

Wykonawcy postępowania  
ZP/49/2024

Łódź, dn. 19.06.2024 r.

**Dot.: udzielenia odpowiedzi na pytania zadane w postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na: *Dostawę angiografu.***

Działając w oparciu o art. 135 ustawy z dnia 11 września 2019 r. prawa zamówień publicznych, Zamawiający udziela wyjaśnień w zakresie treści Specyfikacji Warunków Zamówienia przedmiotowego postępowania:

**Pytanie 1:**

**dotyczy załącznika nr 2 do SWZ; Rozdział 51, punkt 64:**

51	Lampa RTG / przystony			Podać typ lampy
64	Automatyczny dobór (z uwzględnieniem zmiennej grubości pacjenta przy różnych angulacjach) oraz samoczynne wsuwanie (silnikowe, bez ingerencji obsługi) dodatkowej (poza inherentną lampy) filtracji miedziowej w celu redukcji dawki i poprawy jakości obrazu – przy fluoroskopii i przy akwizycji zdjęciowej	Tak/Nie, podać UWAGA parametr stanowi kryterium oceny ofert W kolumnie obok należy podać wartość oferowaną		Tak – 5 pkt. Nie – 0 pkt.

Zamawiający premiuje rozwiązanie polegające na „automatycznym doborze (z uwzględnieniem zmiennej grubości pacjenta przy różnych angulacjach) oraz samoczynne wsuwanie (silnikowe, bez ingerencji obsługi) dodatkowej (poza inherentną lampy) filtracji miedziowej w celu redukcji dawki i poprawy jakości obrazu.”. Rozwiązanie takie nie ogranicza jednak dawki promieniowania w sposób optymalny przy jednoczesnym zachowaniu wysokiej jakości obrazu, gdyż w czasie trwania akwizycji automatycznie redukowana jest wartość filtracji. W związku z tym dawka promieniowania rośnie. W celu faktycznej ochrony pacjenta oraz personelu przed szkodliwym promieniowaniem proponujemy premiować rozwiązanie ze stałą, jak najwyższą filtracją w czasie trwania badania.

W związku z tym prosimy o wyjaśnienie: czy zamawiający uzna za równoważne i będzie także premiował rozwiązanie ze stałą dodatkową filtracją promieniowania (np. filtry miedziowe) przy prześwietleniu i ekspozycjach zdjęciowych/scenach min. odpowiednik > 0,9 mm Cu poprzez zmianę zapisu?

64	Automatyczny dobór (z uwzględnieniem zmiennej grubości pacjenta przy różnych angulacjach) oraz samoczynne wsuwanie (silnikowe, bez ingerencji obsługi) dodatkowej (poza inherentną lampy) filtracji miedziowej w celu redukcji dawki i poprawy jakości obrazu – przy fluoroskopii i przy akwizycji zdjęciowej <b>lub stała dodatkowa filtracja promieniowania (np. filtry miedziowe) przy prześwietleniu i ekspozycjach zdjęciowych/scenach min. odpowiednik &gt; 0,9 mm Cu (podać rozwiązanie)</b>	Tak/Nie, podać UWAGA parametr stanowi kryterium oceny ofert W kolumnie obok należy podać wartość oferowaną		Tak – 5 pkt. Nie – 0 pkt.
----	---	--	--	------------------------------

**Odpowiedź:**

Nie.

**Pytanie 2:**

**dotyczy załącznika nr 2 do SWZ, Rozdział 66, punkt 67:**

66	Rentgenowski tor obrazowania z detektorem płaskim			
67	Płaski panel cyfrowy o wymiarach min. 30x40 cm z polem obrazowania min. 28x38 cm	Tak, podać		Bez oceny

Prosimy o uściślenie wymogu w zakresie wielkości detektora i zmianę zapisu na zgodne z rozporządzeniem MZ

67	Płaski panel cyfrowy o wymiarach min. 30x40 cm zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 22 listopada 2013 r. w sprawie świadczeń gwarantowanych z zakresu leczenia szpitalnego z późniejszymi zmianami (akt jednolity Dz.U. 2023 poz. 870), w szczególności spełniający wymagania określone w l.p. 10-13 Załącznika nr 4 do rozporządzenia	Tak, podać		Bez oceny
----	---	------------	--	-----------

**Odpowiedź:**

Zamawiający potwierdza konieczność dostarczenia panelu cyfrowego 30x40cm.

