 – aparaty RTG.

Na podstawie ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych zwracam się z prośbą o wyjaśnienie treści SWZ w następującym zakresie: (...)

Pytanie nr 3 - Prosimy o odpowiedź, czy Zamawiający wymaga podłączenia aparatu RTGo do systemu RIS/PACS, czy posiada w systemie RIS/PACS wolne węzły/licencje DICOM na podłączenie kolejnych urządzeń diagnostycznych oraz czy Zamawiający zapewni niezbędne prace konfiguracyjne po stronie systemu RIS/PACS np. na podstawie posiadanej umowy serwisowej z dostawcą systemu RIS/PACS lub na bazie posiadanego dostępu administracyjnego do tego systemu?”

Odpowiedź: Zamawiający wymaga podłączenia aparatu RTG do do systemu RIS/PACS. Zamawiający nie posiada w systemie RIS/PACS wolnych węzłów/licencji DICOM na podłączenie kolejnych urządzeń diagnostycznych. Zamawiający nie zapewnia niezbędnych prac konfiguracyjnych po stronie systemu RIS/PACS.

Sporządziła: Ewa Kupis

Sprawdziła:

Dolnośląski Szpital Specjalistyczny
im. T. Marciniaka –

Centrum Medycyny Ratunkowej

ul. Gen. Augusta Emila Fieldorfa 2.54-049 Wrocław

e-mail: sekretariat@szpital-marciniak.wroclaw.pl

www.szpital-marciniak.wroclaw.pl





Pytanie 4

„Zadanie 2 – aparaty RTG.

Na podstawie ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych zwracam się z prośbą o wyjaśnienie treści SWZ w następującym zakresie: (...)

Pytanie nr 4 - Prosimy o odpowiedź, czy Zamawiający wymaga, aby całość przedmiotu zamówienia, w tym elementy zapewniające poprawną komunikację aparatu RTG z systemami RIS/PACS były objęte gwarancją na okres jak w SWZ? Być może zamawiający obejmuje gwarancją system PACS/RIS w oddzielnej umowie bezpośrednio z dostawcą ww. systemu i chciałby ograniczyć dodatkowe koszty związane z gwarancją.”

Odpowiedź: Zamawiający wymagał i wymaga, aby całość przedmiotu zamówienia, w tym elementy zapewniające poprawną komunikację aparatu RTG z systemami RIS/PACS były objęte gwarancją na okres jaki został wskazany w SWZ.

Pytanie 5

„Zadanie 2 – aparaty RTG.

Na podstawie ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych zwracam się z prośbą o wyjaśnienie treści SWZ w następującym zakresie: (...)

Pytanie nr 5 - Prosimy o odpowiedź, czy Zamawiający poprzez integrację rozumie obecność Inżyniera Serwisu, który wykona niezbędną konfigurację aparatu mającą na celu zestawienie połączenia poprzez standard DICOM z posiadanym przez Zamawiającego systemem PACS po stronie aparatu RTG umożliwiając tym samym odbieranie przez aparat listy roboczej (DICOM Modality Worklist) oraz przesyłanie badań w formacie DICOM z aparatu do systemu PACS?”

Odpowiedź: Zamawiający w poz. 106 „Karty parametrów dla Zadania 2 poz. 1 wymagał „Podłączenie aparatu do systemu PACS i RIS Zamawiającego”. Zamawiający poprzez integrację rozumie podłączenie aparatu przez Serwis Wykonawcy, który wykona niezbędną konfigurację aparatu mającą na celu zestawienie połączenia poprzez standard DICOM z posiadanym przez Zamawiającego systemem PACS po stronie aparatu RTG umożliwiając tym samym odbieranie przez aparat listy roboczej (DICOM Modality Worklist) oraz przesyłanie badań w formacie DICOM z aparatu do systemu PACS.

Pytanie 6

„Zadanie 2 – aparaty RTG.

Na podstawie ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych zwracam się z prośbą o wyjaśnienie treści SWZ w następującym zakresie: (...)

Pytanie nr 6 - Prosimy o wskazanie dostawcy oraz nazw systemów z jakimi Zamawiający wymaga integracji.”

Odpowiedź: AlleRad firmy Pixel Technology.

Pytanie 7

„Zadanie 2 – aparaty RTG.

Na podstawie ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych zwracam się z prośbą o wyjaśnienie treści SWZ w następującym zakresie: (...)

Pytanie nr 7 - Dotyczy Załącznika nr 3 do SWZ, „KARTA PARAMETRÓW”. Zadanie 2 poz. 1 – ZMIANA 2” Aparat RTG stacjonarny – 1 szt.:

Prosimy o odpowiedź, czy Zamawiający wymaga, aby aparat RTG stacjonarny posiadał jedną deklarację zgodności CE na całe urządzenie, co zapewnia kompatybilność komponentów i testowanie urządzenia jako całości. Ma to istotne znaczenia dla bezpieczeństwa personelu i pacjentów.”

Odpowiedź: Zamawiający dokonuje modyfikacji paragrafu 6 ust. 24 Projektowanych postanowień umowy ZMIANA 1 stanowiących Załącznik nr 4a do SWZ, który otrzymuje brzmienie „Wraz z przekazaniem przedmiotu umowy, Wykonawca zobowiązany jest przekazać Zamawiającemu kompletną dokumentację techniczną w zakresie dopuszczonym przez producenta, sporządzoną w języku polskim, obejmującą, instrukcję obsługi i użytkownika w języku polskim w formie papierowej i elektronicznej, skróconą wersję instrukcji obsługi w formie załaminowanej (jeżeli Wykonawca posiada), paszport techniczny, karty gwarancyjne, wykaz punktów serwisowych, świadectwo stanu technicznego z informacją o przeglądach technicznych, kopie dokumentów wraz z tłumaczeniem w przypadku oryginałów w języku obcym: Certyfikat CE dla całego urządzenia, Deklarację Zgodności – wystawioną przez producenta.” W załączeniu Projektowanych postanowień umowy ZMIANA 2.

Sporządziła: Ewa Kupis

Sprawdziła:

Dolnośląski Szpital Specjalistyczny
im. T. Marciniaka –

Centrum Medycyny Ratunkowej

ul. Gen. Augusta Emila Fieldorfa 2.54-049 Wrocław

e-mail: sekretariat@szpital-marciniak.wroclaw.pl

www.szpital-marciniak.wroclaw.pl





Pytanie 8

„Zadanie 2 – aparaty RTG.

Na podstawie ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych zwracam się z prośbą o wyjaśnienie treści SWZ w następującym zakresie: (...)

Pytanie nr 8 - Dotyczy Załącznika nr 3 do SWZ „KARTA PARAMETRÓW Zadanie 2 poz. 1 – ZMIANA 2” Aparat RTG stacjonarny – 1 szt.:

Prosimy o odpowiedź, czy Zamawiający nie popełnił omyłki poprzez nie umieszczenie w tabeli kolumny „Parametr oferowany”? W obecnej formie brakuje miejsca na podanie wartości oferowanego parametru.”

Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody. Zamawiający określił w SWZ parametry i ich nie zmienia.

Pytanie 9

„Zadanie 2 – aparaty RTG.

Na podstawie ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych zwracam się z prośbą o wyjaśnienie treści SWZ w następującym zakresie: (...)

Pytanie nr 9 - Dotyczy Załącznika nr 3 do SWZ „KARTA PARAMETRÓW Zadanie 2 poz. 1 – ZMIANA 2” Aparat RTG stacjonarny – 1 szt

„Lampa RTG i kolimator” pkt 27 „Ogniska lampy: małe/duże $\leq 0,6/1,3$ mm”

Prosimy o odpowiedź, czy kupowany aparaty RTG stacjonarny, ma służyć badaniom dzieci? Jeśli tak, to zwracamy uwagę na fakt, że wielkość ogniska dużego ma duży wpływ na rozdzielczość obrazu klinicznego. Większość popularnych producentów używa w radiologii lamp z ogniskami $\leq 0,6/1,2$ mm. Obecny wymóg dla ogniska dużego dopuszczający rozmiar ogniska 1,3mm powoduje znaczący spadek rozdzielczości obrazu o około 1 lp/mm, co ma olbrzymie znaczenie negatywne na jakość obrazów radiologicznych badań pediatrycznych starszych dzieci. Ognisko 1,3mm jest prawnie dopuszczone, ale niewskazane. Prosimy o rozważenie zmiany wymogu na: $\leq 0,6/1,2$ mm; co znacząco poprawi jakość kliniczną obrazowania.”

Odpowiedź: Zamawiający dokonuje zmiany „Karty Parametrów” stanowiącej załącznik nr 3 do SWZ dla Zadania 2 poz. 1. W załączeniu zmieniona „Karty Parametrów dla Zadania 2 poz. 1 – ZMIANA 3”

Pytanie 10

„Zadanie 2 – aparaty RTG.

Na podstawie ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych zwracam się z prośbą o wyjaśnienie treści SWZ w następującym zakresie: (...)

Pytanie nr 10 - Dotyczy Załącznika nr 3 do SWZ „KARTA PARAMETRÓW Zadanie 2 poz. 1 – ZMIANA 2” Aparat RTG stacjonarny – 1 szt.:

„Stół pacjenta” pkt 54 „Detektor wbudowany lub przenośny”

Prosimy o odpowiedź, czy Zamawiający nie popełnił omyłki pisarskiej, ponieważ w poprzednim rozdziale wprowadza jasny wymóg rozwiązania z detektorem wbudowanym o rozmiarze aktywnym detektora 42 x 42,5 cm, co jest częstym wymogiem i wyborem wielu szpitali. Rozwiązanie z detektorami wbudowanymi na stałe gwarantuje dłuższą żywotność aparatów i ma ogromny wpływ na zredukowanie kosztów drogiego serwisu przenośnych detektorów, uszkodzonych w sposób mechaniczny w czasie częstego ich wyciągania. W związku z sprzecznością w zapisach prosimy o usunięcie słów "lub przenośny". Ilość dostarczanych detektorów musi być taka sama dla wszystkich oferentów, ponieważ jest to kluczowy komponent i nie da się go rekompensować punktami.”

Odpowiedź: Zamawiający dokonuje zmiany „Karty Parametrów” stanowiącej załącznik nr 3 do SWZ dla Zadania 2 poz. 1. W załączeniu zmieniona „Karty Parametrów dla Zadania 2 poz. 1 – ZMIANA 3”

Pytanie 11

„Zadanie 2 – aparaty RTG.

Na podstawie ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych zwracam się z prośbą o wyjaśnienie treści SWZ w następującym zakresie: (...)

Pytanie nr 11 - Dotyczy Załącznika nr 3 do SWZ - „KARTA PARAMETRÓW Zadanie 2 poz. 1 – ZMIANA 2” Aparat RTG stacjonarny – 1 szt

„Inne wymagania”

Prosimy o odpowiedź, czy podstawowe komponenty aparatu w tym minimum: stół, statyw, zawieszenie sufitowe, lampa RTG oraz oprogramowanie mają pochodzić od producenta aparatu, co zapewni pełną kompatybilność i bezpieczeństwo pracy?”

Sporządziła: Ewa Kupis

Sprawdziła:

Dolnośląski Szpital Specjalistyczny
im. T. Marciniaka –

Centrum Medycyny Ratunkowej

ul. Gen. Augusta Emila Fieldorfa 2,54-049 Wrocław

e-mail: sekretariat@szpital-marciniak.wroclaw.pl

www.szpital-marciniak.wroclaw.pl





Dolnośląski Szpital Specjalistyczny
im. T. Marciniaka
Centrum Medycyny Ratunkowej

Odpowiedź: Zamawiający potwierdza, że podstawowe komponenty aparatu w tym minimum: stół, statyw, zawieszenie sufitowe, lampa RTG oraz oprogramowanie mają pochodzić od producenta aparatu.

Pytanie 12

„Zadanie 2 – aparaty RTG.

Na podstawie ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych zwracam się z prośbą o wyjaśnienie treści SWZ w następującym zakresie: (...)

Pytanie nr 12 - Dotyczy Załącznika nr 3 do SWZ „KARTA PARAMETRÓW Zadanie 2 poz. 1 – ZMIANA 2” Aparat RTG stacjonarny – 1 szt

„Dodatkowe parametry techniczne”, pkt 6 .. Funkcja wyświetlania podglądu obrazu z kamery zainstalowanej w kolimatorze na ekranie konsoli operatora”

Prosimy o odpowiedź, czy Zamawiający nie popełnił omyłki pisarskiej, ponieważ aktualny wymóg spełnia prawie każdy dobry aparat RTG, a wyróżnikiem na rynku jest używana w szczególności w przypadku pozycjonowania i wykonywania zdjęć dzieci: „Funkcja wyświetlania podglądu obrazu z kamery zainstalowanej w kolimatorze na ekranie konsoli operatora oraz na ekranie LCD w okolicy lampy RTG”.

Odpowiedź: Zamawiający dokonuje zmiany „Karty Parametrów” stanowiącej załącznik nr 3 do SWZ dla Zadania 2 poz. 1. W załączeniu zmieniona „Karty Parametrów dla Zadania 2 poz. 1 – ZMIANA 3”

Pytanie 13

„Zadanie 2 – aparaty RTG.

Na podstawie ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych zwracam się z prośbą o wyjaśnienie treści SWZ w następującym zakresie: (...)

Pytanie nr 13 - Dotyczy Załącznika nr 3 do SWZ „KARTA PARAMETRÓW Zadanie 2 poz. 1 – ZMIANA 2” Aparat RTG stacjonarny – 1 szt.

„Stół pacjenta”, pkt 66. „Zakres ruchu poprzecznego stołu”

Prosimy o zmianę wymogu na 28 cm - zmiana będzie korzystna dla Zamawiającego, ponieważ większy zakres ruchu znacząco ułatwia pracę z pacjentami.”

Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody. Zamawiający określił w SWZ parametry i ich nie zmienia.

Pytanie 14

„Zadanie 2 – aparaty RTG.

Na podstawie ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych zwracam się z prośbą o wyjaśnienie treści SWZ w następującym zakresie: (...)

Pytanie nr 14 - Dotyczy Załącznika nr 3 do SWZ „KARTA PARAMETRÓW Zadanie 2 poz. 1 – ZMIANA 2” Aparat RTG stacjonarny – 1 szt

„Dodatkowe parametry techniczne”, pkt 8, „Zakres ruchu poprzecznego stołu”.

