



EZ.272.017.2024

EZI...⁵¹⁶.../24

Wrocław, dnia 30.05.2024r.

Dotyczy: odpowiedzi na pytania do postępowania prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę i montaż aparatu do badań naczyniowych wraz z robotami budowlanymi w ramach realizacji III etapu inwestycji utworzenia „Ośrodka interwencji sercowo-naczyniowych” (sygnatura sprawy: **EZ/520/NT/24**)

Dyrekcja Dolnośląskiego Szpitala Specjalistycznego im. T. Marciniaka – Centrum Medycyny Ratunkowej, informuje, że do ww. postępowania zostały złożone liczne pytania. W związku z powyższym zgodnie z art. 135 i 137 ustawy Prawo zamówień publicznych Zamawiający przekazuje treść zapytań wraz z wyjaśnieniami i zmianami treści SWZ:

Pytanie 1

Dot. Zał. nr 2 do SWZ Formularz asortymentowy VII. System cyfrowy, archiwizacja pkt. 102, 103, 105

„Prosimy o usunięcie oczywistej omyłki polegającej na wymaganiu na sztywno rozdzielczości w matrycy 1024 x 1024 zamiast podania tej matrycy jako wartości minimalnej. W 3 wymienionych punktach zamiast matrycy 1024 x 1024 powinno być min. 1024 x 1024.”

Odpowiedź: W odpowiedzi na pytanie Zamawiający modyfikuje treść SWZ, a mianowicie:

Załącznik Nr 2 do SWZ “Formularz asortymentowy” VII. System cyfrowy, archiwizacja pkt. 102

Było: Kolumna „Parametry techniczne i funkcjonalne”: Rzeczywista głębokość przetwarzania systemu cyfrowego ≥ 12 bit dla scen kardiologicznych w matrycy 1024x1024

Jest: Kolumna „Parametry techniczne i funkcjonalne”: Rzeczywista głębokość przetwarzania systemu cyfrowego ≥ 12 bit dla scen kardiologicznych w matrycy min. 1024x1024

Załącznik Nr 2 do SWZ “Formularz asortymentowy” VII. System cyfrowy, archiwizacja pkt. 103

Było: Kolumna „Parametry techniczne i funkcjonalne”: Pamięć obrazów na HD min. 50 000 obrazów w matrycy 1024 x 1024 x min. bez kompresji stratnej

Jest: Kolumna „Parametry techniczne i funkcjonalne”: Pamięć obrazów na HD min. 50 000 obrazów w matrycy min. 1024 x 1024 x min. bez kompresji stratnej

Załącznik Nr 2 do SWZ “Formularz asortymentowy” VII. System cyfrowy, archiwizacja pkt. 105

Było: Kolumna „Parametry techniczne i funkcjonalne”: Szybkość akwizycji obrazów w trybach DR - radiografii cyfrowej na dysk twardy aparatu w matrycy 1024 x 1024 w zakresie nie mniejszym niż od 1 do 6 obrazów/s

Jest: Kolumna „Parametry techniczne i funkcjonalne”: Szybkość akwizycji obrazów w trybach DR - radiografii cyfrowej na dysk twardy aparatu w matrycy min. 1024 x 1024 w zakresie nie mniejszym niż od 1 do 6 obrazów/s

Pytanie 2

Dot. Zał. nr 2 do SWZ Formularz asortymentowy VII. System cyfrowy, archiwizacja pkt. 105

„Czy Zamawiający wyrazi zgodę na dodatkowe punktowanie rozwiązań dzięki którym możliwe jest uzyskanie akwizycji w pełnej matrycy detektora min. 4 mln pikseli. Rozwiązanie to pozwala na uzyskanie lepszej jakości obrazu i pełnego wykorzystania możliwości monitorów wielkoformatowych. Proponujemy dodanie punktacji zgodnie z propozycją:

„Zapis i rejestracja w matrycy min. 4,7 pikseli – 2 pkt., Zapis i rejestracja w matrycy poniżej 4,7 mln pikseli – 0 pkt.”