**Pytanie 3:**

**dotyczy załącznika nr 2 do SWZ, Rozdział 66, punkt 70:**

66	Rentgenowski tor obrazowania z detektorem płaskim			
----	---	--	--	--

70	Liczba pól obrazowych detektora $\geq 5$	Tak, podać UWAGA parametr stanowi kryterium oceny ofert W kolumnie obok należy podać wartość oferowaną		Wartość graniczna – 0 pkt. Wartość największa – 5 pkt. Pozostałe proporcjonalnie*
----	--	--	--	---

Zamawiający wymaga liczby pól obrazowych detektora min 5. W nowoczesnych angiografach kluczowych producentów, tak ważna w procesie akwizycji obrazów liczba pól obrazowych wynosi min 8. Aby zapewnić sobie zakup systemu w nowoczesnej technologii prosimy o wyjaśnienie: Czy zamawiający zmieni zapis na następujący:

70	Liczba pól obrazowych detektora $\geq 8$	Tak, podać UWAGA parametr stanowi kryterium oceny ofert W kolumnie obok należy podać wartość oferowaną		Wartość graniczna – 0 pkt. Wartość największa – 5 pkt. Pozostałe proporcjonalnie*
----	--	--	--	---

**Odpowiedź:**

Wobec pojawienia się opcji nowocześniejszych angiografów zamawiający zmienia zapis na „Liczba pól obrazowych detektora  $> 8$ ”. W załączeniu modyfikacja załącznika nr 2 - opis przedmiotu zamówienia parametry techniczne.

**Pytanie 4:**

**dotyczy załącznika nr 2 do SWZ, Rozdział 88, punkt 89 i 90:**

88	System cyfrowy, postprocessing, obrazowanie 3D, archiwizacja			
89	System wyposażony w pakiet aplikacji, rozwiązań technicznych i specjalizowanych algorytmów działających w czasie rzeczywistym, redukujących dawkę promieniowania, poprawiających jakość uzyskiwanego obrazu i umożliwiających obrazowanie z obniżoną dawką promieniowania (np. typu DoseRite, Care+Clear, DoseWise - zależnie od nomenklatury producenta)	Tak, podać nazwę, opisać		Bez oceny

90	<p>Zaawansowane rozwiązanie dla danego producenta systemu zapewniające użytkownikowi wyjątkową czułość, jakość obrazowania oraz ultra niską dawkę poprzez</p> <p>System redukcji dawki inny w stosunku do opisanego w punktach powyżej, działający niezależnie od zmian ustawień przesłón, klatkowania, aktywnego pola obrazowania detektora lub odległości SID, obniżający poziom kermy w powietrzu o co najmniej 50% w stosunku do systemu bez tej funkcjonalności przy zachowaniu wartości diagnostycznej otrzymywanego obrazu. Należy dołączyć na potwierdzenie wyniki minimum 3 niezależnych badań klinicznych (ClarityIQ lub równoważny – zależnie od nomenklatury producenta),</p> <p>lub samodzielnie korygujące się algorytmy przetwarzania obrazu, dopasowujące jego jakość do osobistej percepcji użytkownika; każdy piksel analizowany jest w czasie rzeczywistym, krawędzie naczyń wyostrzane, drobne struktury – lepiej uwidocznione. (OPTIQ lub równoważny – zależnie od nomenklatury producenta)</p> <p>lub sieci neuronowe dynamicznie sterujące parametrami ekspozycji</p>	Tak		Bez oceny
----	--	-----	--	-----------

W związku z tym, iż wykonawcy często nadinterpretują zapisy dotyczące najnowocześniejszych rozwiązań technologicznych oferowanych dla redukcji dawki promieniowania RTG jak i uzyskiwania najwyższej jakości obrazowania, prosimy o potwierdzenie, że w punkcie 94 Zamawiający wymaga: najbardziej zaawansowane rozwiązanie dla danego producenta stosowane w systemach angiograficznych, inne niż opisane w punkcie 93, zapewniające użytkownikowi wyjątkową czułość, jakość obrazowania oraz ultra niską dawkę?

Prosimy o uzupełnienie i zmianę zapisu na:

89	<p>System wyposażony w pakiet aplikacji, rozwiązań technicznych i specjalizowanych algorytmów działających w czasie rzeczywistym, redukujących dawkę promieniowania, poprawiających jakość uzyskiwanego obrazu i umożliwiających obrazowanie z obniżoną dawką promieniowania (np. typu DoseRite, Care+Clear, <b>Care</b>, <b>Clearstent</b>, DoseWise - zależnie od nomenklatury producenta)</p>	Tak, podać nazwę, opisać		Bez oceny
----	--	--------------------------	--	-----------