Prosimy o odpowiedź, czy Zamawiający zgodzi się premiować punktami rozwiązania rzeczywiście najlepsze, a w związku z tym zmienić punktację na korzystniejszą dla Zamawiającego: < 355 mm = 0 pkt, ≥ 355 mm = 10,00 pkt.”

Odpowiedź: Zamawiający dokonuje zmiany „Karty Parametrów” stanowiącej załącznik nr 3 do SWZ dla Zadania 2 poz. 1. W załączeniu zmieniona „Karty Parametrów dla Zadania 2 poz. 1 – ZMIANA 3”

Pytanie 15

„Zadanie 2 – aparaty RTG.

Na podstawie ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych zwracam się z prośbą o wyjaśnienie treści SWZ w następującym zakresie: (...)

Pytanie nr 15 - Dotyczy Załącznika nr 3 do SWZ „KARTA PARAMETRÓW Zadanie 2 poz. 1 – ZMIANA 2” Aparat RTG stacjonarny – 1 szt

„Dodatkowe parametry techniczne”.

Zwracamy się z prośbą o dostosowanie punktacji do premiowania rozwiązań lepszych i dających większe możliwości kliniczne. Obecna punktacja jest niespójna i nie zapewnia optymalnej jakości badań (zwłaszcza pediatrycznych). Obecnie opisany aparat jest znacząco gorszy od wymagań początkowych. Proponujemy rozważenie zmiany punktacji na:

	Dodatkowe parametry	
--	---------------------	--

Sporządziła: Ewa Kupis
Sprawdziła:

Dolnośląski Szpital Specjalistyczny
im. T. Marciniaka –

Centrum Medycyny Ratunkowej

ul. Gen. Augusta Emila Fieldorfa 2,54-049 Wrocław

e-mail: sekretariat@szpital-marciniak.wroclaw.pl

www.szpital-marciniak.wroclaw.pl



DOLNY
ŚLĄSK



Dolnośląski Szpital Specjalistyczny
im. T. Marciniaka
Centrum Medycyny Ratunkowej

techniczne		
1	Interfejs użytkownika, pomoc kontekstowa, komunikaty, błędy, programy anatomiczne w języku polskim (konsola operatora i wyświetlacz lcd przy lampie)	Nie - 0 pkt., Tak – 5,00 pkt.
2	Szybkość chłodzenia anody [kHU/min]	≥ 300 kHU/min – 5,00 pkt <300 kHU/min – 0 pkt
3	Kratka przeciwrozproszeniowa – oscylacyjna (ruchoma w trakcie ekspozycji)	Nie - 0 pkt., Tak – 5,00 pkt.
4	Automatyka AEC (statyw kostno-płucny)	≥ 5 komór – 10,00 pkt < 5 komór – 0pkt
5	Detektor cyfrowy wbudowany Csl w stole pacjenta	Nie - 0 pkt., Tak – 5,00 pkt.
6	Funkcja wyświetlania podglądu obrazu z kamery zainstalowanej w kolimatorze na ekranie konsoli operatora oraz na ekranie LCD w okolicy lampy RTG	Nie - 0 pkt., Tak – 10,00 pkt.
7	Wykonywanie badań przy użyciu dwóch ognisk lampy jednocześnie w programowalnej proporcji mocy w przypadku badań pacjentów dorosłych	Nie - 0 pkt., Tak – 20,00 pkt.
8	Zakres ruchu poprzecznego stołu	< 355 = 0 pkt, ≥ 355 mm = 10,00 pkt
RAZEM		0-70,00pkt"

Odpowiedź: Zamawiający dokonuje zmiany „Karty Parametrów” stanowiącej załącznik nr 3 do SWZ dla Zadania 2 poz. 1. W załączeniu zmieniona „Karty Parametrów dla Zadania 2 poz. 1 – ZMIANA 3”

Pytanie 16

„Zadanie 2 – aparaty RTG.

Na podstawie ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych zwracam się z prośbą o wyjaśnienie treści SWZ w następującym zakresie: (...)

Pytanie nr 16 - Dotyczy Załącznika nr 3 do SWZ „KARTA PARAMETRÓW Zadanie 2 poz. 2 – ZMIANA 1” Aparat RTG mobilny – 1 szt.:

Sporządziła: Ewa Kupis
Sprawdziła:

Dolnośląski Szpital Specjalistyczny
im. T. Marciniaka –
Centrum Medycyny Ratunkowej
ul. Gen. Augusta Emila Fieldorfa 2.54-049 Wrocław
e-mail: sekretariat@szpital-marciniak.wroclaw.pl
www.szpital-marciniak.wroclaw.pl



**DOLNY
ŚLĄSK**



Dolnośląski Szpital Specjalistyczny
im. T. Marciniaka
Centrum Medycyny Ratunkowej

Prosimy o odpowiedź, czy Zamawiający wymaga, aby mobilny aparat RTG posiadał jedną deklarację zgodności CE na całe urządzenie, co zapewnia kompatybilność komponentów i testowanie urządzenia jako całości. Ma to istotne znaczenia dla bezpieczeństwa personelu i pacjentów."

Odpowiedź: Zamawiający dokonuje modyfikacji paragrafu 6 ust. 24 Projektowanych postanowień umowy ZMIANA 1 stanowiących Załącznik nr 4a do SWZ, który otrzymuje brzmienie „Wraz z przekazaniem przedmiotu umowy, Wykonawca zobowiązany jest przekazać Zamawiającemu kompletną dokumentację techniczną w zakresie dopuszczonym przez producenta, sporządzoną w języku polskim, obejmującą, instrukcję obsługi i użytkownika w języku polskim w formie papierowej i elektronicznej, skróconą wersję instrukcji obsługi w formie zaalaminowanej (jeżeli Wykonawca posiada), paszport techniczny, karty gwarancyjne, wykaz punktów serwisowych, świadectwo stanu technicznego z informacją o przeglądach technicznych, kopie dokumentów wraz z tłumaczeniem w przypadku oryginałów w języku obcym: Certyfikat CE dla całego urządzenia, Deklarację Zgodności – wystawioną przez producenta.” W załączeniu Projektowanych postanowień umowy ZMIANA 2.

Uzasadnienie: Odpowiedzi udziela W. Staszewski i A. Kryś.

Pytanie 17

„Zadanie 2 – aparaty RTG.

Na podstawie ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych zwracam się z prośbą o wyjaśnienie treści SWZ w następującym zakresie: (...)

Pytanie nr 17 - Dotyczy Załącznika nr 3 do SWZ „KARTA PARAMETRÓW Zadanie 2 poz. 2 – ZMIANA 1” Aparat RTG mobilny – 1 szt.:

Prosimy o odpowiedź, czy Zamawiający nie popełnił omyłki poprzez nie umieszczenie w tabeli kolumny „Parametr oferowany”? W obecnej formie brakuje miejsca na podanie wartości oferowanego parametru.”

Odpowiedź: Zamawiający nie popełnił omyłki.

Pytanie 18

„Zadanie 2 – aparaty RTG.

Na podstawie ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych zwracam się z prośbą o wyjaśnienie treści SWZ w następującym zakresie: (...)

Pytanie nr 18 - Dotyczy Załącznika nr 3 do SWZ „KARTA PARAMETRÓW Zadanie 2 poz. 2 – ZMIANA 1” Aparat RTG mobilny – 1 szt.:

„Parametry wymagane” pkt 4 „Moc generatora min. 20 kW”.

Prosimy o potwierdzenie, że chodzi o możliwość generowania ekspozycji o mocy minimum 20kW z wykorzystaniem aparatu mobilnego.”

Odpowiedź: Zamawiający potwierdza, że chodzi o możliwość generowania ekspozycji o mocy minimum 20kW z wykorzystaniem aparatu mobilnego.

Pytanie 19

„Zadanie 2 – aparaty RTG.

Na podstawie ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych zwracam się z prośbą o wyjaśnienie treści SWZ w następującym zakresie: (...)

Pytanie nr 19 - Dotyczy Załącznika nr 3 do SWZ „KARTA PARAMETRÓW Zadanie 2 poz. 2 – ZMIANA 1” Aparat RTG mobilny – 1 szt.

„Parametry wymagane” pkt 8 „ Zakres napięcia generatora od min. 50 kV do min. 150 kV”

Prosimy o odpowiedź, czy kupowany aparat RTG mobilny ma służyć badaniom dzieci i czy w związku z tym, wymagany zakres napięcia generatora i lampy RTG nie powinien wynosić 40-150 kV? Napięcia w zakresie 40 - 50 kV są stosowane w pediatrii i drobnej anatomii, co potwierdzają obowiązujące procedury wzorcowe. Prosimy o zmianę na poprawny zakres 40-150 kV.”

Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody. Zamawiający określił w SWZ parametry i ich nie zmienia.

Pytanie 20

„Zadanie 2 – aparaty RTG.

Na podstawie ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych zwracam się z prośbą o wyjaśnienie treści SWZ w następującym zakresie: (...)

Sporządziła: Ewa Kupis

Sprawdziła:

Dolnośląski Szpital Specjalistyczny
im. T. Marciniaka –

Centrum Medycyny Ratunkowej

ul. Gen. Augusta Emila Fieldorfa 2.54-049 Wrocław

e-mail: sekretariat@szpital-marciniak.wroclaw.pl

www.szpital-marciniak.wroclaw.pl



DOLNY
ŚLĄSK



Dolnośląski Szpital Specjalistyczny
im. T. Marciniaka
Centrum Medycyny Ratunkowej

Pytanie nr 20 - Dotyczy Załącznika nr 3 do SWZ „KARTA PARAMETRÓW Zadanie 2 poz. 2 – ZMIANA 1” Aparat RTG mobilny – 1 szt

Dotyczy: „Maksymalna wartość prądu ≥ 100 mA”

Prosimy o poprawienie omyłki parametru, gdyż typowa wartość dla wymaganego generatora 20kW to 400 mA. Aktualny wymóg jest merytorycznie niepoprawny i niekorzystny w przypadku diagnostyki obrazowej w pediatrii, bo wydłuża znacząco czas ekspozycji (względem prądu 400mA wydłużenie czasu ekspozycji jest czterokrotne). Dodatkowo przy tak niskiej wartości prądu nie da się osiągnąć 20kW mocy (dla typowego napięcia 70kV i prądu 100mA moc jest max 7kW).”

Odpowiedź: Zamawiający dokonuje zmiany „Karty Parametrów” stanowiącej załącznik nr 3 do SWZ dla Zadania 2 poz. 2. W załączeniu zmieniona „Karty Parametrów dla Zadania 2 poz. 2 – ZMIANA 2”

Pytanie 21

„Zadanie 2 – aparaty RTG.

Na podstawie ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych zwracam się z prośbą o wyjaśnienie treści SWZ w następującym zakresie: (...)

Pytanie nr 21 - Dotyczy Załącznika nr 3 do SWZ „KARTA PARAMETRÓW Zadanie 2 poz. 2 – ZMIANA 1” Aparat RTG mobilny – 1 szt

Dotyczy pkt 14 „Szerokość aparatu ≤ 67 cm (dla wszystkich elementów aparatu)”

Zwracamy uwagę na fakt, że szerokość najlepszych aparatów na rynku wynosi 54 cm i ma to wpływ na możliwość ustawienia aparatu na Sali pacjentów.

Prosimy o zmianę parametru na „Szerokość aparatu ≤ 54 cm (dla wszystkich elementów aparatu)” lub wprowadzenie punktacji tego parametru.”

Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody. Zamawiający określił w SWZ parametry i ich nie zmienia.

Pytanie 22

„Zadanie 2 – aparaty RTG.

Na podstawie ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych zwracam się z prośbą o wyjaśnienie treści SWZ w następującym zakresie: (...)

Pytanie nr 22 - Dotyczy Załącznika nr 3 do SWZ „KARTA PARAMETRÓW Zadanie 2 poz. 2 – ZMIANA 1” Aparat RTG mobilny – 1 szt.:

„Lampa, generator i kolumna” pkt 28 „Wielkość dużego ogniska $\leq 1,3$ mm”

Prosimy o odpowiedź, czy kupowany aparaty RTG stacjonary, ma służyć badaniom dzieci? Jeśli tak, to zwracamy uwagę na fakt, że wielkość ogniska dużego ma duży wpływ na rozdzielczość obrazu klinicznego. Większość popularnych producentów używa w radiologii lamp z ogniskami $\leq 0,6/1,2$ mm. Obecny wymóg dla ogniska dużego dopuszczający rozmiar ogniska 1,3mm powoduje znaczący spadek rozdzielczości obrazu o około 1 lp/mm, co ma olbrzymie znaczenie negatywne na jakość obrazów radiologicznych badań pediatrycznych starszych dzieci. Ognisko 1,3mm jest prawnie dopuszczone, ale niewskazane. Prosimy o rozważenie zmiany wymogu na: $\leq 0,6/1,2$ mm; co znacząco poprawi jakość kliniczną obrazowania.”

Odpowiedź: Zamawiający dokonuje zmiany „Karty Parametrów” stanowiącej załącznik nr 3 do SWZ dla Zadania 2 poz. 2. W załączeniu zmieniona „Karty Parametrów dla Zadania 2 poz. 2 – ZMIANA 2”

Pytanie 23

„Zadanie 2 – aparaty RTG.

Na podstawie ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych zwracam się z prośbą o wyjaśnienie treści SWZ w następującym zakresie: (...)

Pytanie nr 23 - Dotyczy Załącznika nr 3 do SWZ „KARTA PARAMETRÓW” Zadanie 2 poz. 2 – ZMIANA 1” Aparat RTG mobilny – 1 szt.

„Lampa, generator i kolumna” pkt 30 „Pojemność cieplna anody ≥ 100 kHU”

Zwracamy uwagę na rażąco niski parametr dla zwłaszcza dla aparatów z generatorami 20kW. Typowa wartość dobrych lamp to 300kHU. Obecny wymóg może mieć wpływ na znacząco krótszy czas życia lampy i większe koszty utrzymania sprzętu. Prosimy o zmianę parametru pkt 30 na „Pojemność cieplna anody ≥ 300 kHU”

Odpowiedź: Zamawiający dokonuje zmiany „Karty Parametrów” stanowiącej załącznik nr 3 do SWZ dla Zadania 2 poz. 2. W załączeniu zmieniona „Karty Parametrów dla Zadania 2 poz. 2 – ZMIANA 2”

Sporządziła: Ewa Kupis

Sprawdziła:

Dolnośląski Szpital Specjalistyczny
im. T. Marciniaka –

Centrum Medycyny Ratunkowej

ul. Gen. Augusta Emila Fieldorfa 2,54-049 Wrocław

e-mail: sekretariat@szpital-marciniak.wroclaw.pl

www.szpital-marciniak.wroclaw.pl



DOLNY
ŚLĄSK



Pytanie 24

„Zadanie 2 – aparaty RTG.