Odpowiedź: Zamawiający określił parametry w Zał. nr 2 do SWZ „Formularz asortymentowy” i ich nie zmienia.

Pytanie 3

Dot. Zał. nr 2 do SWZ Formularz asortymentowy III. Statyw

„Czy Zamawiający będzie zainteresowany użyteczną funkcją pozwalającą na utrzymanie pozycji ramienia C w trakcie obrotu statywu pozycji z boku stołu do pozycji za głową? Funkcja ta pozwala przyspieszyć zmianę pozycji ramienia bez konieczności

Sporządziła: Elżbieta Borowik

Sprawdziła: Ewa Kupis

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**

powrotu do pozycji bazowej co przyspiesza znaczenia pracę w trakcie konieczności zmiany położenia ramienia (np. przy konieczności dostawienia do stołu dodatkowego sprzętu). W związku z powyższym prosimy o zgodę na ustanowienie nowego parametru opcjonalnego pkt. 16a wraz z zaproponowaną punktacją:

„Funkcja utrzymywania pozycji ramienia C (LAO/RAO, CRAN/CAUD oraz SID) w trakcie obrotu statywu z pozycji z boku stołu do pozycji za głową i odwrotnie;
Tak/Nie Tak – 1 pkt. Nie – 0 pkt.”

Odpowiedź: Zamawiający określił parametry w Zał. nr 2 do SWZ „Formularz asortymentowy” i ich nie zmienia.

Pytanie 4

Dot. Zał. nr 2 do SWZ Formularz asortymentowy VI. punkt 76

VI	Lampa RTG / przystoły		
76	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	Tak – 2 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, 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 należy 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?”

76	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 lub stała dodatkowa filtracja promieniowania (np. filtry miedziowe) przy prześwietleniu i ekspozycjach zdjęciowych/scenach min. odpowiednik > 0,9 mm Cu (podać rozwiązanie)	Tak/Nie, podać	Tak – 2 pkt. Nie – 0 pkt.
----	---	----------------	------------------------------

Odpowiedź: W odpowiedzi na pytanie Zamawiający modyfikuje treść SWZ, a mianowicie:

Załącznik Nr 2 do SWZ “Formularz asortymentowy” VI. punkt 76

Było: Kolumna „Parametry techniczne i funkcjonalne”: 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

Jest: Kolumna „Parametry techniczne i funkcjonalne”: 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 lub stała dodatkowa filtracja promieniowania (np. filtry miedziowe) przy prześwietleniu i ekspozycjach zdjęciowych/scenach min. odpowiednik > 0,9 mm Cu (podać rozwiązanie)

Pytanie 5

Dot. Zał. nr 2 do SWZ Formularz asortymentowy VII. punkt 81

VII	Rentgenowski tor obrazowania z detektorem płaskim		
81	Liczba pól obrazowych detektora ≥ 5	Tak, podać	Wartość graniczna – 0 pkt. Wartość najmniejsza spośród złożonych ofert – 2 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

Sporządziła: Elżbieta Borowik
Sprawdziła: Ewa Kupis
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

81	Liczba pól obrazowych detektora ≥ 8	Tak, podać	Wartość graniczna – 0 pkt. Wartość <u>największa</u> spośród złożonych ofert – 2 pkt. Pozostałe proporcjonalnie
----	--	---------------	---

Jednocześnie prosimy o sprostowanie omyłki w opisie premiowania, ponieważ Zamawiający winien przyznać punkty za wartość największą a nie najmniejszą (im więcej pól obrazowych detektora, tym lepsze rozwiązanie)."

Odpowiedź: W odpowiedzi na pytanie Zamawiający modyfikuje treść SWZ, a mianowicie:

Załącznik Nr 2 do SWZ "Formularz asortymentowy" VII. Rentgenowski tor obrazowania z detektorem płaskim pkt. 81

Było: Kolumna „Parametry techniczne i funkcjonalne”: Liczba pól obrazowych detektora ≥ 5

Jest: Kolumna „Parametry techniczne i funkcjonalne”: Liczba pól obrazowych detektora ≥ 8

Było: Kolumna „Parametr oceniany dodatkowo”: (...) Wartość najmniejsza spośród złożonych ofert – 2 pkt (...)