90	<p><b>Najbardziej zaawansowane rozwiązanie dla danego producenta stosowane w systemach angiograficznych, inne niż opisane w punkcie 89, zapewniające użytkownikowi wyjątkową czułość, jakość obrazowania oraz ultra niską dawkę promieniowania poprzez:</b></p> <p>Dodatkowy system redukcji dawki inny w stosunku do opisanego w punktach powyżej, działający niezależnie od zmian ustawień przesłon, klatkowania, aktywnego pola obrazowania detektora lub odległości SID, obniżający poziom kermy w powietrzu o co najmniej 50% w stosunku do systemu bez tej funkcjonalności przy zachowaniu wartości diagnostycznej otrzymywanego obrazu. Należy dołączyć na potwierdzenie wyniki minimum 3 niezależnych badań klinicznych (ClarityIQ – zależnie od nomenklatury producenta),</p> <p>lub samodzielnie korygujące się algorytmy przetwarzania obrazu, dopasowujące jego jakość do osobistej percepcji użytkownika; każdy piksel analizowany jest w czasie rzeczywistym, krawędzie naczyń wyostrzane, drobne struktury – lepiej uwidocznione. (OPTIQ – zależnie od nomenklatury producenta)</p> <p>lub sieci neuronowe dynamicznie sterujące parametrami ekspozycji (podać nazwę)</p>	Tak		Bez oceny
----	--	-----	--	-----------

**Odpowiedź:**

Wyrażamy zgodę. Wobec pojawienia się opcji nowocześniejszych angiografów Zamawiający zmienia zapis na jak powyżej. W załączeniu modyfikacja załącznika nr 2 - opis przedmiotu zamówienia parametry techniczne.

**Pytanie 5:**

**dotyczy załącznika nr 2 do SWZ, Rozdział 88, punkt 128**

88	System cyfrowy, postprocessing, obrazowanie 3D, archiwizacja			
----	--	--	--	--

128	<p>Angiograf wyposażony w oprogramowanie umożliwiające wspólną rejestrację obrazów echokardiografu 3D przezprętkowego i angiograficznego umożliwiające co najmniej:</p> <p>umieszczanie znaczników (punkty i elipsy) na obrazie echa przezprętkowego i rejestrację ich pozycji w przestrzeni obrazowania ramienia angiografu w sposób umożliwiający ich wizualizację przy dowolnych zmianach projekcji rentenowskich</p>	<p>Tak/Nie, jeśli Tak podać nazwę.</p> <p>UWAGA parametr stanowi kryterium oceny ofert</p> <p>W kolumnie obok należy podać wartość oferowaną</p>		<p>Tak – 10 pkt. Nie – 0 pkt</p>
-----	--	--	--	--------------------------------------

Zamawiający premiuje rozwiązanie dostępne powszechnie na rynku. Pragniemy zauważyć, że umieszczanie punktów i elips na obrazie echa przezprętkowego i przeniesienie ich do płaszczyzny angiografu umożliwia jedynie prostą nawigację na punkt nie dając rzeczywistej informacji o położeniu narzędzi w stosunku do tkanek miękkich co jest kluczowe w przypadku pozycjonowania zapinek w procesie leczenia wypadania zastawki mitralnej, jak i oceny nacisku na przegrodę w przypadku nakłucia transseptalnego, czy też rzeczywistej pozycji ujścia uszka lewego przedsionka podczas jego zamykania. Takie możliwości daje jedynie fuzja obrazów w czasie rzeczywistym, która według naszej wiedzy jest dostępna u czołowych producentów angiografów. Pragniemy również zaznaczyć, że przy najbardziej skomplikowanych zabiegach istotna jest informacja na temat położenia narzędzi i anatomii w przestrzeni, co możliwe jest o uzyskania jedynie przy nałożeniu na obraz angiograficzny obrazu 3D z echa przezprętkowego oraz nałożeniu ruchomego obrazu wybranych wysegmentowanych struktur serca. Pragniemy również zwrócić uwagę, że osobą dostarczającą informację na temat obrazu jest echokardiografista, a liczba osób zaangażowanych w procedurę jest ograniczona w związku z czym optymalnym sposobem obsługi fuzji obrazów jest obsługa z poziomu ekranu dotykowego echokardiografu. W związku z powyższym celem uzyskania przez zamawiającego najlepszego rozwiązania na rynku wnioskujemy o zmianę punktu 128 na:

<p>Angiograf wyposażony w oprogramowanie umożliwiające wspólną rejestrację obrazów echokardiografu przezprętkowego i angiograficznego umożliwiające co najmniej:</p> <p>-Umieszczanie znaczników- )punkty i elipsy) na obrazie z echa przezprętkowego i rejestrację ich w przestrzeni</p>		<p>Tak, opisać</p>	<p>Naożenie obrazu 3D w czasie rzeczywistym oraz segmentacja struktur i ich wyświetlenie jako obrazu ruchomego oraz obsługa systemu do wspólnej rejestracji z poziomu panelu dotykowego echokardiografu - 10pkt</p> <p>Inne rozwiązanie – 0pkt</p>
---	--	--------------------	--

obrazowania angiografu w sposób umożliwiający ich wizualizację przy dowolnych zmianach projekcji rentgenowskich - Nałożenie obrazu 2D z echa przezprzełykowego na obraz flurosopowy w czasie rzeczywistym			
--	--	--	--

**Odpowiedź:**

Nie wyrażamy zgody. Zamawiający podtrzymuje zapisy.