Na podstawie ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych zwracam się z prośbą o wyjaśnienie treści SWZ w następującym zakresie: (...)

Pytanie nr 24 - Dotyczy Załącznika nr 3 do SWZ „KARTA PARAMETRÓW” Zadanie 2 poz. 2 – ZMIANA 1” Aparat RTG mobilny – 1 szt.

Dodatkowe parametry techniczne: pkt 3... Pojemność cieplna anody”

Podobnie jak w pytaniu 15 zwracamy się z prośbą o zmianę wartości dla parametru punktowanego, ponieważ punktacja powinna promować najlepsze rozwiązania technicznie. Prosimy o uwzględnienie i zmianę punktacji na:

<300 kWh – 0 pkt

≥ 300 kWh – 5.00 pkt.”

Odpowiedź: Zamawiający dokonuje zmiany „Karty Parametrów” stanowiącej załącznik nr 3 do SWZ dla Zadania 2 poz. 2. W załączeniu zmieniona „Karty Parametrów dla Zadania 2 poz. 2 – ZMIANA 2”

Pytanie 25

„Zadanie 2 – aparaty RTG.

Na podstawie ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych zwracam się z prośbą o wyjaśnienie treści SWZ w następującym zakresie: (...)

Pytanie nr 25 - Dotyczy Załącznika nr 3 do SWZ „KARTA PARAMETRÓW” Zadanie 2 poz. 2 – ZMIANA 1” Aparat RTG mobilny – 1 szt.

Prosimy o odpowiedź, czy Zamawiający będzie wymagał dostarczenia stacji lekarskiej opisowej? Jeśli tak, to prosimy o podanie wymaganych parametrów stacji tj. monitora/monitorów i komputera.”

Odpowiedź: Zamawiający nie będzie wymagał. Zamawiający określił w SWZ parametry i ich nie zmienia.

Pytanie 26

„Zadanie 2 – aparaty RTG.

Na podstawie ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych zwracam się z prośbą o wyjaśnienie treści SWZ w następującym zakresie: (...)

Pytanie nr 26 - Dotyczy Załącznika nr 3 do SWZ „KARTA PARAMETRÓW” Zadanie 2 poz. 2 – ZMIANA 1” Aparat RTG mobilny – 1 szt.

Dodatkowe parametry techniczne:

Zwracamy się z prośbą o dostosowanie punktacji do premiowania rozwiązań lepszych i dających większe możliwości kliniczne. Obecna punktacja jest niespójna i nie zapewnia optymalnej jakości badań (zwłaszcza pediatrycznych). Obecnie opisany aparat mobilny jest znacząco gorszy od wymagań początkowych. Proponujemy rozważenie zmiany punktacji na:

Dodatkowe parametry techniczne		
1	Moc generowana (generator i lampa)	<40 kW – 0 pkt ; ≥40 kW – 10,00 pkt
2	Maksymalna wartość prądu	≥ 500 mA – 10,00 pkt <500 mA – 0 pkt
3	Pojemność cieplna anody	<300 kWh – 0 pkt ≥ 300 kWh – 5,00 pkt
4	Interfejs użytkownika, pomoc kontekstowa, komunikaty, błędy, programy anatomiczne w języku polskim	Nie - 0 pkt., Tak – 5,00 pkt.
5	Obrót kolumny w zakresie m.in. +/- 315 stopni	Nie - 0 pkt., Tak – 5,00 pkt.
6	System zabezpieczeń przed najazdem na	Nie - 0 pkt., Tak – 5,00 pkt.

Sporządziła: Ewa Kupis

Sprawdziła:

Dolnośląski Szpital Specjalistyczny
im. T. Marciniaka –

Centrum Medycyny Ratunkowej

ul. Gen. Augusta Emila Fieldorfa 2.54-049 Wrocław

e-mail: sekretariat@szpital-marciniak.wroclaw.pl

www.szpital-marciniak.wroclaw.pl





Dolnośląski Szpital Specjalistyczny
im. T. Marciniaka
Centrum Medycyny Ratunkowej

przeszkodę			
7	Wielkość małego ogniska $\leq 0,6 \text{ mm}$	Nie - 0 pkt.,	Tak - 5,00 pkt.
8	Pojemność cieplna kotłaka lampy $\geq 1200 \text{ kHU}$	Nie - 0 pkt.,	Tak - 5,00 pkt.
9	Możliwość otwarcia dowolnej ilości badań bez konieczności zamykania	Nie - 0 pkt.,	Tak - 5,00 pkt.
10	Narzędzie pozwalające operatorowi za pomocą jednego kliknięcia na punkt w obrazie na automatyczne dostosowanie obszaru zainteresowania ROI przez automatyczne ustawienie jasności i kontrastu; obszar zainteresowania ROI wizualizowany dodatkowo kolorem na obrazie (wizualizacja ROI kolorem włączana/wyłączana jednym kliknięciem)	Nie - 0 pkt.,	Tak - 5,00 pkt.
11	Kolimator z wbudowanymi automatycznymi filtrami dobieranymi zgodnie z programem anatomicznym, min. 3 różne filtracje w tym wymagana filtracja: $1 \text{ mm Al} + 0,2 \text{ mm Cu}$	Nie - 0 pkt.,	Tak - 5,00 pkt.
12	Lampa dwuogniskowa z wirującą anodą, wielkość dużego ogniska Nie - 0 pkt., Tak - 5,00 pkt. $a \leq 1,2 \text{ mm}$	Nie - 0 pkt.,	Tak - 5,00 pkt.
13	Dotykowy monitor LCD, $\geq 21,5"$ z funkcją automatycznej kontroli jasności monitora w zależności od warunków otoczenia (DICOM Grayscale Standard Display Function)	Nie - 0 pkt.,	Tak - 10,00 pkt.
14	Dotykowy monitor lcd przy lampie $\geq 8"$ z wyświetlaniem komunikatów, informacji, błędów w języku polskim	Nie - 0 pkt.,	Tak - 10,00 pkt.
15			
RAZEM		0-90,00pkt"	

Odpowiedź: Zamawiający dokonuje zmiany „Karty Parametrów” stanowiącej załącznik nr 3 do SWZ dla Zadania 2 poz. 2. W załączeniu zmieniona „Karty Parametrów dla Zadania 2 poz. 2 – ZMIANA 2”

Pytanie 27

„Zadanie 2 – aparaty RTG.

Na podstawie ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych zwracam się z prośbą o wyjaśnienie treści SWZ w następującym zakresie: (...)

Pytanie 27 – Dotyczy przedmiotowych środków dowodowych (PŚD):

Prosimy Zamawiającego o potwierdzenie, że z wyłączeniem parametrów premiowanych punktacją, które wszystkie powinny zostać potwierdzone w przedmiotowych środkach dowodowych, w pozostałym zakresie należy złożyć PŚD dotyczące wyłącznie aparatów RTG. Pozytywna odpowiedź, znacząco ułatwi przygotowanie ofert a Zamawiającemu umożliwi rzetelne badanie i ocenę ofert.”

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza, lecz nie czyni wymogu.

Sporządziła: Ewa Kupis

Sprawdziła:

Dolnośląski Szpital Specjalistyczny
im. T. Marciniaka –

Centrum Medycyny Ratunkowej
ul. Gen. Augusta Emila Fieldorfa 2,54-049 Wrocław
e-mail: sekretariat@szpital-marciniak.wroclaw.pl
www.szpital-marciniak.wroclaw.pl



**DOLNY
ŚLĄSK**



Pytanie 28

„Zadanie 2 – aparaty RTG.

Na podstawie ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych zwracam się z prośbą o wyjaśnienie treści SWZ w następującym zakresie: (...)

Pytanie 28 – dotyczy załącznika nr 2 do SWZ - „FORMULARZ ASORTMENTOWY” oraz Rozdział XXIII SWZ - Opis Kryteriów oceny ofert:

Formularzu Asortymentowym Zamawiający w niektórych parametrach premiuje wartości najmniejsze, a w niektórych wartości największe.

W rozdziale XXIII SWZ Zamawiający opisał kryteria oceny ofert określając sposób liczenia Punktów cząstkowych:

„Punkty cząstkowe tj. za poszczególne parametry techniczne podlegające ocenie zostaną naliczone w sposób podany w „Formularzu asortymentowym”. Zapis „Pozostałe proporcjonalnie” oznacza, że punkty zostaną wyliczone ze wzoru: zaoferowana wartość pomnożona przez maksymalną ilość punktów określoną dla danego parametru, następnie podzielona przez wartość największą spośród złożonych ofert...”

Prosimy o wyjaśnienie i potwierdzenie sposobu liczenia punktów cząstkowych, gdyż opisany w SWZ sposób liczenia dotyczy tylko parametrów, w których premiowana jest wartość największa oferowanego parametru. Natomiast dla parametrów, w których premiowane punktacją są wartości najmniejsze powinien zostać wprowadzony zapis: „Pozostałe proporcjonalnie „oznacza, że punkty zostaną wyliczone ze wzoru: wartość najmniejsza spośród złożonych ofert pomnożona przez maksymalną ilość punktów określoną dla danego parametru, następnie podzielona przez zaoferowaną wartość.””

Odpowiedź: Zamawiający opisał w SWZ sposób liczenia punktów i nie dokonuje żadnych zmian odnośnie punktacji.

Pytanie 29

„Zadanie 2 – aparaty RTG.

Na podstawie ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych zwracam się z prośbą o wyjaśnienie treści SWZ w następującym zakresie: (...)

Pytanie nr 31 – dotyczy załącznika nr 2 do SWZ, pakietu nr 2:

Prosimy Zamawiającego o potwierdzenie, że w przypadku, kiedy dla danej pozycji tabeli cenowego kryterium oceny ofert Wykonawca zastosuje różne stawki VAT, należy w osobnych wierszach podać ceny dla każdej stawki VAT.

W przypadku odpowiedzi odmownej, prosimy o wskazanie, w której pozycji tabeli należy podać ceny za elementy z zał. Nr 3 do SWZ, wycenione przez Wykonawcę z zastosowaniem stawki 23% VAT?”

Odpowiedź: W przypadku zastosowania innych stawek podatku VAT, Wykonawca jednoznacznie wskazuje ceny z podziałem dla poszczególnych stawek podatku VAT.

Ponadto, w związku z pytaniami zadanymi do ww. postępowania oraz zmianą SWZ, Zamawiający w oparciu o art. 135 i art. 137 ustawy Pzp, **przedłuża termin składania i otwarcia ofert do dnia 07.01.2025r.**, miejsce i godziny pozostają bez zmian. Jednocześnie zmianie ulega termin związania ofertą do dnia 06.04.2025r. Wobec powyższego zmianie ulega pkt. 1 Rozdziałów XIV, XVII, XVIII Specyfikacji Warunków Zamówienia w zakresie zmiany ww. terminów.

Jednocześnie Zamawiający informuje, że w wyniku dokonanych zmian dokonał zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu.

W załączeniu zmieniony:

- Załącznik nr 3 do SWZ „Karta Parametrów” - ZMIANA 1 dla Zadania 2 poz. 1 ZMIANA 3,
- Załącznik nr 3 do SWZ „Karta Parametrów” - ZMIANA 1 dla Zadania 2 poz. 2 ZMIANA 2,
- Załącznik nr 4a „Projektowane postanowienia umowy” – ZMIANA 2.

Zastępca Dyrektora
ds. Ekonomiczno-Eksploatacyjnych
mgr Tomasz Dymyt

Sporządziła: Ewa Kupis
Sprawdziła:

Dolnośląski Szpital Specjalistyczny
im. T. Marciniaka –
Centrum Medycyny Ratunkowej
ul. Gen. Augusta Emila Fieldorfa 2,54-049 Wrocław
e-mail: sekretariat@szpital-marciniak.wroclaw.pl
www.szpital-marciniak.wroclaw.pl





PROJEKTOWANE POSTANOWIENIA UMOWY – ZMIANA 2
UMOWA Nr (wzór)
DOSTAWA
(dotyczy Zadań: 2, 8)

zawartej w dniu, we Wrocławiu, pomiędzy:

Dolnośląskim Szpitalem Specjalistycznym im. T. Marciniaka – Centrum Medycyny Ratunkowej z siedzibą: ul. gen. Augusta Emila Fieldorfa 2, 54-049 Wrocław, wpisanym do rejestru stowarzyszeń, innych organizacji społecznych i zawodowych, fundacji oraz samodzielnych publicznych zakładów opieki zdrowotnej prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla Wrocławia – Fabrycznej we Wrocławiu, VI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0000040364, Regon: 006320384, NIP: 8992228560, który reprezentuje:

1)

2)

- zwanym dalej ZAMAWIAJĄCYM

a

.....
KRS:, NIP:, REGON:
reprezentowanym przez:

.....
zwanym dalej WYKONAWCĄ

§ 1

Strony umowy

1. Strony niniejszej umowy są Zamawiającym i Wykonawcą w rozumieniu ustawy z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2023r. poz. 1605 ze zm.) - zwanej dalej Pzp).
2. Podstawą zawarcia umowy jest wybór najkorzystniejszej oferty w postępowaniu o zamówienie publiczne sygnatura sprawy: EZ/1050/EM/24, w przedmiocie zamówienia na:
 - a) Zakup aparatu - szt. 1 wraz z robotami budowlano-instalacyjnymi, niezbędnymi do wykonania jako prace adaptacyjne - przygotowawcze w pomieszczeniach opisanych w załączniku nr 1, zgodnie z wymaganiami sprzętowymi aparatu warunkującymi jego poprawny montaż, odbiór i późniejszą eksploatację wraz z demontażem obecnego urządzenia w pomieszczeniu (dotyczy Zadania 8) / Zakup aparatu mobilnego - szt. 1 zakup aparatu stacjonarnego – szt. 1 wraz z robotami budowlano-instalacyjnymi, niezbędnymi do wykonania jako prace adaptacyjne - przygotowawcze w pomieszczeniach opisanych w załączniku nr 1, zgodnie z wymaganiami sprzętowymi aparatu warunkującymi jego poprawny montaż, odbiór i późniejszą eksploatację wraz z demontażem obecnego urządzenia w pomieszczeniu (dotyczy Zadania 2)
 - b) Zamówienie realizowane jest z budżetu Ministerstwa Zdrowia w ramach udzielonej dotacji celowej na finansowanie inwestycji pn. „Przebudowa, modernizacja i doposażenie Szpitalnego Oddziału Ratunkowego Szpitala im. Marciniaka” na podstawie zawartej umowy nr DOI/FM/SMPL/89/MDSOR/2023/120/369 pomiędzy Zamawiającym a Skarbem Państwa – Ministrem Zdrowia. Na podstawie:
 - 1) uchwały nr 173 Rady Ministrów z dnia 16 sierpnia 2022 r. w sprawie ustanowienia programu inwestycyjnego pod nazwą „Program inwestycyjny modernizacji podmiotów leczniczych” (M.P. poz. 908);
 - 2) art. 5 ust. 4, 6 i 7 ustawy z dnia 7 października 2020 r. o Funduszu Medycznym (Dz. U. z 2023 r. poz. 1758. z późn. zm.);

3) art. 4 ust. 3 ustawy z dnia 19 lipca 2019 r. o zapewnianiu dostępności osobom ze szczególnymi potrzebami (Dz. U. z 2022 r. poz. 2240);

4) rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 2 grudnia 2010 r. w sprawie szczegółowego sposobu i trybu finansowania inwestycji z budżetu państwa (Dz. U. Nr 238 poz. 1579).