Jest: Kolumna „Parametr oceniany dodatkowo”: (...) Wartość największa spośród złożonych ofert – 2 pkt (...)

Pytanie 6

Dot. Zał. nr 2 do SWZ Formularz asortymentowy VII. punkt 83

VII	Rentgenowski tor obrazowania z detektorem płaskim		
83	Ostona dla monitora opisanego powyżej z materiału antyrefleksyjnego, zmniejszająca ryzyko mechanicznego uszkodzenia ekranu i zabezpieczająca go przed działaniem cieczy z możliwością łatwego (bez użycia narzędzi) jej zdemontowania w celu umycia.	Tak/Nie	Tak – 1 pkt. Nie – 0 pkt.

„Najbardziej zaawansowane wyświetlacze stosowane w obrazowaniu medycznym o przekątnej 58” zbudowane są w sposób zapewniający oglądanie wyświetlanego obrazu bez odbić światła (powłoka antyrefleksyjna), oraz są fabrycznie zabezpieczone poprzez zastosowanie zintegrowanych szyby chroniących przed uszkodzeniem i działaniem cieczy, z możliwością dezynfekcji i wytarcia. Zintegrowana szyba gwarantuje szczelność obudowy i zabezpiecza przez przedostaniem się kurzu i zanieczyszczeń pomiędzy osłonę a wyświetlacz. Mniej zaawansowane monitory pozbawione jakiegokolwiek ochrony są wyposażane w zewnętrzne osłony, wymagające demontażu w celu wyczyszczenia. Zdejmowanie i mycie tak dużej osłony o przekątnej np. 55” jest trudne, powoduje narażenie na jej uszkodzenie generujące koszty związane z wymianą. W związku z powyższym prosimy o wyjaśnienie czy Zamawiający uzna za co najmniej równoważne, zaoferowanie monitora wyposażonego w zintegrowaną szybę o wytrzymałości wystarczającej do zabezpieczenia go przed uszkodzeniami mechanicznymi i działaniem cieczy poprzez wprowadzenie zapisu:

83	Ostona dla monitora opisanego powyżej z materiału antyrefleksyjnego, zmniejszająca ryzyko mechanicznego uszkodzenia ekranu i zabezpieczająca go przed działaniem cieczy z możliwością łatwego (bez użycia narzędzi) jej zdemontowania w celu umycia lub monitor wyposażony w zintegrowaną szybę o wytrzymałości wystarczającej do zabezpieczenia go przed uszkodzeniami mechanicznymi i działaniem cieczy	Tak/Nie (podać roz- wiązanie)	Tak – 1 pkt. Nie – 0 pkt.
----	---	-------------------------------------	------------------------------

Odpowiedź: W odpowiedzi na pytanie Zamawiający modyfikuje treść SWZ, a mianowicie:

Załącznik Nr 2 do SWZ "Formularz asortymentowy" VII. punkt 83

Było: Kolumna „Parametry techniczne i funkcjonalne”: Ostona dla monitora opisanego powyżej z materiału antyrefleksyjnego, zmniejszająca ryzyko mechanicznego uszkodzenia ekranu i zabezpieczająca go przed działaniem cieczy z możliwością łatwego (bez użycia narzędzi) jej zdemontowania w celu umycia.