**Pytanie 6:**

**dotyczy załącznika nr 2 do SWZ, Rozdział 145, punkt 158:**

145	Stacja badań hemodynamicznych			Podać typ
158	Wszystkie moduły pomiarowe i obliczeniowe winny stanowić integralną całość oferowanego cathlab'u (stacji badań hemodynamicznych) – jeden aparat jednego producenta	Tak, podać producenta		Bez oceny

Zamawiający w pkt 158 wprowadził wymóg bardzo ważnej funkcjonalności tj. „Wszystkie moduły pomiarowe i obliczeniowe winny stanowić integralną całość oferowanego cathlab'u (stacji badań hemodynamicznych) – jeden aparat jednego producenta”

Bardzo ważną funkcjonalnością jest też kompatybilność modułów pomiarowych oferowanej stacji badań hemodynamicznych z systemem monitorowania pacjenta będącym na wyposażeniu szpitala. Kompatybilność ta zapewnia możliwość ciągłego monitorowania pacjenta podczas transportu z Sali operacyjnej na oddział jak i korzystanie z tych samych podzespołów takich jak np. czujniki, mankiety pomiarowe. Zamawiający nie uwzględnił jednak żadnej punktacji za tak ważną funkcjonalność, dlatego prosimy o wprowadzenie oceny punktowej.

158	Wszystkie moduły pomiarowe i obliczeniowe winny stanowić integralną całość oferowanego cathlab'u (stacji badań hemodynamicznych) – jeden aparat jednego producenta	Tak, podać producenta		Moduły pomiarowe kompatybilne z posiadanym systemem monitorowania IntelliVue – 5 pkt, inne - 0pkt
-----	--	-----------------------	--	---

**Odpowiedź:**

Nie wyrażamy zgody. Zamawiający podtrzymuje zapisy.

**Pytanie 7:**

**dotyczy załącznika nr 2 do SWZ:**

177.	Duplikator / automatyczna nagrywarka płyt CD z nadrukiem danych na płycie	Tak		Bez oceny
------	---	-----	--	-----------

Prosimy Zamawiającego o udzielenie odpowiedzi, czy Zamawiający w zakresie poniższego punktu wymaga dostarczenia samego duplikatora płyt czy też kompletnej stacji wyposażonej w duplikator, komputer do zarządzania duplikatorem oraz sterownik do tego komputera?

Czy Zamawiający wymaga integracji duplikatora z posiadanym przez Zamawiającego systemem PACS/RIS ?

**Odpowiedź:**

Zamawiający wymaga dostarczenia kompletnego zestawu do publikacji płyt CD/DVD w skład któregochodzi duplikator z odpowiednim komputerem sterującym jego pracą i oprogramowaniem zawierającym sterownik. Zamawiający wymaga integracji z posiadanym systemem RIS/PACS CliniNET firmy CompuGroup Medical Polska. W załączeniu modyfikacja załącznika nr 2 - opis przedmiotu zamówienia parametry techniczne.

**Pytanie 8:**

dotyczy załącznika nr 2 do SWZ:

173.	Integracja z systemem RIS/PACS szpitala	Tak		Bez oceny
------	---	-----	--	-----------

- 1) Prosimy o odpowiedź, czy Zamawiający 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 ?
- 2) Prosimy o odpowiedź, czy Zamawiający wymaga, aby całość przedmiotu zamówienia, w tym elementy zapewniające poprawną komunikację aparatu angiograficznego z systemami RIS/PACS były objęte gwarancją na okres jak w SWZ?
- 3) Prosimy o odpowiedź, czy Zamawiający poprzez zapis: " Integracja z systemem RIS/PACS szpitala" 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 TK umożliwiając tym samym odbieranie przez aparat listy roboczej (DICOM Modality Worklist) oraz przesyłanie badań w formacie DICOM z aparatu do systemu PACS?
- 4) Prosimy o wskazanie dostawcy oraz nazw systemów z jakimi Zamawiający wymaga integracji.

**Odpowiedź:**

Ad.1. Zamawiający nie posiada wolnych licencji na zapis do pacs/ris. Wymagany aby Wykonawca na własny koszt dokonał podłączenia i konfiguracji.

Ad.2. Tak, wymagamy gwarancji z terminem jak w SWZ – zał. nr 2 opisie przedmiotu zamówienia i zał. nr 4 wzorze umowy.