§ 2

Przedmiot umowy

1. Przedmiotem umowy jest:
 - 1) zakup fabrycznie (rok produkcji min. 2024) nowego aparatu/ów opisanego/ych szczegółowo w załączniku nr 1 do niniejszej umowy, opracowanie projektu adaptacji zespołu pomieszczeń dla nowego aparatu z maksymalnym wykorzystaniem istniejących ścian stanowiących osłony stałe przed promieniowaniem przewidzianych do instalacji aparatu oraz uzgodnienie z właściwymi służbami oraz Zamawiającym dokumentacji projektowej w zakresie co najmniej:
 - a) demontażu dotychczasowego urządzenia w sposób umożliwiający ewentualny ponowny jego montaż,
 - b) projektu wykonawczego w szczególności w zakresie architektury, konstrukcji, instalacji sanitarnych, instalacji elektrycznych i chłodzenia sprzętu, instalacji niskoprądowych, wentylacji mechanicznej, usytuowania przedmiotowej aparatury, ochrony radiologicznej (wykonanie projektu osłon stałych dla nowego aparatu i uzgodnienie go z Państwowym Wojewódzkim Inspektorem Sanitarnym),
 - c) na etapie projektowania uzgadnianie zaproponowanych rozwiązań projektowych i materiałowych z Zamawiającym i Zarządcą Obiektu przy ulicy Fieldorfa 2, tj. „Nowy Szpital Wojewódzki Sp. z o. o.”
 - d) na co najmniej 4 dni przed rozpoczęciem robót przekazanie Zamawiającemu uzgodnionej i zatwierdzonej dokumentacji projektowej (wraz z harmonogramem realizacji inwestycji):
 - w wersji papierowej - 2 egzemplarze,
 - w wersji elektronicznej - 1 egzemplarz, w formacie PDF i DWG wraz z oświadczeniem, że jest ona wykonana zgodnie z Umową oraz obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, normami,
 - 2) przeniesienie na Zamawiającego praw autorskich do projektów na wszelkich polach eksploatacji, obejmujących w szczególności:
 - a) utrwalenie dokumentacji dowolną techniką, w dowolnej skali, na dowolnym materiale,
 - b) wprowadzeniu dokumentacji do obrotu w całości lub w części w tym jego zbywanie,
 - c) dowolne wykorzystanie dokumentacji,
 - d) wprowadzanie dokumentacji do pamięci komputerów i innych podobnie działających urządzeń,
 - e) udzielenie licencji oraz innych podobnych praw, na wykorzystywanie dokumentacji przez osoby trzecie w zakresie pól eksploatacji wymienionych w niniejszym paragrafie,
 - f) zezwalanie na wykonywanie zależnego prawa autorskiego,
 - g) prawo adaptowania całej lub części dokumentacji przez nadanie jej różnego rodzaju form oraz utrwalanie, powielanie, rozpowszechnianie i wprowadzanie do obrotu tak zmienionej dokumentacji,
 - h) wykorzystywanie dokumentacji w całości lub w części i w ustalonej przez Zamawiającego formie do celów marketingowych,
 - i) zwielokrotnienie dokumentacji dowolną techniką,
 - j) prawo adaptacji, reprodukowania oraz wprowadzania wszelkich zmian, adaptacji, przeróbek i modyfikacji dokumentacji, w tym zmiana koloru, układu, czcionki,
 - k) wykorzystywanie w sieciach otwartych, wewnętrznych, przekazach satelitarnych,
 - l) wykorzystywanie dokumentacji do prowadzenia reklamy i promocji,
 - m) trwale lub czasowe zwielokrotnienie dokumentacji w całości lub w części jakimkolwiek środkami i w jakiegokolwiek formie, w szczególności przez zapis elektroniczny, magnetyczny oraz optyczny na wszelkich nośnikach, w tym na dyskach komputerowych oraz z wykorzystaniem sieci www,
 - n) rozpowszechnianie kopii zmodyfikowanej dokumentacji, a także jego poszczególnych egzemplarzy,
 - o) poprawianie, modyfikowanie, rozwijanie i powielanie całości lub dowolnych elementów dokumentacji,
 - 3) uzyskanie, jeżeli to konieczne, wszelkich wymaganych decyzji administracyjnych, zgód i pozwoleń na wykonanie robót budowlanych,
 - 4) zapewnienie nadzoru autorskiego nad realizacją, obejmującego w szczególności:
 - a) czuwanie w toku realizacji robót budowlanych nad zgodnością rozwiązań technicznych, materiałowych i użytkowych z dokumentacją projektową,
 - b) kontrolę parametrów zastosowanych materiałów i urządzeń,

- c) uzupełnienie szczegółów dokumentacji projektowej oraz wyjaśnienia wątpliwości powstałych w toku realizacji tych robót.
 - d) udział w naradach technicznych.
 - e) udział w odbiorze poszczególnych, istotnych części robót budowlanych oraz w odbiorze końcowym inwestycji.
 - f) sporządzenie dokumentacji powykonawczej uwzględniającej wszystkie zmiany wprowadzone do dokumentacji projektowej w trakcie realizacji.
- 5) przedinstalacyjna adaptacja wskazanych przez Zamawiającego pomieszczeń zlokalizowanych w Dziale Radiologii i Diagnostyki Obrazowej w zakresie niezbędnym do zainstalowania i uruchomienia dostarczonego aparatu, tj.: demontaż dotychczasowego urządzenia,
 - 6) instalacja fabrycznie nowego Aparatu dostarczonego Zamawiającemu,
 - 7) powiadomienie Zamawiającego w formie pisemnej o planowanym terminie rozpoczęcia wykonania prac adaptacyjnych wraz z ich zakresem, na co najmniej 5 dni przed ich rozpoczęciem,
 - 8) przeprowadzenie przez Wykonawcę, po wykonaniu montażu i uruchomieniu urządzeń- testów odbiorczych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 18 lutego 2011 r. (tekst jedn. Dz. U. z 2017 r., poz. 884) w sprawie warunków bezpiecznego stosowania promieniowania jonizującego dla wszystkich rodzajów ekspozycji medycznych,
 - 9) wykonanie pomiarów i niezbędnych testów oraz przekazanie wszelkich niezbędnych dokumentów Inspektorowi Ochrony Radiologicznej Zamawiającego w celu uzyskania zezwolenia przez Zamawiającego na uruchomienie aparatu i pracowni umożliwiającej rozpoczęcie udzielania świadczeń medycznych,
 - 10) usunięcie wszelkich wskazanych błędów i uchybień uniemożliwiających rozpoczęcie udzielania świadczeń medycznych na dostarczonym aparacie, które to błędy obciążają Wykonawcę i obligują go do ich usunięcia w:
 - a) dokumentacji projektowej,
 - b) wykonanej modernizacji pomieszczeń,
 - c) instalacji Aparatu,
 - d) przygotowanej dokumentacji niezbędnej do uzyskania zezwolenia na uruchomienie Aparatu Zamawiającego umożliwiającej rozpoczęcie udzielania świadczeń medycznych, przekazanej Zamawiającemu.
 - 11) przeprowadzenie przez Wykonawcę w siedzibie Zamawiającego szkoleń pracowników Zamawiającego w zakresie właściwej obsługi i konserwacji aparatów wskazanych w załączniku nr 3, w terminie uzgodnionym z Zamawiającym,
 - 12) dostawa wszystkich niezbędnych akcesoriów koniecznych do należytego wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z treścią niniejszej umowy oraz treścią SWZ obowiązującej w przedmiotowym postępowaniu.

§ 3

Wartość umowy

1. Ogólna wartość umowy wynosizł brutto (słownie: złotych), zgodnie z załącznikiem nr 3 do umowy. W wartości umowy zawarte są wszelkie opłaty wynikające z polskiego prawa, w tym w szczególności z podatkowego i celnego.
2. Wykonawca gwarantuje stałe i niezmiennie ceny przez okres obowiązywania umowy.
3. Stałość cen, o której mowa w ust. 2 nie dotyczy obniżenia przez Wykonawcę cen wykazanych w załączniku nr 1 do umowy, z przyczyn nie ujętych w niniejszej umowie, w całym okresie obowiązywania umowy.
4. W przypadku zmiany ustawowej stawki VAT, zmiana wynagrodzenia objętego niniejszą umową, wynikająca ze zmiany stawki VAT, następuje z dniem wejścia w życie aktu prawnego zmieniającego tę stawkę.

§4

Regulowanie należności

1. Należność wskazana w § 3 ust. 1 umowy za wykonanie przedmiotu umowy będzie regulowana przez Zamawiającego, przelewem z konta bankowego Zamawiającego na konto bankowe Wykonawcy nr w terminie 30 dni, licząc od dnia dostarczenia Zamawiającemu prawidłowo wystawionej faktury w formie papierowej lub formacie ustrukturyzowanym za pośrednictwem platformy elektronicznego fakturowania. W przypadku wskazania w treści faktury numeru rachunku bankowego innego niż określony w zdaniu poprzednim, Zamawiający wzywa Wykonawcę do doprowadzenia jej zgodności z Umową i wstrzymuje się z zapłatą do czasu doręczenia faktury zawierającej prawidłowy numer rachunku bankowego – zgodny z Umową.

2. Wykonawca za wykonanie przedmiotu umowy wystawi Zamawiającemu jedną fakturę za aparat aparaty, prace budowlano-instalacyjne i szkolenie pracowników.
3. Wartość przedmiotu umowy, obejmuje wszelkie koszty związane z wykonaniem przedmiotu umowy w tym w szczególności koszty przewozu, montażu, instalacji w siedzibie Zamawiającego oraz koszt przeglądów okresowych wraz z aktualizacją oprogramowania oraz z wymianą niezbędnych części w okresie gwarancji.
4. Odbiór przedmiotu umowy potwierdzony zostanie protokołem odbioru podpisanym w dniu zakończenia odbioru przez wyznaczonych przedstawicieli Wykonawcy oraz przedstawicieli Zamawiającego. Data podpisania protokołu odbioru stanowi ostateczny termin odbioru przedmiotu umowy i jest podstawą do wystawienia przez Wykonawcę faktury.
5. Na fakturze dotyczącej niniejszego postępowania Wykonawca zobowiązuje się umieścić w widoczny sposób numer niniejszej umowy Zamawiającego. Faktura w formacie ustrukturyzowanym zostanie dostarczona Zamawiającemu za pośrednictwem platformy elektronicznego fakturowania lub w formie papierowej do siedziby Zamawiającego.
6. Zapłata należności zostanie dokonana na podstawie prawidłowo wystawionej faktury, zgodnie z postanowieniami ust. 5 powyżej.

§5

Czas obowiązywania umowy

1. Strony ustalają, że **cały** przedmiot zamówienia (w tym niezbędne prace instalacyjno-budowlane), instalacja i przekazanie do użytku gotowego sprzętu – Aparatu ów muszą zostać wykonane w terminie do 90 dni kalendarzowych od daty zawarcia umowy.
2. Za wykonanie umowy Strony przyjmować będą należyte wykonanie przedmiotu zamówienia określonego w § 2 ust. 1 pkt 1)-12) umowy wraz z wymaganym zezwoleniem odpowiedniego organu na użytkowanie dostarczonego Aparatu.
3. Zamawiający wymaga od Wykonawcy przedłożenia po podpisaniu umowy do akceptacji Zamawiającego harmonogramu dostawy, adaptacji pomieszczeń, montażu i uruchomienia, uzyskania decyzji dopuszczających do użytkowania, aby wszystkie prace objęte niniejszą umową wykonane zostały w terminach, o których mowa w § 5 ust. 1.

§6

Obowiązki Wykonawcy związane z realizacją umowy

1. W wyniku przeprowadzonej procedury w trybie przetargu nieograniczonego zgodnie z ustawą Pzp Wykonawca zrealizuje przedmiot umowy zgodnie z § 2 niniejszej umowy oraz formularzem ofertowym.
2. Wykonawca zrealizuje przedmiot umowy zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami polskimi zharmonizowanymi z normami europejskimi.
3. Wykonawca zobowiązuje się do dostawy fabrycznie nowego (rok produkcji min. 2024), montażu i instalacji przedmiotu umowy, określonego w załączniku nr 1 do niniejszej umowy oraz do przeprowadzenia szkolenia pracowników Zamawiającego wraz z prezentacją w siedzibie Zamawiającego w zakresie: uruchomienia, eksploatacji, obsługi i serwisu, potwierdzonego zaświadczeniem, w terminie uzgodnionym z Zamawiającym, jednak nie dłuższym niż określony w §5 ust. 1 niniejszej umowy, ponadto Wykonawca zapewni szkolenie aplikacyjne dla personelu medycznego w ilości 15 dni roboczych w okresie gwarancji,
4. Szczegółowy opis przedmiotu umowy został zawarty w Specyfikacji Warunków Zamówienia oraz w ofercie Wykonawcy.
5. Wykonawca wykonuje przedmiot umowy (z wyjątkiem części, własnymi siłami/przy udziale podwykonawcy: w zakresie). Powierzenie wykonania części przedmiotu umowy podwykonawcom wymaga uprzedniej pisemnej, pod rygorem nieważności, zgody Zamawiającego. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za działania podwykonawców którym powierzył wykonanie przedmiotu umowy.
6. Wykonawca oświadcza, że zamierza powierzyć realizację następującej części zamówienia następującym podwykonawcom (jeżeli dotyczy):
 - a) Nazwa podwykonawcy:
 - b) Opis powierzonej części zamówienia:
7. Wykonawca jest zobowiązany do zawiadomienia Zamawiającego o wszelkich zmianach danych, o których mowa w § 6 ust. 6 w trakcie realizacji zamówienia i przekazania informacji na temat nowych podwykonawców, którym w późniejszym okresie zamierza powierzyć realizację części zamówienia.
8. Postanowienia dotyczące podwykonawcy odnoszą się wprost również do dalszego podwykonawcy oraz umów zawieranych między podwykonawcą i dalszym podwykonawcą lub między dalszymi podwykonawcami.