Jest: Kolumna „Parametry techniczne i funkcjonalne”: Ostona dla monitora opisanego powyżej z materiału antyrefleksyjnego, zmniejszająca ryzyko mechanicznego uszkodzenia ekranu i zabezpieczająca go przed działaniem cieczy z możliwością łatwego (bez użycia narzędzi) jej zdemontowania w celu umycia lub monitor wyposażony w zintegrowaną szybę o wytrzymałości wystarczającej do zabezpieczenia go przed uszkodzeniami mechanicznymi i działaniem cieczy

Sporządziła: Elżbieta Borowik
Sprawdziła: Ewa Kupis
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 7

Dot. Zał. nr 2 do SWZ Formularz asortymentowy VII. punkt 90

VII	Rentgenowski tor obrazowania z detektorem płaskim		
90	<p>Po drugiej stronie stołu operacyjnego dodatkowy monitor min. 55" lub dwa min. 27" z możliwością swobodnego pozycjonowania na zawieszeniu sufitowym. Możliwość jednoczesnej prezentacji minimum 4 sygnałów jednocześnie z:</p> <ul style="list-style-type: none"> -obrazu live -obrazu referencyjnego -parametrów systemu monitorowania czynności życiowych - obrazów z urządzeń zewnętrznych generujących zarówno analogowy (min. VGA, S-Video i composite) wraz z zapewnieniem odpowiedniej separacji galwanicznej - jak i cyfrowy (DVI-D) sygnał wizyjny wraz z dedykowanym panelem umożliwiającym podłączanie takich urządzeń (np. USG, IVUS) 	Tak, podać	<p>Dwa monitory – 0 pkt. Monitor min. 55" – 1 pkt.</p>

„Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający uzna warunek za spełniony poprzez zaoferowanie dwóch monitorów min 27", wyświetlających jednocześnie po dwa sygnały na każdym monitorze (razem 4 sygnały jednocześnie).”

Odpowiedź: Zamawiający potwierdza, że uzna warunek za spełniony poprzez zaoferowanie dwóch monitorów min. 27", wyświetlających jednocześnie po dwa sygnały na każdym monitorze (razem 4 sygnały jednocześnie). Ponadto Zamawiający dokonał zmiany, zgodnie z odpowiedzią udzieloną na Pytanie 35 w Odpowiedziach na pytania II - cz. 1.

Pytanie 8

Dot. Zał. nr 2 do SWZ Formularz asortymentowy VIII. punkt 93, 94

VIII	System cyfrowy, archiwizacja		
93	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
94	<p>Wariant 1 System redukcji dawki dodatkowy (opcjonalny), 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 (np. ClarityIQ lub równoważny zależnie od nomenklatury producenta)</p> <p>lub</p> <p>Wariant 2 samodzielnie korygujące się algorytmy przetwarzania obrazu, dopasowujące jego jakość do osobistej percepcji użytkownika; każdy piksel analizowany jest w czasie rzeczywistym, krawędzie naczyń wyostbrane, drobne struktury – lepiej uwidocznione. (np. OPTIQ lub zależnie od nomenklatury producenta)</p>	Tak, podać	<p>Wariant 1 – 0 pkt Wariant 2 – 2 pkt</p>

„W zawiązku 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 ultraniską dawkę?
Prosimy o uzupełnienie i zmianę zapisu na:

Sporządziła: Elżbieta Borowik
Sprawdziła: Ewa Kupis
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**

94	<p><i>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 promieniowania poprzez:</i></p> <p><i>Wariant 1. System redukcji dawki dodatkowy (opcjonalny), 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 (np. ClarityIQ lub zależnie od nomenklatury producenta)</i></p> <p><i>lub</i></p> <p><i>Wariant 2. Samodzielnie korygujące się algorytmy przetwarzania obrazu, dopasowujące jego jakość do osobistej percepcji użytkownika; każdy piksel analizowany jest w czasie rzeczywistym, krawędzie naczyń wyostrzone, drobne struktury – lepiej uwidocznione. (np. OPTIQ lub zależnie od nomenklatury producenta)</i></p>	Tak, podać	<p>Wariant 1 – 0 pkt</p> <p>Wariant 2 – 2 pkt</p>
----	--	------------	---

Odpowiedź: W odpowiedzi na pytanie Zamawiający modyfikuje treść SWZ, a mianowicie:

Załącznik Nr 2 do SWZ "Formularz asortymentowy" VIII. punkt 94

Było: Kolumna „Parametry techniczne i funkcjonalne”:

Wariant 1 System redukcji dawki dodatkowy (opcjonalny), 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 (np. ClarityIQ lub równoważny zależnie od nomenklatury producenta)

lub

Wariant 2 samodzielnie korygujące się algorytmy przetwarzania obrazu, dopasowujące jego jakość do osobistej percepcji użytkownika; każdy piksel analizowany jest w czasie rzeczywistym, krawędzie naczyń wyostrzone, drobne struktury – lepiej uwidocznione. (np. OPTIQ lub zależnie od nomenklatury producenta)

Jest: Kolumna „Parametry techniczne i funkcjonalne”:

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 promieniowania poprzez:

Wariant 1. System redukcji dawki dodatkowy (opcjonalny), 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 (np. ClarityIQ lub zależnie od nomenklatury producenta)

lub

Wariant 2. Samodzielnie korygujące się algorytmy przetwarzania obrazu, dopasowujące jego jakość do osobistej percepcji użytkownika; każdy piksel analizowany jest w czasie rzeczywistym, krawędzie naczyń wyostrzone, drobne struktury – lepiej uwidocznione. (np. OPTIQ lub zależnie od nomenklatury producenta)

Pytanie 9

Dot. Zał. nr 2 do SWZ Formularz asortymentowy IX. punkt 147

IX	Stacja badań hemodynamicznych		
147	Moduły pomiarowe oferowanej stacji badań hemodynamicznych kompatybilne z zainstalowanymi w Pracowniach Naczyniowych systemach Philips IntelliVue X3- możliwość przenoszenia modułów pomiędzy pracowniami.	Tak/Nie	Bez oceny

„Zamawiający w pkt 147 wprowadził parametr oceniający bardzo ważną funkcjonalność tj. kompatybilność oferowanych modułów pomiarowych stacji badań hemodynamicznych z już będącymi na wyposażeniu „Ośrodka Interwencji

Sporządziła: Elżbieta Borowik

Sprawdziła: Ewa Kupis

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**

Sercowo-Naczyniowych". Kompatybilność ta zapewnia możliwość wymiany modułów pomiędzy pracownikami jak i korzystanie z tych samych podzespołów takich jak czujniki czy mankiety pomiarowe.

Zamawiający nie uwzględnił jednak żadnej punktacji za tak ważną funkcjonalność, dlatego prosimy o uzupełnienie oceny punktowej."

Odpowiedź: Zamawiający określił parametry w Zał. nr 2 do SWZ „Formularz asortymentowy” i ich nie zmienia.

Pytanie 10

Dot. SWZ Przedmiotowe środki dowodowe

„Zwracamy się z prośbą o potwierdzenie, że Zamawiający wymaga dostarczenia wraz z ofertą przedmiotowych środków dowodowych jedynie dla głównego przedmiotu zamówienia (tj. angiografu), z wyłączeniem dodatkowego wyposażenia."

Odpowiedź: Zamawiający określił wykaz przedmiotowych środków dowodowych w Rozdz. VII pkt 1 a)- d) SWZ i ich nie zmienia. Zamawiający wyjaśnia, że podpunkt b) tj. „aktualne na dzień składania ofert oświadczenie o wyrobach medycznych potwierdzające, że oferowany wyrób medyczny, w rozumieniu Ustawy o wyrobach medycznych jest dopuszczony do obrotu i stosowania na terenie RP zgodnie z załącznikiem nr 6 do SWZ (dotyczy aparatu do badań naczyniowych)" dotyczy głównego przedmiotu zamówienia – angiografu.

Pytanie 11

Dot. SWZ Przedmiotowe środki dowodowe

„Czy z uwagi na to, że w kartach katalogowych, folderach zawarte są najważniejsze parametry sprzętu, a producent sprzętu przygotowuje jednakowy dla wszystkich krajów folder z parametrami technicznymi aparatu, Zamawiający dopuści potwierdzenie parametrów, które nie występują w katalogach/folderach lub uległy zmianie po dacie ich publikacji stosownym oświadczeniem producenta?"