Ad.3 Zamawiający wymaga skonfigurowania integracji po stronie aparatu oraz współpracę i zapewnienie wsparcie Producenta systemu CliniNET w ramach konfiguracji, wgrania licencji, dodania odpowiednich usług itp. czyli wszelkich działań jakie rutynowo są podejmowane przy podłączaniu tego typu urządzeń do systemu HIS/RIS

Ad.4. Jeżeli SWZ nie wskazuje inaczej to integracja jest wymagana z systemem HIS/RIS Zamawiającego



czyli CliniNET, którego producentem jest firma CompuGroup Medical Polska (w skrócie CGM).  
Udzielone odpowiedzi należy czytać łącznie z dokumentami zamówienia – załącznikiem nr 2 do SWZ opisem przedmiotu zamówienia.

**Pytanie 9:**

**dotyczy zapisów SWZ i umowy:**

Prosimy Zamawiającego o dopuszczenie, aby w przypadku złożenia oferty przez konsorcjum, każdy z konsorcjantów mógł wystawić Zamawiającemu fakturę za zakres przedmiotu zamówienia, jaki wykonał.

**Odpowiedź:**

Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie. Zamawiający dokonał modyfikacji wzoru umowy – dodanie w § 8 ust. 8. W załączeniu modyfikacja załącznika nr 4 wzoru umowy.

**Pytanie 10:**

dotyczy zapisów SWZ - przedmiotowych środków dowodowych:

Prosimy Zamawiającego o potwierdzenie, że na potwierdzenie zgodności zaoferowanych parametrów z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do SWZ, Zamawiający oczekuje złożenia ulotek/katalogów lub oświadczenia producenta angiografu.

**Odpowiedź:**

Nie. W celu potwierdzenia spełniania przez oferowane dostawy wymagań Zamawiający żąda od wykonawcy wraz z ofertą:

Wypełniony i podpisany załącznik nr 2 do SWZ – opis przedmiotu zamówienia.

Wykonawca potwierdza zgodność zaoferowanych parametrów z wymaganymi wypełniając załącznik nr 2 do SWZ – opis przedmiotu zamówienia parametry techniczne oraz składając podpis na tym dokumencie.

**Pytanie 11:**

dotyczy zapisów załącznika nr 4 do SWZ, par.10 ust. 4:

Prosimy Zamawiającego o usunięcie zapisu, ponieważ uniemożliwia nam złożenie ważnej oferty. Zgodnie z treścią ww. zapisu każde niewykonanie przedmiotu umowy lub nienależyte wykonanie innego zobowiązania oznacza nałożenie kary umownej w wys. 10% wartości wynagrodzenia brutto. Kara ta jest nadmierna i dodatkowa do kary za odstąpienie od umowy (par. 10 ust.3) oraz do kary za zwłokę w realizacji przedmiotu zamówienia (par.10 ust.1).

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie wyraża zgody na usunięcie postanowienia umownego. Zamawiający zmniejsza wysokość kary umownej, określonej w § 10 ust. 4 wzoru umowy, do 5% wartości wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 8 ust. 1. W załączeniu modyfikacja załącznika nr 4 wzoru umowy.

**Pytanie 12:**

**dotyczy zapisów załącznika nr 4 do SWZ, par 1 ust. 3 podpunkt h):**

**Prosimy Zamawiającego o zmianę zapisu na następujący:** „objęty jest gwarancją realizowaną przez autoryzowany serwis producenta na okres wskazany w § 9 ust. 1; wraz z Towarem Wykonawca dostarczy Zamawiającemu warunki gwarancji/karty gwarancyjne Wykonawcy oraz warunki gwarancji/karty gwarancyjne producenta”. Zgodnie z przyjętą na rynku praktyką, producent (fabryka,

w której jest produkowany aparat) udziela 12 miesięcznej gwarancji a na pozostały okres gwarancji udziela Wykonawca. Pozytywna odpowiedź umożliwi nam złożenie ważnej oferty

**Odpowiedź:**

Zamawiający wyraża zgodę, aby gwarancja producenta obowiązywała przez okres 12 miesięcy, a gwarancja Wykonawcy przez okres 36 miesięcy. Zamawiający dokonał modyfikacji wzoru umowy - § 9 ust. 1 – w załączeniu.

**Pytanie 13:**

**dotyczy zapisów załącznika nr 4 do SWZ, par 1 ust. 3 podpunkt k):**

Prosimy Zamawiającego o dopuszczenie aparatu z oprogramowaniem w wersji angielskiej, co umożliwi nam złożenie ważnej oferty. Żaden angiograf dostępny na rynku polskim nie posiada pełnej wersji użytkowej oprogramowania, w polskiej wersji językowej

**Odpowiedź:**

Zamawiający dopuszcza aparat z oprogramowaniem w wersji angielskiej. Zamawiający dokonał modyfikacji wzoru umowy - § 1 ust. 3 lit. k) – w załączeniu.