9. Wykonawca jest odpowiedzialny za działania lub zaniechania podwykonawcy, jego przedstawicieli lub pracowników, jak za własne działania lub zaniechania. Wykonawca jest zobowiązany do sprawowania na bieżąco nadzoru nad pracami wykonywanymi przez podwykonawcę i do ich koordynacji.
10. W celu powierzenia wykonania części zamówienia podwykonawcy, Wykonawca zawiera umowę o podwykonawstwo w rozumieniu art. 7 pkt. 27 ustawy PZP.
11. Każdy projekt umowy i umowa o podwykonawstwo musi zawierać postanowienia niesprzeczne z postanowieniami niniejszej umowy oraz będzie zawierać w szczególności:
 - a) określenie stron, z tym zastrzeżeniem, że w przypadku, gdy zamówienie publiczne zostało udzielone Wykonawcom, którzy wspólnie ubiegali się o jego udzielenie (konsorcjum) i wspólnie występują w niniejszej umowie jako Wykonawca, umowa o podwykonawstwo powinna być zawarta z wszystkimi członkami konsorcjum, a nie tylko z jednym lub niektórymi z nich;
 - b) zakres robót przewidzianych do wykonania;
 - c) termin realizacji robót, który będzie zgodny z terminem wykonania niniejszej umowy;
 - d) terminy i zasady dokonywania odbioru;
 - e) wynagrodzenie i zasady płatności za wykonanie robót, z zastrzeżeniem że nie będzie ono wyższe od wynagrodzenia za wykonanie tego samego zakresu robót należnego Wykonawcy od Zamawiającego (wynikającego z niniejszej umowy);
 - f) wymaganą treść postanowień projektu umowy i umowy o podwykonawstwo zawieranej z dalszym podwykonawcą, przy czym nie może ona być mniej korzystna dla dalszego podwykonawcy niż postanowienia niniejszej umowy.
12. Wykonawca, podwykonawca lub dalszy podwykonawca zamierzający zawrzeć umowę o podwykonawstwo, której przedmiotem jest wykonanie robót budowlanych, jest zobowiązany do przedłożenia Zamawiającemu projektu umowy o podwykonawstwo przy czym podwykonawca lub dalszy podwykonawca do projektu umowy dołączy zgodę Wykonawcy na zawarcie umowy o podwykonawstwo o treści zgodnej z przedłożonym projektem umowy.
13. Zamawiający w terminie 5 dni od otrzymania od Wykonawcy projektu umowy o podwykonawstwo, może wnieść do niej pisemne zastrzeżenia. Jeżeli tego nie uczyni, oznaczać to będzie akceptację projektu umowy przez Zamawiającego.
14. W przypadku zgłoszenia przez Zamawiającego zastrzeżeń do projektu umowy o podwykonawstwo, Wykonawca, podwykonawca, lub dalszy podwykonawca może przedłożyć zmieniony projekt umowy o podwykonawstwo, uwzględniający w całości zastrzeżenia Zamawiającego. W takim przypadku termin od zgłoszenia zastrzeżeń przez Zamawiającego, o którym mowa w § 5 ust. 9 umowy, rozpoczyna bieg na nowo.
15. Wykonawca, podwykonawca lub dalszy podwykonawca jest zobowiązany przedłożyć Zamawiającemu, poświadczoną przez przedkładającego za zgodność z oryginałem, kopię zawartej umowy o podwykonawstwo o treści zgodnej z zaakceptowanym uprzednio przez Zamawiającego projektem, w terminie do 7 dni od daty jej zawarcia.
16. Zamawiający w terminie do 5 dni od doręczenia mu kopii umowy o podwykonawstwo może zgłosić sprzeciw do treści tej umowy. Jeżeli tego nie uczyni, oznaczać to będzie akceptację umowy o podwykonawstwo.
17. Zamawiający jest uprawniony do zgłaszania pisemnych zastrzeżeń do projektu umowy o podwykonawstwo lub sprzeciwu do umowy o podwykonawstwo, w szczególności gdy:
 - a) nie będzie spełniała wymagań określonych w dokumentach zamówienia;
 - b) będzie przewidywała termin zapłaty wynagrodzenia dłuższy niż 30 dni od dnia doręczenia Wykonawcy, podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy faktury lub rachunku, potwierdzających wykonanie zleconego świadczenia
 - c) będzie zawierała zapisy uzależniające dokonanie zapłaty na rzecz podwykonawcy od odbioru robót przez Zamawiającego lub od zapłaty należności Wykonawcy przez Zamawiającego;
 - d) nie będzie zawierała uregulowań dotyczących zawierania umów na roboty budowlane z dalszymi podwykonawcami w szczególności zapisów warunkujących podpisanie tych umów od zgody Wykonawcy i od akceptacji Zamawiającego;
 - e) będzie zawierać postanowienia, które w ocenie Zamawiającego będą mogły utrudniać lub uniemożliwiać prawidłową lub terminową realizację niniejszej umowy, zgodnie z jej treścią;
 - f) będzie zawierała postanowienia niezgodne z art. 463 ustawy PZP tj. postanowienia kształtujące prawa i obowiązki podwykonawcy, w zakresie kar umownych oraz postanowień dotyczących warunków wypłaty wynagrodzenia, w sposób dla niego mniej korzystny niż prawa i obowiązki Wykonawcy, ukształtowane postanowieniami niniejszej umowy.

18. Uregulowania niniejszego paragrafu obowiązują także przy zmianach projektów umów o podwykonawstwo jak i zmianach umów o podwykonawstwo.
19. Strony umowy stwierdzają, iż w przypadku zgłoszenia sprzeciwu lub zastrzeżeń przez Zamawiającego, wyłączona jest odpowiedzialność solidarna Zamawiającego z Wykonawcą za zapłatę wymaganego wynagrodzenia, przysługującego podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy za wykonanie czynności przewidzianych niniejszą umową.
20. Wykonawca, powierzając realizację robót podwykonawcy, jest zobowiązany do dokonania we własnym zakresie zapłaty wymagalnego wynagrodzenia należnego podwykonawcy z zachowaniem terminów płatności określonych w umowie z podwykonawcą.
21. W przypadku uchylecia się od obowiązku zapłaty odpowiednio przez Wykonawcę, podwykonawcę lub dalszego podwykonawcę bezpośredniej zapłaty wymagalnego wynagrodzenia przysługującego podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, za wykonanie i odebrane roboty, Zamawiający dokona bezpośredniej zapłaty wymagalnego wynagrodzenia przysługującego podwykonawcy, dalszemu podwykonawcy, który zawarł zaakceptowaną przez Zamawiającego umowę o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, na zasadach określonych w art. 465 ustawy PZP.
22. Wartość przedmiotu umowy, obejmuje wszelkie koszty związane z wykonaniem przedmiotu umowy w tym w szczególności koszty przewozu, montażu, instalacji w siedzibie Zamawiającego oraz koszt przeglądów okresowych wraz z aktualizacją oprogramowania oraz z wymianą niezbędnych części w okresie gwarancji.
23. Odbiór przedmiotu umowy potwierdzony zostanie protokołem odbioru podpisanym w dniu zakończenia odbioru przez wyznaczonych przedstawicieli Wykonawcy oraz przedstawicieli Zamawiającego. Data podpisania protokołu odbioru stanowi ostateczny termin odbioru przedmiotu umowy i jest podstawą do wystawienia przez Wykonawcę faktury.
24. Wraz z przekazaniem przedmiotu umowy, Wykonawca zobowiązany jest przekazać Zamawiającemu kompletną dokumentację techniczną w zakresie dopuszczonym przez producenta, sporządzoną w języku polskim, obejmującą, instrukcję obsługi i użytkownika w języku polskim w formie papierowej i elektronicznej, skróconą wersję instrukcji obsługi w formie załaminowanej (jeżeli Wykonawca posiada), paszport techniczny, karty gwarancyjne, wykaz punktów serwisowych, świadectwo stanu technicznego z informacją o przeglądach technicznych, kopie dokumentów wraz z tłumaczeniem w przypadku oryginałów w języku obcym: Certyfikat CE dla całego urządzenia, Deklarację Zgodności – wystawioną przez producenta.
25. Wykonawca zobowiązuje się przedłożyć, na każde pisemne żądanie Zamawiającego, w terminie wyznaczonym w żądaniu, dokumenty dopuszczające w rozumieniu ustawy o wyrobach medycznych do obrotu i stosowania na terenie RP wyroby medyczne wykazane w Załączniku nr 1.
26. Wykonawca oświadcza, że zdobył wszelkie informacje konieczne do prawidłowego przygotowania oferty i należytego wykonania przedmiotu umowy, w tym w szczególności zapoznał się z dokumentacją postępowania oraz znane są mu założenia i oczekiwania Zamawiającego wobec przedmiotu umowy.
27. Strony ustalają, że ostateczne przekazanie przedmiotu zamówienia po dokonaniu wcześniejszego odbioru robót adaptacyjnych pomieszczeń dokonane zostanie na podstawie protokołu zdawczo- odbiorczego podpisanego przez obie strony.
28. Strony ustalają, że przedmiot zamówienia uważany będzie za przekazany po podpisaniu ostatecznego protokołu zdawczo-odbiorczego bez zastrzeżeń przez Zamawiającego i Wykonawcy według następujących zasad:
 - a) jeżeli w trakcie odbioru zostaną stwierdzone usterki lub wady dające się usunąć, to Zamawiający może odmówić odbioru oraz podpisania protokołu odbioru i wyznaczyć dodatkowy termin do ich usunięcia,
 - b) wszelkie czynności dokonania odbioru, jak i terminy wyznaczone na usunięcie wad i usterek zawarte będą w protokole odbioru podpisanym przez upoważnionych przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy,
 - c) o fakcie usunięcia wad i usterek Wykonawca zawiadamia pisemnie, żądając jednocześnie wyznaczenia terminu odbioru w zakresie uprzednio zakwestionowanym jako wadliwym,

§7

Gwarancja i rękojmia oraz warunki serwisu

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji i rękojmi na przedmiot umowy, oraz zapewnia, że dostarczony towar będzie fabrycznie nowy, wolny od wad, spełniać będzie wszelkie wymagania określone przez Zamawiającego oraz przez właściwe przepisy prawa. Gwarancją nie są objęte uszkodzenia i wady dostarczanego sprzętu wynikłe na skutek:
 - a) eksploatacji przez Zamawiającego niezgodnej z jego przeznaczeniem, niestosowania się Zamawiającego do instrukcji obsługi,
 - b) samowolnych napraw, przeróbek lub zmian konstrukcyjnych (dokonywanych przez Zamawiającego lub inne nieuprawnione osoby);
 - c) celowego lub nieumyślnego niewłaściwego użycia lub zaniedbania,

- d) uszkodzeń mechanicznych, chemicznych lub termicznych, jak również powstałych wskutek zaistnienia siły wyższej, działania władz wojskowych lub cywilnych, pożarów, powodzi, zalania, strajków lub innych zaburzeń w pracy, wojny, buntów, i innych powodów poza racjonalną kontrolą Wykonawcy.
2. Gwarancję, o której mowa w pkt 1 niniejszego paragrafu, ustala się dla przedmiotu umowy, określonego w załączniku nr 1, na okres 24 miesięcy, liczony od daty podpisania protokołu odbioru. Wykonawca zapewni Zamawiającemu pełną obsługę serwisu gwarancyjnego oraz aktualizację oprogramowania. Zamawiający nie ponosi kosztów serwisu oraz aktualizacji oprogramowania w okresie obowiązywania gwarancji.
 3. Wykonawca zapewnia interwencję serwisu w ciągu 12 godzin (*pon-pt, z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy*) po zgłoszeniu usterki, awarii lub innej nieprawidłowości za pomocą faksu lub za pomocą poczty elektronicznej przez Zamawiającego.
 4. Maksymalny czas naprawy nie może przekroczyć 5 dni roboczych (*pon-pt, z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy*). W przypadku konieczności sprowadzenia części zamiennych z zagranicy maksymalny czas naprawy nie może przekroczyć 10 dni roboczych. Po przekroczeniu powyższego terminu Wykonawca przedłuża gwarancję na dany towar na czas przerwy w eksploatacji.
 5. W przypadku powtarzających się napraw, w ilości powyżej 3 napraw tego samego zespołu/elementu, Wykonawca zobowiązany jest do wymiany tego zespołu/elementu na nowy w terminie 3 dni, od pisemnego potwierdzenia przez serwis konieczności 4 naprawy tego samego zespołu/elementu.
 6. W imieniu Wykonawcy serwis gwarancyjny prowadzi:.....
 7. W ostatnim miesiącu gwarancji, o której mowa ust. 2, Wykonawca zobowiązany jest do wykonania przeglądu gwarancyjnego przedmiotu umowy. Termin przeglądu należy ustalić z Zamawiającym, nie później niż 14 dni przed wykonaniem czynności gwarancyjnych.
 8. Wykonawca oświadcza, że przedmiot umowy, pozbawiony jest blokad serwisowych, które po upływie gwarancji utrudniałyby pracownikom Zamawiającego lub innemu Wykonawcy usług serwisowych, niż tzw. autoryzowany serwis producenta dostęp do urządzenia lub jego elementów i ich serwisowanie przez inny niż Wykonawca podmiot, w przypadku nie korzystania przez Zamawiającego z serwisu pogwarancyjnego Wykonawcy (dotyczy wykonywania przeglądów, napraw z wymianą części, instalacji urządzeń peryferyjnych, akcesoriów, przystawek, itp.)
 9. Wykonawca oświadcza, iż dostępność do części zamiennych, materiałów eksploatacyjnych, akcesoriów i serwisu będzie nie krótszy niż 10 lat liczony od daty odbioru końcowego.
 10. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania przeglądów okresowych przedmiotu umowy w ilości..... w okresie udzielonej gwarancji, zgodnie z zaleceniami producenta.
 11. Wykonawca oświadcza, że liczba przeglądów okresowych przedmiotu umowy, po zakończeniu gwarancji - zgodnie ze standardem producenta to – **przeгляд**, w skali roku (12 m-cy).
 12. Wykonanie zobowiązań z tytułu gwarancji i rękojmi należy do przedmiotu umowy.
 13. Niniejsza umowa stanowi dokument gwarancyjny w rozumieniu przepisów Kodeksu cywilnego.
 14. Do gwarancji stosuje się przepisy art. 577 i następnie Kodeksu cywilnego.
 15. Do odpowiedzialności Wykonawcy z tytułu rękojmi stosuje się przepisy Kodeksu cywilnego.