Odpowiedź: Zamawiający określił powyższą kwestię w Rozdz. VII pkt 1 c) i d) SWZ i jej nie zmienia tj.

c) materiały z danymi technicznymi producenta w języku polskim (np. instrukcje używania, strony katalogów itp.) potwierdzające wyspecyfikowane **parametry wymagane** oraz nazwę handlową, numery katalogowe (jeżeli dotyczy) i nazwę producenta zaoferowanych wyrobów ze wskazaniem nr strony, na której znajduje się ich potwierdzenie.

Dopuszcza się własne tłumaczenie (może odnosić się tylko do tych fragmentów, które dotyczą potwierdzenia spełniania wyspecyfikowanych parametrów). **Zamawiający dopuszcza możliwość złożenia oświadczenia** w celu potwierdzenia przez Wykonawcę spełniania przez zaoferowany wyrób medyczny wyspecyfikowanych parametrów, z zastrzeżeniem, że złożone oświadczenie winno jednoznacznie wskazywać nazwę potwierdzanego parametru zgodnie z zapisami „Formularza asortymentowego”. W przypadku braku w ww. materiałach podanej nazwy handlowej, numerów katalogowych (jeżeli dotyczy), nazwy producenta, **Zamawiający dopuszcza ich potwierdzenie poprzez złożenie oświadczenia**. Wskazane nazwy handlowe, numery katalogowe (jeżeli dotyczy), nazwy producenta w złożonym oświadczeniu powinny być tożsame ze wskazanymi w „Formularzu asortymentowym”.

d) materiały z danymi technicznymi producenta w języku polskim (np. instrukcje używania, strony katalogów itp.) potwierdzające wyspecyfikowane **parametry dodatkowe (oceniane)** zaoferowanych wyrobów ze wskazaniem miejsca w którym znajduje się ich potwierdzenie.

Dopuszcza się własne tłumaczenie (może odnosić się tylko do tych fragmentów, które dotyczą potwierdzenia spełniania wyspecyfikowanego parametru). **Zamawiający dopuszcza możliwość złożenia oświadczenia** w celu potwierdzenia przez Wykonawcę spełniania przez zaoferowany asortyment wyspecyfikowanego parametru dodatkowego (ocenianego), z zastrzeżeniem, że złożone oświadczenie winno jednoznacznie wskazywać nazwę potwierdzanego parametru dodatkowego (ocenianego), zgodnie z zapisami „Formularza asortymentowego”.

Odpowiedzi na pozostałe pytania zostaną udzielone w późniejszym terminie.

Załącznik:

1. Zał. nr 2 Formularz asortymentowy – po modyfikacji II

Dyrektor

mgr inż. Katarzyna Kapuścińska

Sporządziła: Elżbieta Borowik

Sprawdziła: Ewa Kupis

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**

FORMULARZ ASORTMENTOWY – PO MODYFIKACJI II

Nazwa zamówienia: Dostawa i montaż aparatu do badań naczyńniowych wraz z robotami budowlanymi w ramach realizacji III etapu inwestycji utworzenia „Ośrodek interwencji sercowo-naczyniowych”

Miejsce przeznaczenia: Ośrodek Interwencji Sercowo-Naczyniowych Dolnośląskiego Szpitala Specjalistycznego im. T. Marciniaka – Centrum Medycyny Ratunkowej we Wrocławiu