**Pytanie 14:**

**dotyczy zapisów załącznika nr 4 do SWZ, par. 9 ust.1:**

Prosimy Zamawiającego o usunięcie zapisu „W ramach tak udzielonej gwarancji Użytkownik tj. Centralny Szpital Kliniczny Uniwersytetu Medycznego w Łodzi uzyskuje również samodzielne uprawnienia z tytułu gwarancji i tym samym może wszelkie uprawnienia gwarancyjne realizować samodzielnie” lub potwierdzenie, że wszelkie czynności serwisowe objęte umową mają być realizowane przez autoryzowany serwis producenta a ww. zapis należy interpretować tak, że Centralny Szpital Kliniczny Uniwersytetu Medycznego w Łodzi ma prawo samodzielnie egzekwować od wykonawcy świadczenie usług gwarancyjnych zgodnie z umową.

**Odpowiedź:**

Zamawiający potwierdza, że postanowienie § 9 ust. 1 zdanie 2 należy interpretować tak, że Centralny Szpital Kliniczny Uniwersytetu Medycznego w Łodzi ma prawo samodzielnie egzekwować od wykonawcy świadczenie usług gwarancyjnych zgodnie z umową.

**Pytanie 15:**

dotyczy zapisów załącznika nr 4 do SWZ, par. 9 ust.9:

Prosimy Zamawiającego o wykreślenie ww. zapisu, co umożliwi nam złożenie ważnej oferty.

Wykonawca w zakresie dostępności części zamiennych jest uzależniony od producenta aparatu, a ten od globalnej dostępności surowców na rynku.

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie modyfikuje postanowienia § 9 ust. 9.

**Pytanie 16:**

dotyczy zapisów załącznika nr 4 do SWZ, par. 9 ust.9:

Prosimy Zamawiającego o wydłużenie okresu trwania awarii do 30 dni kalendarzowych, co umożliwi nam złożenie ważnej oferty.

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie wyraża zgody na wydłużenie okresu trwania awarii. Zamawiający podtrzymuje zapisy.

**Pytanie 17:**

dotyczy zapisów załącznika nr 4 do SWZ, par. 9 ust.9:

Prosimy Zamawiającego o precyzyjne określenie, w jaki sposób będzie obliczane: „Przy czym przez wyłączenie możliwości korzystania z części rozumieć należy awarię, która uniemożliwia wykorzystywanie posiadanych przez Towar funkcji w wymiarze większym niż 40%.”

**Odpowiedź:**

Zamawiający modyfikuje postanowienia § 9 ust. 9 wzoru umowy poprzez wykreślenie w/w zdania. W załączeniu modyfikacja załącznika nr 4 do SWZ - wzoru umowy.

**Pytanie 18:**

dotyczy zapisów załącznika nr 4 do SWZ.

Prosimy o zmianę w treści umowy sformułowania „bezpłatne” na „w cenie umowy” lub „bez dodatkowych opłat”. Obecne zapisy sugerują darowiznę, co wiąże się ze spełnieniem dodatkowych obowiązków podatkowych.

**Odpowiedź:**

Zamawiający dokonuje stosownej modyfikacji postanowień § 9 ust. 12 i 13 wzoru umowy. W załączeniu modyfikacja załącznika nr 4 do SWZ - wzoru umowy.

**Pytanie 19:**

Załącznik nr 2 do SWZ, pkt 182.:

Prosimy o podanie wymaganej ilości krzesel/foteli biurowych.

**Odpowiedź:**

Dwa stanowiska pracy.

**Pytanie 20:**

Załącznik nr 2 do SWZ pkt 188.:

Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający prześle wykonawcy dokumenty niezbędne do złożenia wniosku, poza dokumentami dotyczącymi aparatu oraz projektu osłon.

**Odpowiedź:**

Zamawiający potwierdza.

**Pytanie 21:**

Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający przygotuje pełnomocnictwo dla osoby wskazanej przez wykonawcę w celu zaopiniowania projektu osłon?

**Odpowiedź:**

Zamawiający potwierdza.

**Pytanie 22:**

Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający prześle projekt wentylacji oraz architektury w celu złożenia go w WSSE OHR wraz z projektem osłon RTG. Projekty są wymagane przez WSSE OHR.

**Odpowiedź:**

Zamawiający potwierdza.

**Pytanie 23:**

Prosimy o informację, czy w ramach oferty Wykonawca ma przewidzieć wykonanie rozdzielnic aparatu oraz opraw oświetleniowych nad drzwiami wejściowymi?

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie posiada schematu rozdzielnic aparatu, rozumianego przez Zamawiającego jako indywidualnego rozwiązania dostawcy, w związku z tym ten zakres nie jest zrealizowany. Ta sama sytuacja dotyczy opraw nad drzwiami wejściowymi, nie są wykonane. Zamontowano peszle w ścianach nad drzwiami do gabinetów RTG. Peszle wyprowadzone są do przestrzeni nad sufitowej. Okablowanie i oprawy oświetleniowe zapewniają dostawcy urządzeń RTG – lampy zasilane są z rozdzielnic lokalnych, które dostarczają dostawcy sprzętu.