§8

Kary umowne

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu następujące kary umowne:
 - a) w wysokości 0,5% ceny brutto niezrealizowanej w terminie dostawy danego aparatu będącego przedmiotem umowy, za każdy dzień zwłoki w wykonaniu przedmiotu umowy w postaci dostawy danego urządzenia w terminie określonym w § 5 ust. 1, począwszy od dnia następującego po upływie terminu do dnia zrealizowania dostawy wraz z obowiązkami wynikającymi z § 5 ust. 1 umowy,
 - b) w wysokości 0,1% ceny brutto przedmiotu umowy, za każdy dzień zwłoki w wykonaniu zobowiązań wskazanych w § 5 ust. 1, począwszy od dnia następującego po upływie terminu do wykonania zobowiązania do dnia wykonania zobowiązania,
 - c) w wysokości 0,2% ceny brutto aparatu będącego przedmiotem umowy, za każdy dzień zwłoki w wykonaniu zobowiązań planowanego przeglądu gwarancyjnego (zgodnie z zaleceniem producenta), począwszy od dnia następującego po upływie terminu do wykonania zobowiązania do dnia wykonania zobowiązania; przed naliczeniem kary umownej z tego tytułu Zamawiający wezwie Wykonawcę do prawidłowego wykonania umowy,
 - d) w wysokości 0,2% ceny brutto aparatu mobilnego będącego przedmiotem umowy, za każdy dzień zwłoki w zobowiązaniu dostarczenia aparatu mobilnego zastępczego na czas przedłużającej się awarii, począwszy od dnia następującego po upływie terminu do wykonania zobowiązania; przed naliczeniem kary umownej z tego tytułu Zamawiający wezwie Wykonawcę do prawidłowego wykonania umowy (dotyczy poz. 2 Załącznika nr 3),

- e) w wysokości 0, 5% ceny brutto aparatu będącego przedmiotem umowy, za każdy dzień zwłoki w wykonaniu zobowiązań wynikających z gwarancji i rękojmi, począwszy od dnia następującego po upływie terminu do wykonania zobowiązania do dnia wykonania zobowiązania; przed naliczeniem kary umownej z tego tytułu Zamawiający wezwie Wykonawcę do prawidłowego wykonania umowy,
 - f) w wysokości 10% ceny przedmiotu umowy, wskazanej w § 3 ust. 1 niniejszej umowy, jeżeli Zamawiający lub Wykonawca odstąpi od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.
 - g) w wysokości 10% ceny przedmiotu umowy, wskazanej w § 3 ust. 1 niniejszej umowy, jeżeli Wykonawca naruszy postanowienia § 9 (cesja) niniejszej umowy.
2. Maksymalny limit kar umownych, jakie Zamawiający może naliczyć Wykonawcy, wynosi 10% ceny brutto przedmiotu umowy, wskazanej w § 3 ust. 1
 3. Jeżeli szkoda przewyższa wysokość kary umownej, Zamawiającemu przysługuje prawo do dochodzenia od Wykonawcy odszkodowania przewyższającego wysokość naliczonej kary umownej.
 4. Zamawiającemu przysługuje prawo do dochodzenia odszkodowania w przypadku utraty prawa do dotacji z winy Wykonawcy w wysokości rzeczywiście poniesionej szkody i utraconego zysku.
 5. Brak szkody nie wyłącza uprawnienia do naliczenia kary umownej.

§ 9

Zakazy dotyczące Wykonawcy

1. Wykonawca nie może dokonać cesji wierzytelności bez uprzedniej i pisemnej, pod rygorem nieważności, zgody Zamawiającego, ani regulować wierzytelności w drodze kompensaty.
2. Wykonawca zobowiązuje się do niezawierania umów poręczeń jak i gwarancji z podmiotami trzecimi dotyczących zobowiązań wynikających z niniejszej umowy, ani wyrażać zgody na przystąpienie do długu.

§10

Zmiana postanowień umowy, odstąpienie od umowy

1. Wszelkie zmiany umowy wymagają zachowania formy pisemnego aneksu, podpisanego przez obie strony pod rygorem nieważności, z zastrzeżeniem art. 454 i 455 ustawy Pzp.
2. Strony zastrzegają sobie prawo do wprowadzenia zmian w umowie w wypadkach określonych poniżej:
 - a) zmiana danych Zamawiającego lub Wykonawcy (nazwy, siedziby, nr ewidencyjnego NIP, REGON, formy prawnej itd.);
 - b) zmiany konta bankowego;
 - c) zmiana danych kontaktowych zawartych w § 11 umowy
 - d) zmiany umowy powierzenia przetwarzania danych osobowych, stanowiącej Załącznik Nr 2, w zakresie uszczegółowienia przepisów związanych z wprowadzeniem Rozporządzenia o Ochronie Danych Osobowych (RODO).
3. W przypadku zmian stawek podatku VAT oraz podatku akcyzowego zmiany wysokości minimalnego wynagrodzenia za pracę albo stawki godzinowej zmiany zasad i wysokości stawki składki na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, zasad gromadzenia i wysokości wpłat do pracowniczych planów kapitałowych o których mowa w ustawie z dnia 4 października 2018r. o pracowniczych planach kapitałowych (Dz.U. z 2023r. poz. 46) w przypadku gdy mają one wpływ na koszty wykonania przedmiotu umowy strony ustalają możliwość wprowadzenia tych zmian na podstawie obowiązujących przepisów prawnych w tym zakresie. Ciężar udowodnienia zmiany wynagrodzenia o wskazane powyżej przypadki spoczywa na Wykonawcy. W sytuacji opisanej w zdaniu pierwszym Wykonawca winien skierować do Zamawiającego pisemny wniosek wraz z uzasadnieniem oraz szczegółowym wyliczeniem wpływu zmiany na ponoszone przez Wykonawcę koszty wykonania przedmiotu umowy
4. Zamawiający może odstąpić od umowy, jeżeli:
 - a) Wykonawca nie dotrzymuje terminów określonych w niniejszej umowie;
 - b) Wykonawca wykonuje przedmiot umowy w sposób niezgodny z umową lub normami i warunkami prawem określonymi;
 - c) Wykonawca nie wykonuje w ustalonym terminie zobowiązań określonych w § 7 umowy;
 - d) Wykonawca dostarcza Zamawiającemu przedmiot umowy, którego parametry techniczne i jakościowe nie odpowiadają postanowieniom Specyfikacji Warunków Zamówienia;
 - e) w razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, lub dalsze wykonywanie umowy może zagrozić istotnemu interesowi bezpieczeństwa państwa lub bezpieczeństwu publicznemu - w takim przypadku Wykonawca może zażądać od Zamawiającego wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu zrealizowanej już części umowy.

5. W sytuacji w której Zamawiający powieździł się o okolicznościach uzasadniających odstąpienie od umowy wskazanych w ust. 4 powyżej, Zamawiający wezwie Wykonawcę do zaprzestania naruszeń, wyznaczając mu przy tym termin do usunięcia naruszeń, nie krótszy niż 14 dni, pod rygorem odstąpienia od umowy.
6. Po bezskutecznym upływie wyznaczonego terminu, o którym mowa w ust. 5 powyżej, Zamawiający będzie uprawniony do odstąpienia od umowy w terminie 30 dni od dnia, w którym Zamawiający powieździł się o okolicznościach wskazanych w ust. 4 powyżej, uzasadniających odstąpienie. Oświadczenie o odstąpieniu sporządzone zostanie w formie pisemnej, i dostarczone niezwłocznie Wykonawcy.

§11

Zasady porozumiewania między stronami

1. Każde polecenie, zawiadomienie, zgoda, decyzja, zatwierdzenie lub zaświadczenie Stron niniejszej umowy będzie dokonywane w formie pisemnej, z uwzględnieniem zapisów ust. 5 niniejszego paragrafu.
2. Osobami upowaźnionymi przez Wykonawcę do kontaktów z Zamawiającym oraz odpowiedzialnych za prawidłowy przebieg wykonania Przedmiotu umowy i właściwy przepływ materiałów i informacji między Stronami, w szczególności do podejmowania decyzji, udzielania informacji, odbierania zgłoszeń, poprawek nadzorowania wykonywania niniejszej umowy są:

Imię i nazwisko	
Telefon	
e- mail	
Imię i nazwisko	
Telefon	
e- mail	

3. Osobami upowaźnionymi przez Zamawiającego do kontaktów z Wykonawcą oraz odpowiedzialnych za właściwy przepływ materiałów i informacji między Stronami, w szczególności do podejmowania decyzji, udzielania informacji, odbierania zgłoszeń, poprawek nadzorowania wykonywania niniejszej umowy w imieniu Zamawiającego są:

Imię i nazwisko	Tomasz Dymyt – Z-ca Dyrektora ds. Ekonomiczno- eksploatacyjnych
Telefon	663-890-044
e- mail	t.dymyt@szpital-marciniak.wroclaw.pl

Imię i nazwisko	Mirostław Rogala – Kierownik Działu Utrzymania Ruchu
Telefon	663-891-781
e- mail	m.rogala@szpital-marciniak.wroclaw.pl

Imię i nazwisko	Andrzej Kryś – Kierownik Działu Aparatury Medycznej
Telefon	71- 306-44-55

e- mail	a.krys@szpital-marciniak.wroclaw.pl
---------	-------------------------------------

4. Korespondencja pomiędzy stronami niniejszej umowy będzie sporządzana w formie pisemnej w języku polskim. Zamawiający dopuszcza korespondencję za pośrednictwem poczty elektronicznej (skan dokumentu w załączeniu):

1. dla Wykonawcy:

Adres	
-------	--

2. dla Zamawiającego:

Adres	Ul. Fieldorfa 2, 54-049 Wrocław
-------	---------------------------------

5. Każde polecenie Zamawiającego, tj. osób reprezentujących Zamawiającego zgodnie z dokumentem rejestrowym, osób przez niego upoważnionych (na podstawie niniejszej umowy lub doraźnych pełnomocnictw) przekazane ustnie jest skuteczne od momentu jego przekazania i winno zostać potwierdzone w formie pisemnej w terminie do 2-ch (dwóch) Dni roboczych od jego przekazania.
6. Wykonawca zobowiązany jest do stosowania się do poleceń Zamawiającego, tj. reprezentujących Zamawiającego zgodnie z dokumentem rejestrowym, osób przez niego upoważnionych (na podstawie niniejszej umowy lub doraźnych pełnomocnictw).
7. W przypadku, kiedy Wykonawca stwierdzi, że polecenie Zamawiającego wykracza poza jego uprawnienia lub poza zakres Przedmiotu umowy, w terminie do 2-ch (dwóch) Dni roboczych od dnia otrzymania takiego polecenia powiadomi pisemnie o tym Zamawiającego, przedstawiając swoje stanowisko.

§12

Oświadczenie dotyczące zobowiązania do zachowania w tajemnicy informacji o funkcjonowaniu Dolnośląskiego Szpitala Specjalistycznego im. T. Marciniaka – Centrum Medycyny Ratunkowej

1. Wykonawca oświadcza, że zobowiązuje się do zachowania w tajemnicy i nie ujawniania osobom trzecim, w czasie trwania umowy oraz po jej rozwiązaniu, wszelkich informacji związanych ze świadczeniem przedmiotu umowy na podstawie niniejszej umowy oraz pozyskanych tą drogą informacji o funkcjonowaniu Dolnośląskiego Szpitala Specjalistycznego im. T. Marciniaka - CMR, stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (t.j.: Dz. U. z 2022, poz. 1233 z późn. zm.).
2. Wykonawca zobowiązuje się również do przestrzegania przepisów ustawy z dnia 10 maja 2018 r. o ochronie danych osobowych. (t.j.: Dz. U. z 2019 r., poz. 1781).
3. Jednocześnie Wykonawca oświadcza, że znana jest mu odpowiedzialność karna wynikająca z ww. ustaw.

§ 13

Siła wyższa

1. Żadna ze Stron nie będzie odpowiedzialna za niewykonanie lub nienależyte wykonanie zobowiązań wynikających z Umowy, spowodowanych siłą wyższą, tj. przez okoliczności nadzwyczajne, nieprzewidywalne, lub też niemożliwe do uniknięcia mimo możliwości ich przewidzenia, w szczególności: klęski żywiołowe, katastrofy, strajki, zamieszki, embarga, stany nadzwyczajne, w tym stany klęski żywiołowej, decyzje, zarządzenia organów państwa itp.
2. Terminy wykonania zobowiązań wynikających z Umowy, w tym czasu reakcji, ulegają przedłużeniu o czas trwania siły wyższej.

3. W przypadku zaistnienia zdarzenia siły wyższej, Strona, która na skutek siły wyższej nie może należycie wykonać zobowiązań wynikających z Umowy, zawiadomi niezwłocznie drugą Stronę o zaistnieniu siły wyższej, jednocześnie określając jej wpływ na wykonanie zobowiązań. Po zawiadomieniu, Strony będą współdziałać w dobrej wierze w celu wywiązania się ze zobowiązań w stopniu, w jakim jest to praktycznie możliwe oraz będzie poszukiwać wszelkich sensownych alternatywnych środków działania, możliwych mimo zaistnienia okoliczności siły wyższej.

§ 14

Postanowienia końcowe

1. W sprawach nie uregulowanych niniejszą umową zastosowanie mają przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych, Kodeksu cywilnego oraz inne powszechnie obowiązujące przepisy prawa mające związek z przedmiotem umowy. Umowa realizowana jest także w oparciu o przepisy ustawy z dnia 19 lipca 2019r. zapewnianiu dostępności osobom ze szczególnymi potrzebami (Dz. U. z 2022r. poz. 2240).
2. Spory mogące wynikać w związku z realizacją umowy strony zobowiązują się rozstrzygać polubownie na drodze negocjacji. W razie braku porozumienia, tj. gdy w terminie 30 dni od dnia podjęcia negocjacji strony nie osiągnęły porozumienia – spory rozstrzygał będzie sąd właściwy dla miejsca siedziby Zamawiającego.
3. Umowa sporządzona została w 3 jednobrzmiących egzemplarzach - 1 dla Wykonawcy, 2 dla Zamawiającego.

§15

Załączniki

Integralną część umowy stanowią załączniki do umowy:

Załącznik Nr 1 – Karta Parametrów,

Załącznik nr 2 - PFU

Załącznik Nr 3 – Formularz cenowy,

Załącznik Nr 4 – Umowa powierzenia przetwarzania danych osobowych

WYKONAWCA

ZAMAWIAJĄCY

Bolesławski Szpital Specjalistyczny im. T. Marciniaka
- Centrum Medycyny Ratunkowej
ul. gen. Augusta Emila Fieldorfa 2
54-049 Wrocław
NIP: 8992228560, REGON: 006320384
KRS: 0000040364

KARTA PARAMETRÓW Zadanie 2 poz. 1 – ZMIANA 3

Aparat RTG stacjonarny – 1 szt

L.p.	Wymagane parametry techniczne	miejsca/nr strony/pliku, w którym znajduje się ich potwierdzenie parametru w złożonej ofercie	punkty za parametry dodatkowe
Generator			
1	Generator typu HF (wysokiej częstotliwości)		X
2	Częstotliwość pracy generatora ≥ 100 kHz		X
3	Moc generatora ≥ 65 kW.		X
4	Zakres napięć $\geq 40-150$ kV.		X
5	Zakres mAs min. mAs $\leq 0,5$ mAs.		X
6	Zakres mAs max. mAs ≥ 400 mAs.		X
7	Zakres prądów min. mA ≤ 20 mA.		X
8	Zakres prądów max. mA ≥ 1000 mA.		X
9	Najkrótszy możliwy czas ekspozycji ≤ 1 ms		X
10	Automatyka zdjęciowa (AEC) z możliwością jej wyłączenia i pracy z ręcznym doбором parametrów ekspozycji		X
11	Zasilanie 3x400V / 50 Hz		X
Zawieszenie sufitowe lampy RTG i kolimator			
12	Zakres obrotu lampy wokół osi poziomej $\geq \pm 115^\circ$.		X
13	Zakres obrotu lampy wokół osi pionowej ≥ 330 stopni		X
14	Zakres ruchu pionowego kolumny ≥ 160 cm.		X
15	Zakres ruchu wzdłużnego ≥ 300 cm.		X
16	Zakres ruchu poprzecznego ≥ 220 cm.		X
17	Zawieszenie sufitowe zmotoryzowane w 5 osiach: ruch góra-dół, obrót lampy względem osi pionowej, obrót lampy względem osi poziomej, przesuw zawieszenia względem osi x i y i pomieszczenia. Pozycje zawieszenia ustawiane automatycznie i przypisane do programów anatomicznych		X
18	Minimalna odległość środka promienia poziomego od podłogi ≤ 30 cm		X
19	Funkcja automatycznego pionowego ruchu nadążnego lampy rtg względem detektora w stole oraz detektora w statywie (detektor z statywie w pozycji pionowej i poziomej)		X
20	Cyfrowy dotykowy ekran LCD min. 12 cali w okolicy lampy rtg z informacją o parametrach wykonywanego badania minimum: kat lampy, SID, filtr, kolimacja, nazwa badania, komory AEC		X
21	Automatyczny obrót informacji na wyświetlaczu przy zmianie kąta lampy 0 i ± 90 stopni		X
22	Funkcja wyświetlania danych pacjenta ułatwiająca identyfikację na ekranie LCD przy lampie		X
23	Kolimator z automatyczną i ręczną kolimacją		X
24	Ustawienie automatycznej kolimacji zgodnie z wybranym programem anatomicznym		X
25	Uchwyt (rączka) lampy pozwalający na zwolnienie min. 3 hamulców zawieszenia sufitowego jednocześnie (min. zwolnienie hamulców ruchów: x, y i góra - dół)		X
26	Kolimator ze źródłem światła LED		X
Lampa RTG i kolimator			
27	Ogniska lampy: małe/duże $\leq 0,6/1,3$ mm		X
28	Pojemność cieplna anody ≥ 300 kHU		X
29	Pojemność cieplna kolpaka > 2000 kHU		X
30	Prędkość wirowania anody ≥ 8000 obr/min		X
31	Szybkość chłodzenia anody > 90 kHU/min.		X
32	Moc ogniska małego ≥ 30 kW.		X
33	Moc ogniska dużego ≥ 100 kW		X
34	Zabezpieczenie przeciążeniowe lampy minimum 2 stopniowe (sprzetowe i programowe)		X
35	Filtracja własna lampy i kolimatora (suma) $\geq 2,5$ mm Al		X
36	Dodatkowa filtracja dobierana automatycznie (z możliwością ręcznej zmiany) zgodnie z programem badania, min. 2 filtry w tym jeden: 1mm Al + 0,2 mm Cu		X
37	Miernik wartości DAP przypisujący wartość dawki do obrazu lub automatyczna kalkulacja dawki Informacja o dawce zawarta w obrazach DICOM.		X
Bezprzewodowe detektory cyfrowe przenośne do zdjęć „wołnych”			
38	Detektor przenośny bezprzewodowy typu 35x43 w technologii CsI umożliwiające wykonanie badania pacjenta na blacie stołu RTG oraz do różnorodnych projekcji poza obszarem stołu RTG np. na dla pacjentów na wózkach transportowych. Detektor o parametrach: - Aktywne pole obrazowania $\geq 34 \times 42$ cm; - Klasa odporności detektora wraz z akumulatorem min. IP43; - Maksymalna waga pacjenta do zdjęć, w których detektor jest obciążony na całej powierzchni (np. klatka piersiowa na łóżku) ≥ 300 kg; - Rozdzielczość detektora wyrażona liczbą pikseli (min) $\geq 6,5$ Mpiksela; - Rozmiar piksela ≤ 148 μ m; - Wyjmowany akumulator bez użycia narzędzi; w zestawie z detektorem min. 2 akumulatory; - Waga detektora z zainstalowanym akumulatorem $\leq 3,3$ kg, podać; - Zewnętrzna ładowarka akumulatorów umożliwiająca jednoczesne ładowanie min. 2 akumulatorów;		X

	<p>Detektor przenośny bezprzewodowy typu 24x30 w technologii CsI umożliwiający wykonanie badania pacjenta na blacie stołu RTG oraz do roznorodnych projekcji poza obszarem stołu RTG np na dla pacjentów na wózkach transportowych.</p> <p>Detektor o parametrach</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aktywne pole obrazowania $\geq 22 \times 28$ cm. - Klasa odporności detektora wraz z akumulatorem min IP43; - Maksymalna waga pacjenta do zdjęć w których detektor jest obciążony na całej powierzchni (np. klatka piersiowa na łóżku) ≥ 300 kg. - Rozdzielczość detektora wyrażona liczbą pikseli (min) $\geq 2,8$ Mpiksela. - Rozmiar piksela $\leq 148 \mu\text{m}$. - Wymowny akumulator bez użycia narzędzi w zestawie z detektorem min. 2 akumulatory. - Waga detektora z zainstalowanym akumulatorem $\leq 1,7$ kg. podać. - Zewnętrzna ładowarka akumulatorów umożliwiająca jednoczesne ładowanie min. 2 akumulatorów. 	X
40	<p>Automatyczna funkcja wirtualnej kratki przeciwrozproszeniowej dla wszystkich obszarów anatomicznych w projekcji AP i LAT, czyli zestaw algorytmów modelujących promieniowanie rozproszone w celu subtrakcji promieniowania rozproszonego z obrazu.</p> <p>Parametry ekspozycji dla zdjęcia z wirtualną kratką jak dla zdjęcia bez kratki, lub 2 kratki przeciwrozproszeniowe fizyczne (pionowa i pozioma)</p>	X
41	Uchwyt do detektora typu 35x43 do zdjęć wiązka poziomą pacjentów na łózkach i stole rtg	X
42	Oslona detektora typu 35x43 do zdjęć w obciążeniu np stopy na stojąco dostosowana do pacjentów o wadze min. 200kg	X
43	Detektory w pełni kompatybilne z konsolą aparatu mobilnego	X
	Detektor cyfrowy w statywie 1 sztuka i w stole 1 sztuka (w sumie 2 sztuki)	X
44	Detektor cyfrowy CsI, wbudowany (bez akumulatorów, na stałe podłączony kablowo do zasilania i przesyłu danych obrazowych)	X
45	DQE dla 1 lp/mm $\geq 50\%$,	X
46	Minimalny rozmiar aktywny detektora 42 x 42,5 cm	X
47	Rozdzielczość detektora wyrażona liczbą pikseli (min) $\geq 8,0$ Mpx .	X
48	Rozmiar piksela $\leq 148 \mu\text{m}$	X
49	Głębokość akwizycji ≥ 16 bit	X
50	DQE dla 1,0 lp/mm $\geq 50 \%$	X
51	Rozdzielczość obrazowa minimum $\geq 3,4$ Lp/mm	X
52	Czas do pojawienia się obrazu na konsoli ≤ 5 s	X
	Stół pacjenta	X
53	Stół z zmotoryzowanym ruchem góra - dół oraz pływającym blatem	X
54	Detektor wbudowany	X
55	Zmotoryzowany ruch detektora w poziomie min. +/- 22cm	X
56	Elektroniczne zabezpieczenie wyłączające ruch w dół w przypadku napotkania przeszkody (pacjent, krzesło itp.)	X
57	Minimalna odległość blatu od podłogi $\leq 51,5$ cm	X
58	Zmotoryzowany zakres ruchu pionowego ≥ 40 cm	X
59	Maksymalna wysokość blatu od podłogi ≥ 90 cm	X
60	Wymagane pokrycie pacjenta (bez przemieszczania pacjenta względem blatu) min. 190 cm.	X
61	Maksymalne obciążenie stołu (ciężar pacjenta na środku stołu) z zachowaniem wszystkich ruchów stołu i blatu bez dodatkowych obostrzeń ≥ 300 kg	X
62	Ekwiwalent Al Płyty pacjenta przy 100kV $\leq 1,2$ mm Al	X
63	Długość płyty pacjenta ≥ 240 cm	X
64	Szerokość płyty pacjenta ≥ 75 cm	X
65	Przesuw wzdluzny blatu ≥ 96 cm	X
66	Przesuw poprzeczny blatu ≥ 25 cm.	X
67	Nadażanie lampy za zmianą wysokości stołu	X
68	Przyciski nożne do sterowania ruchem stołu	X
69	Wymowna bez użycia narzędzi kratka przeciwrozproszeniowa	X
70	Kratka przeciwrozproszeniowa – oscylacyjna (ruchoma w trakcie ekspozycji)	X
71	Zmotoryzowany przesuw szuflady detektora w poziomie	X
72	Automatyczne zdjęcia kości długich w zakresie min. 80cm realizowane przez zmianą kąta lampy rtg.	X
	Statyw kostno-płucny	X
73	Statyw kostno-płucny z wbudowanym detektorem	X
74	Minimalna odległość środka detektora od podłogi dla promienia poziomego ≤ 30 cm	X
75	Maksymalna odległość środka detektora od podłogi dla promienia poziomego ≥ 172 cm	X
76	Zakres ruchu pionowego min. 150 cm	X
77	Zmotoryzowane pochylanie detektora od +90stopni do -20 stopni	X
78	Zmotoryzowany i ręczny przesuw detektora w pionie	X
79	Możliwość wykonywania zdjęć wiązką - promieniem skośnym	X
80	Wymowna bez użycia narzędzi kratka przeciwrozproszeniowa	X
81	Kratka przeciwrozproszeniowa – oscylacyjna (ruchoma w trakcie ekspozycji)	X
82	Kratka lub kratki przeciwrozproszeniowe zapewniające zakres pracy SID min. 110-180cm	X
83	Zintegrowany z modulem detektora w statywie schówek do przechowywania 2 kratki przeciw rozproszeniowych w momencie, gdy nie sa uzywane do ekspozycji lub rozwiązanie naścienne	X
84	Automatyka AEC min. 3 komorowa	X
85	Uchwyt górny do pozycjonowania pacjenta w trakcie wykonywania zdjęć klatki piersiowej w projekcji bocznej	X
86	Współczynnik pochłaniania blatu stojaka przy 100 kV $\leq 0,65$ mm Al	X

87	Automatyczne obrazowanie długich kości na stojąco bez ruchu lampy góra - dół (wyłącznie obrót lampy). Maksymalna długość obrazowania dla zdjęć kości długich min. 120 cm z 3 obrazów	X
88	Dedykowany podest do zdjęć kości długich z linijką ołowiową i podparciami pacjenta o regulowanej wysokości	X
Konsola technika		X
89	Konsola operatora zapewniająca pełne sterowanie generatorem i obróbkę obrazu. (NIE dopuszcza się rozwiązań typu retrofit czyli tzw. ucyfrowień za pomocą niezależnego modułu detektora z dedykowanym oprogramowaniem obrazowym innego producenta niż producent oferowanego aparatu). Aparat RTG ma posiadać oryginalną dedykowaną stację operatora będącą również konsolą generatora z oprogramowaniem obrazowym producenta aparatu.	X
90	Dotykowy monitor LCD, $\geq 21,0"$, jasność: min: 400cd/m ² , kontrast minimum: 700:1, monitor kalibrowany z krzywą DICOM	X
91	Konsola na bazie systemu Windows 10 lub nowszego	X
92	Pamięć obrazów w pełnej rozdzielczości $\geq 10\,000$ obrazów	X
93	Interfejs użytkownika i pomoc kontekstowa w języku angielskim	X
94	Wyświetlanie podglądu obrazu z kamery zainstalowanej w kolimatorze lampy	X
95	Wskaźnik prawidłowej dawki detektora dla badania oraz różnicy względem oczekiwanej i uzyskanej dawka (Target and Deviation Index) w celu ułatwienia operatorowi oceny poprawności wykonanego badania (prosta wizualizacja poprawności dawki ekspozycji za pomocą ikony o 3 różnych barwach w zależności od poprawności dawki)	X
96	Sterowanie blendami kolimatora za pomocą pilota lub za pomocą ekranu dotykowego	X
97	Czas wyświetlenia na monitorze obrazu nieprzetworzonego od zakończenia akwizycji ≤ 5 s	X
98	Regulacja jasności i kontrastu obrazów, wstawianie oznaczeń stron i dowolnych tekstów	X
99	Programy anatomiczne z możliwością edycji nazw i możliwością tworzenia nowych programów przez użytkownika ≥ 1000	X
100	Współpraca ze standardem DICOM 3.0 z obsługą protokołów: Worklist Manager (WLM), Storage, MPPS, DICOM Storage Commitment, Q/R Radiography, DICOM Dose SR format	X
101	Analiza zdjęć odrzuconych z możliwością tworzenia raportów i ich eksportowania na dysk usb	X
102	Zdalna diagnostyka i usuwanie części usterek bez konieczności wizyt serwisu w miejscu instalacji aparatu rtg do 24 godz. od zgłoszenia.	X
103	Oprogramowanie pediatryczne z podziałem na min. 4 grupy wiekowe lub wagowe	X
104	Automatyczne wybieranie badań na podstawie procedury serwera listy roboczej i możliwość samodzielnej edycji powiązań przez użytkownika	X
Inne wymagania		X
105	Wykonanie wymaganych testów odbiorczych (akceptacyjnych) i specjalistycznych	X
106	Podłączenie aparatu do systemu PACS i RIS Zamawiającego	X