**Pytanie 24:**

Prosimy o informację czy Zamawiający przewidział system klimatyzacji w gabinetach RTG? Czy chłodzenie pomieszczeń będzie się odbywało przy wykorzystaniu systemu wentylacji? Jakie zyski ciepła przewidział projektant systemu HVAC?

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuję, że Sali w której planowany jest montaż angiografu wykonana jest instalacja wentylacji z instalacją chłodu. W przyległym pomieszczeniu sterowni wykonana jest instalacja klimatyzacji. W załączeniu szczegółowy opis w zakresie wentylacji i chłodzenia.

**Pytanie 25:**

Prosimy o potwierdzenie, że system wentylacji jest sprawny i posiada wymaganą wydajność.

**Odpowiedź:**

Zamawiający potwierdza.

**Pytanie 26:**

Prosimy o udostępnienie protokołu z pomiaru wentylacji.

**Odpowiedź:**

W załączeniu wnioskowany protokół.

**Pytanie 27:**

Prosimy o potwierdzenie, że przewód zasilający angiograf będzie wykonany przez Zamawiającego.

**Odpowiedź:**

Zamawiający potwierdza.

**Pytanie 28:**

Prosimy o podanie przekroju oraz impedancji i pętli zwarcia przewodu zasilającego rozdzielnic aparatów RTG.

**Odpowiedź:**

Dla zasilania rozdzielnic aparatów RTG został wykonany kabel typu 5x N2XH 1x70mm<sup>2</sup>.

**Pytanie 29:**

Prosimy o potwierdzenie, że gniazda ethernet w sterowniach na potrzeby angiografu będą wykonane przez Zamawiającego. Wymagane są 3 gniazda ethernet.

**Odpowiedź:**

Zamawiający potwierdza.

**Pytanie 30:**

Prosimy o potwierdzenie, że gniazda wtykowe 230V w sterowniach na potrzeby angiografu będą wykonane przez Zamawiającego. 6 gniazd.

**Odpowiedź:**

Zamawiający potwierdza.

**Pytanie 31:**

Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiając nie wymaga dostawy urządzeń aktywnych sieci LAN.

**Odpowiedź:**

Zamawiający potwierdza.

**Pytanie 32:**

Prosimy o przekazanie tabeli styków z robotami wykonanymi przez Zamawiającego/Generalnego wykonawcę.

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie posiada dokumentu pn. „tabela styków robotami wykonanymi przez Zamawiającego/Generalnego wykonawcę”.

**Pytanie 33:**

Prosimy o udostępnienie projektów konstrukcyjnych oraz branżowych da przedmiotowej pracowni.

**Odpowiedź:**

W załączeniu wnioskowana dokumentacja.

**Pytanie 34:**

Prosimy o informację na temat zamontowanych osłon przed promieniowaniem na ścianach oraz stropach.

**Odpowiedź:**

W załączeniu dokumentacja w zakresie zamontowanych osłon radiologicznych.

**Pytanie 35:**

Prosimy o informację czy w ramach oferty Wykonawca ma przewidzieć wykonanie tras kablowych.

**Odpowiedź:**

Wykonawca w ramach oferty zobowiązany jest przewidzieć połączenia kablowe instalowanych urządzeń. Przewód zasilający jest wykonany.

**Pytanie 36:**

Prosimy o informację czy w ramach oferty Wykonawca ma przewidzieć wykonanie wzmocnienia stropu pod stół? Jeżeli tak to proszę o udostępnienie dokumentacji projektowej, jeżeli Zamawiający taką posiada.

**Odpowiedź:**

W miejscu montażu urządzeń należy przewidzieć posadzkę o parametrach nie niższych niż w załączonej dokumentacji do pyt. nr 33.

**Pytanie 37:**

Prosimy o informację czy w ramach oferty Wykonawca ma przewidzieć wykonanie jastrychu? Jeżeli tak to w jakiej technologii.

**Odpowiedź:**

Tak, Wykonawca wyłoniony w ramach przedmiotowego postępowania jest zobowiązany do uzupełnienia posadzki. W załączeniu karta techniczna wykonanych w budynku posadzek.

**Pytanie 38:**

Prosimy o informację czy w ramach oferty Wykonawca ma przewidzieć wykonanie wykładziny podłogowej? Jeżeli tak to proszę o podanie modelu, typu oraz koloru.

**Odpowiedź:**

Wykonawca wyłoniony w ramach przedmiotowego postępowania jest zobowiązany do uzupełnienia wykładziny w miejscu montowanych urządzeń. W załączeniu karta techniczna wykonanych w budynku wykładzin.