Dodatkowe parametry techniczne		
1	Interfejs użytkownika, pomoc kontekstowa, komunikaty, błędy, programy anatomiczne w języku polskim	Nie - 0 pkt., Tak - 5,00 pkt
2	Szybkość chłodzenia anody [kHU/min]	≥ 300 kHU/min - 5,00 pkt < 300 kHU/min - 0 pkt
3	Kratka przeciwrozproszeniowa - oscylacyjna (ruchoma w trakcie ekspozycji)	Nie - 0 pkt., Tak - 5,00 pkt.
4	Automatyka AEC (statyw kostno-płucny)	≥ 5 komór - 5,00 pkt < 5 komór - 0pkt
5	Detektor cyfrowy wbudowany GSI w stole pacjenta Ogniska lampy: male/duże $\leq 0,6/1,2$ mm	Nie - 0 pkt., Tak - 10,00
6	Funkcja wyświetlania podglądu obrazu z kamery zainstalowanej w kolimatorze na ekranie konsoli operatora oraz na ekranie LCD w okolicy lampy RTG	Nie - 0 pkt., Tak - 10,00
7	Wykonywanie badań przy użyciu dwóch ognisk lampy jednocześnie w programowalnej proporcji mocy w przypadku badań pacjentów dorosłych	Nie - 0 pkt., Tak - 20,00 pkt
8	Zakres ruchu poprzecznego stołu	< 355 mm = 0 pkt, ≥ 355 mm = 10,00 pkt
RAZEM		0-70,00pkt

.....
(Data, kwalifikowany podpis elektroniczny)

Dolnośląski Szpital Specjalistyczny im. T. Marciniaka
- Centrum Medycyny Ratunkowej
ul. gen. Augusta Emila Fieldorfa 2
54-049 Wrocław
NIP: 8992228560, REGON: 006320384
KRS: 0000040364

KARTA PARAMETRÓW Zadanie 2 poz. 2 – ZMIANA 2

Aparat RTG mobilny – 1 szt

L.p.	Parametry techniczne	miejsca/nr strony/pliku, w którym znajduje się ich potwierdzenie parametru w złożonej ofercie	punkty za parametry dodatkowe
Parametry wymagane			X
1	Napięcie zasilania: 230V, 50 Hz : +/- 10%		X
2	Włączenie aparatu zabezpieczone przed niepożądanym uruchomieniem za pomocą karty RFID lub kodu PIN		X
3	Wskaźnik poziomu naładowania akumulatorów aparatu, detektora oraz zasięgu sieci WiFi		X
4	Moc generatora min. 20 kW		X
5	Zakres napięcia generatora od min. 50 kV do min. 150 kV		X
6	Zakres regulacji iloczynu prądu i czasu ekspozycji min. 0,5 – 200 mAs		X
7	Maksymalna wartość prądu ≥ 400 mA		X
8	Możliwość wybrania techniki dwu punktowej (kV-mAs) oraz 3 punktowej (kV – mA - ms)		X
9	Minimalny czas ekspozycji ≤ 1 ms		X
10	Wykonywanie ekspozycji poprzez akumulatorowe zasilanie generatora		X
11	Wykonywanie ekspozycji przy zasilaniu z sieci 230V		X
12	Możliwość wyzwalania ekspozycji za pomocą kabla o długości $\geq 2,5$ m, przycisk z funkcją załączania i wyłączania światła kolimatora		X
13	Możliwość wyzwalania ekspozycji za pomocą pilota bezprzewodowego z funkcją załączania i wyłączania światła kolimatora, zasięg działania min. 5 m		X
14	Szerokość aparatu ≤ 67 cm (dla wszystkich elementów aparatu)		X
15	Maksymalna wysokość aparatu złożonego w pozycji transportowej ≤ 130 cm		X
16	Zakres obrotu kołpaka lampy wokół osi poziomej nie mniejszy niż -180 stopni +180stopni		X
17	Zakres pochylania kołpaka lampy nie mniejszy niż + 90°/ - 30°		X
18	Obrot kolumny w zakresie min. +/-90 stopni		X
19	Aparat wyposażony we własny zespół napędowy zasilany z akumulatora, umożliwiające zmotoryzowane przemieszczanie się urządzenia		X
20	Pełne naładowanie akumulatorów pozwalające na typowe użytkowanie: min. 4 godziny ciągłej jazdy i zasięg 20km i 250 ekspozycji (75kV, 20mAs)		X
21	Energia magazynowana min. 3000 Wh		X
22	Max. prędkość jazdy (w przód) ≥ 4 km/h		X
23	usunięty		X
24	Możliwość sterowania ruchem aparatu, skręcanie, jazda do przodu, jazda do tyłu – umiejscowiona na kołpaku lampy		X
25	Aparat wyposażony w dwie kieszenie służące np. do przechowywania akcesoriów		X
26	Waga aparatu ≤ 500 kg		X
Lampa, generator i kolumna			X
27	Lampa dwuogniskowa z wirującą anodą		X
28	Wielkość dużego ogniska $\leq 1,2$ mm		X
29	Wielkość małego ogniska $\leq 0,6$ mm		X
30	Pojemność ciepła anody ≥ 299 KHU		X
31	Pojemność ciepła kołpaka lampy ≥ 1100 KHU		X
32	Prędkość obrotów anody ≥ 2700 obr/min		X
33	Zakres obrotu kolimatora $\geq +/- 90$ stopni		X
34	Zakres wysokości ogniska od podłogi $\geq 53 - 202$ cm		X
35	Kolimator z wbudowanymi automatycznymi filtrami doboranymi zgodnie z programem anatomicznym, min. 2 różne filtracje w tym wymagana filtracja: 1 mm Al + 0,2 mm Cu		X
36	Kolimator z oświetleniem w technologii LED		X
37	Aparat wyposażony w: układ pomiaru lub kalkulacji dawki ekspozycji; z wyświetlaniem dawki na konsoli akwizycyjnej technika i zintegrowany z DICOM		X
38	Maksymalny zasięg ramienia – odległość ognisko - kolumna aparatu ≥ 100 cm		X
39	Rodzaj ramienia mocującego lampę: ślizgowo - teleskopowy, lub inny spełniający te same funkcje		X
Detektor cyfrowy bezprzewodowy o rozmiarze typu 35x43			X
40	Detektor przenośny bezprzewodowy typu 35x43 w technologii Csi umożliwiający wykonanie badania pacjenta na blacie stołu RTG oraz do różnorodnych projekcji poza obszarem stołu RTG np. na dla pacjentów na wózkach transportowych. Detektor o parametrach: - Aktywne pole obrazowania $\geq 34 \times 42$ cm; - Klasa odporności detektora wraz z akumulatorem min. IP43; - Maksymalna waga pacjenta do zdjęć, w których detektor jest obciążony na całej powierzchni (np. klatka piersiowa na łóżku) ≥ 300 kg; - Rozdzielczość detektora wyrażona liczbą pikseli (min) $\geq 6,5$ Mpiksela; - Rozmiar piksela ≤ 148 μ m; - Wymowany akumulator bez użycia narzędzi, w zestawie z detektorem min. 2 akumulatory; - Waga detektora z zainstalowanym akumulatorem $\leq 3,5$ kg		X
41	Zintegrowana w aparacie ładowarka akumulatora detektora bezprzewodowego pozwalająca na umieszczanie w niej 1 akumulatora (ładowany jest sam akumulator bez udziału detektora)		X

42	Automatyczna funkcja wirtualnej kratki przeciwrozproszeniowej dla wszystkich obszarów anatomicznych w projekcji AP i LAT, czyli zestaw algorytmów modelujących promieniowanie rozproszone w celu subtrakcji promieniowania rozproszonego z obrazu. Parametry ekspozycji dla zdjęcia z wirtualną kratką jak dla zdjęcia bez kratki lub 2 kratki przeciwrozproszeniowe fizyczne (pionowa i pozioma)	X
43	Detektor w pełni kompatybilny i wymienny z detektorami bezprzewodowymi oferowanego aparatu sufitowego	X
Konsola technika		X
44	Obsługa aparatu za pomocą wbudowanej w aparat konsoli za pomocą dotykowego monitora LCD o rozmiarze $\geq 20"$ i matrycy obrazowej nie mniejszej niż 1920x1080 pikseli, umożliwiającego nastawianie parametrów ekspozycji i sterowanie obróbką obrazu, wybór i zmiana parametrów generatora. Podgląd wykonanego zdjęcia umożliwiający jego akceptację lub usunięcie. Oprogramowanie obrazowe konsoli producenta aparatu.	X
45	Automatyczna kontrola jasności monitora w zależności od warunków otoczenia (DICOM Grayscale Standard Display Function) – dostosowująca jasność do warunków otoczenia panujących w pomieszczeniu	X
46	Możliwość wykonania badania wyłącznie po zalogowaniu się użytkownika, w tym za pomocą karty RFID	X
47	Programy anatomiczne z możliwością edycji nazw przez użytkownika min. 100 zdefiniowanych programów	X
49	Czas od akwizycji do pojawienia się obrazu na monitorze aparatu max. 12 sek.	X
50	Wybór parametrów obróbki obrazu	X
51	Liczba obrazów zapamiętywana na dysku (w pełnej matrycy) min. 10000 (pojemność dysku min. 480 GB)	X
52	System operacyjny Windows10 lub nowszy	X
53	Pamięć RAM konsoli min. 16 GB	X
54	Regulacja okna obrazu, dodawanie adnotacji i znaczników	X
55	Funkcja powiększenia	X
56	Wskaźnik prawidłowej dawki detektora dla badania oraz różnicy względem oczekiwanej i uzyskanej dawki (Target and Deviation Index) w celu ułatwienia operatorowi oceny poprawności wykonanego badania (prosta wizualizacja poprawności dawki ekspozycji za pomocą ikony o 3 różnych barwach w zależności od poprawności dawki)	X
57	Zarządzanie bazą pacjentów i badań	X
58	<i>usunięty</i>	X
59	Analiza zdjęć odrzuconych z możliwością generowania raportów i eksportu raportów na usb w formacie kompatybilnym z „Excel”	X
60	<i>usunięty</i>	X
61	Współpraca ze standardem DICOM, obsługa protokołów: DICOM Send, DICOM Print, DICOM Storage Commitment, DICOM Worklist: - automatyczne wybieranie badań na podstawie procedur z serwera listy roboczej i możliwość samodzielnej edycji powiązań procedur z listy roboczej z bazą badań w aparacie	X
62	Interfejs sieciowy przewodowy i bezprzewodowy IEEE 802.11 a/b/g/n/ac w celu komunikacji z siecią szpitalną	X
63	Interfejs bezprzewodowy oraz przewodowy komunikacji z detektorem	X
64	Przesyłanie obrazów w formacie DICOM 3.0	X
65	Kodowanie danych dysku twardego (ochrona danych osobowych)	X
Inne wymagania		X
66	Wykonanie wymaganych testów odbiorczych (akceptacyjnych) i specjalistycznych	X
67	Podłączenie aparatu do systemu PACS i RIS Zamawiającego	X
Dodatkowe parametry techniczne		
1	Moc generatora	40 kW – 0 pkt >40 kW – 10,00 pkt
2	Maksymalna wartość prądu	≥ 500 mA – 10,00 pkt <500 mA – 0 pkt
3	Pojemność cieplna anody	<300 kHU – 0 pkt ≥ 300 kHU – 10,00 pkt
4	Interfejs użytkownika, pomoc kontekstowa, komunikaty, błędy, programy anatomiczne w języku polskim	Nie – 0 pkt, Tak – 5,00 pkt
5	Obrót kolumny w zakresie m.in. ± 315 stopni	Nie – 0 pkt, Tak – 5,00 pkt
6	System zabezpieczeń przed najazdem na przeszkodę	Nie – 0 pkt, Tak – 5,00 pkt
7	<i>Wielkość małego ogniska $\leq 0,6$ mm (usunięte)</i>	
8	Pojemność cieplna kolpaka lampy ≥ 1200 kHU	Nie – 0 pkt, Tak – 5,00 pkt
9	Możliwość otwarcia dowolnej ilości badań bez konieczności zamykania	Nie – 0 pkt, Tak – 5,00 pkt

10	Narzędzie pozwalające operatorowi za pomocą jednego kliknięcia na punkt w obrazie na automatyczne dostosowanie obszaru zainteresowania ROI przez automatyczne ustawienie jasności i kontrastu; obszar zainteresowania ROI wizualizowany dodatkowo kolorem na obrazie (wizualizacja ROI kolorem włączana/wyłączana jednym kliknięciem)	Nie - 0 pkt., Tak - 10,00 pkt.
	Kolimator z wbudowanymi automatycznymi filtrami dobieranymi zgodnie z programem anatomicznym, min. 3 różne filtracje w tym wymagana filtracja: 1 mm Al + 0,2 mm Cu	Nie - 0 pkt., Tak - 10,00 pkt.
	Dotykowy monitor LCD, $\geq 21,5''$ z funkcją automatycznej kontroli jasności monitora w zależności od warunków otoczenia (DICOM Grayscale Standard Display Function)	Nie - 0 pkt., Tak - 10,00 pkt.
	Dotykowy monitor lcd przy lampie $\geq 8''$ z wyświetlaniem komunikatów, informacji, błędów w języku polskim	Nie - 0 pkt., Tak - 5,00 pkt.
RAZEM		0-90,00pkt

.....

(Data: kwalifikowany podpis elektroniczny)

Dolnośląski Szpital Specjalistyczny im. T. Marciniaka
- Centrum Medycyny Ratunkowej
 ul. gen. Augusta Emila Fieldorfa 2
 54-049 Wrocław
 NIP: 8992228560, REGON: 006320384
 KRS: 0000040364