**Pytanie 39:**

Prosimy o informację czy w ramach oferty Wykonawca ma przewidzieć koszt energii elektrycznej oraz mediów. Jeżeli tak to proszę o podanie ryczałtowej stawki tygodniowej, ewentualnie cen jednostkowych.

**Odpowiedź:**

Zamawiający potwierdza, że w ramach oferty Wykonawca ma przewidzieć koszt energii elektrycznej oraz mediów. Zamawiający dokonał modyfikacji wzoru umowy – dodanie w § 5 ust. 9. W załączeniu modyfikacja załącznika nr 4 do SWZ - wzoru umowy.

**Pytanie 40:**

Prosimy o informację czy w ramach oferty Wykonawca ma przewidzieć koszty związane z pracą na terenie robót prowadzonych przez Generalnego wykonawcę?

**Odpowiedź:**

GW konsorcjum firm Warbud Budomal, jest zobowiązane do udostępnienia placu budowy innym podmiotom na wniosek Inwestora. Samo udostępnienie placu budowy nie niesie za Sobą dodatkowych kosztów dla Wykonawcy.

**Pytanie 41:**

Prosimy o informację czy w ramach oferty Wykonawca ma przewidzieć nadzór osoby z uprawnieniami?

**Odpowiedź:**

Potwierdzamy, że w zakresie prowadzonych robót Wykonawca ma obowiązek przewidzieć nadzór ze strony osób z odpowiednimi uprawnieniami budowlanymi w zakresie zgodnym z charakterem

wykonywanych prac.

**Pytanie 42:**

Prosimy o informację czy w ramach oferty Wykonawca ma przewidzieć konieczność wpisu do dziennika budowy?

**Odpowiedź:**

Tak, należy przewidzieć.

**Pytanie 43:**

Prosimy o informację czy w ramach oferty Wykonawca ma przewidzieć koszty związane z wejściem na teren budowy/terenu nadzorowanego przez Generalnego Wykonawcę?

**Odpowiedź:**

GW konsorcjum firm Warbud Budomal, jest zobowiązane do udostępnienia placu budowy innym podmiotom na wniosek Inwestora. Samo udostępnienie placu budowy nie niesie za Sobą dodatkowych kosztów dla Wykonawcy.

**Pytanie 44:**

Prosimy o informację czy Zamawiający wyrazi zgodę na wjazd pojazdów wykonawcy na teren budowy.

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuję, że jest możliwość wjazdu na teren placu budowy. Każdorazowo należy taką konieczność uzgadniać z Zamawiającym oraz Kierownikiem Budowy.

**Pytanie 45:**

Prosimy o informację czy Zamawiający wyznaczy miejsce do składowania odpadów powstałych z skrzyń/obudów aparatu. Odpady będą składowane do 7 dni roboczych.

**Odpowiedź:**

Zamawiający wyznaczy miejsce w którym składowanie odpadów w przeznaczonych do tego kontenerach ( kontenery i wywóz po stronie Wykonawcy)

**Pytanie 46:**

dotyczy treści umowy PPDO:

Prosimy Zamawiającego o podanie w treści umowy adresu e-mail do IOD.

**Odpowiedź:**

W załączeniu modyfikacja załącznika do wzoru umowy - wzoru umowy powierzenia przetwarzania danych osobowych.

**Pytanie 47:**

**Pytanie dotyczy pkt od 161 do 171 zał nr 2 do SWZ**

Czy zamawiający będzie oczekiwał dostarczeni angiograficznego, automatycznego wstrzykiwacza środka kontrastowego wyposażonego w wyświetlany na panelu sterującym przewodnik dla użytkownika typu „krok po kroku?”.

Uzasadnienie: Przewodnik wyświetla komunikaty w języku polskim umożliwiające zaprogramowanie i wykonanie iniekcji oraz komunikaty ostrzegawcze co ma bezpośrednie przełożenie na bezpieczeństwo pacjenta i komfort pracy ze wstrzykiwaczem podczas badania.

**Odpowiedź:**

Nie. Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie, ale nie wymaga.

**Pytanie 48:**

Czy zamawiający będzie oczekiwał dostarczenia wstrzykiwacza z możliwością objęcia go zdalnym nadzorem serwisowym poprzez łącze VPN?”

**Odpowiedź:**

Nie. Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie, ale nie wymaga.

**Pytanie 49:**

Czy zamawiający będzie oczekiwał dostarczenia wstrzykiwacza z możliwością pracy w trybie „zmiennego przepływu środka kontrastowego”, który umożliwi operatorowi dozowanie kontrastu w zależności od potrzeb za pomocą kontrolera ręcznego?”

**Odpowiedź:**

Nie. Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie, ale nie wymaga.

*Kanclerz  
Uniwersytetu Medycznego w Łodzi  
Dr n. med. Jacek Grabowski*