Lp.	Parametry techniczne i funkcjonalne	Parametr graniczny/ warunek wymagany	Parametr oceniany dodatkowo	Parametry zaoferowane
I.	Informacje ogólne dotyczące wszystkich oferowanych urządzeń			
1.	Wykonawca gwarantuje niniejszym, że sprzęt jest fabrycznie nowy (rok produkcji nie wcześniej niż 2024), nieużywany, kompletny i do jego uruchomienia oraz stosowania zgodnie z przeznaczeniem nie jest konieczny zakup dodatkowych elementów i akcesoriów. Żaden aparat ani jego część składowa, wyposażenie, etc. nie jest sprzętem rekondycjonowanym, powystawowym i nie był wykorzystywany wcześniej przez innego użytkownika	Tak	Bez oceny	
2.	Wykonawca przed złożeniem oferty (w celu jej właściwego skaikulowania oraz oszacowania zakresu wszystkich prac do wykonania) uprawniony jest do przeprowadzenia wizji lokalnej w pomieszczeniu, w którym mają być zamontowane zaoferowane urządzenia	Tak	Bez oceny	
3.	Wykonawca nie może podczas realizacji zawartej umowy powoływać się na jakiegokolwiek okoliczności dotyczące wykonania robót, które były możliwe do ustalenia podczas przeprowadzonej z należytą starannością wizji lokalnej	Tak	Bez oceny	
4.	Po stronie i na koszt Wykonawcy jest opracowanie projektu osłon radiologicznych do zaoferowanego zestawu angiograficznego w sali hybrydowej (przygotowany projekt musi zaakceptować Zamawiający) oraz wykonanie osłon zgodnie z opracowanym projektem	Tak	Bez oceny	
5.	Wykonawca w uzgodnieniu z Zamawiającym w oparciu o specyfikację techniczną oferowanych: angiografu z wyposażeniem, lamp operacyjnych oraz kolumny anesteziologicznej i chirurgicznej ustali dokładną lokalizację powyższych urządzeń względem siebie, która będzie zapewniać bezkolizyjność oraz ergonomię użycia	Tak	Bez oceny	
6.	Wykonawca (na własny koszt i we własnym zakresie) w oparciu o dołączoną dokumentację zaproponuje aranżację wyposażenia pomieszczeń związanych z salą hybrydową z uwzględnieniem sugestii Zamawiającego dotyczącej rozmieszczenia sprzętu medycznego i przedstawi ją Zamawiającemu po podpisaniu umowy	Tak	Bez oceny	
7.	W ramach oferty Wykonawca zobowiązany jest po dokonanej instalacji do odebrania wszelkich opakowań po zainstalowanym sprzęcie i innych niewykorzystanych w toku instalacji materiałów oraz ich utylizacji we własnym zakresie i na własny koszt	Tak	Bez oceny	
II.	Informacje ogólne dotyczące aparatu do badań i zabiegów naczyńniowych w hybrydowej sali operacyjnej			

FORMULARZ ASORTIMENTOWY – PO MODYFIKACJI II

Nazwa zamówienia: Dostawa i montaż aparatu do badań naczyniowych wraz z robotami budowlanymi w ramach realizacji III etapu inwestycji utworzenia „Ośrodka interwencji sercowo-naczyniowych”

Miejsce przeznaczenia: Ośrodek Interwencji Sercowo-Naczyniowych Dolnośląskiego Szpitala Specjalistycznego im. T. Marciniaka – Centrum Medycyny Ratunkowej we Wrocławiu

Lp.	Parametry techniczne i funkcjonalne	Parametr graniczny/ warunek wymagany	Parametr oceniany dodatkowo	Parametry zaoferowane
8.	Producent	Podać	Bez oceny	
9.	Nazwa i typ aparatu	Podać	Bez oceny	
10.	Rok produkcji (nie wcześniej niż 2024 r., sprzęt fabrycznie nowy, produkcji seryjnej, nie rekondycjonowany, nie dopuszcza się zaferowania prototypów)	Podać	Bez oceny	
11.	System spełniający wymagania Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 11 stycznia 2023 r. w sprawie warunków bezpiecznego stosowania promieniowania jonizującego dla wszystkich rodzajów ekspozycji medycznej (Dz.U. 2023 poz. 195) oraz Rozporządzenia 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)	Tak	Bez oceny	
12.	Wykonawca dostarczy Zamawiającemu po przeprowadzonych pracach instalacyjnych i uruchomieniu oferowanego angiografu, dokumentację powykonawczą wraz z wszystkimi wymaganymi pomiarami i atestami	Tak	Bez oceny	
13.	Wykonanie testów specjalistycznych RTG po stronie i na koszt Wykonawcy w trakcie trwania okresu gwarancji, zgodnie z aktualnymi wymogami prawnymi	Tak	Bez oceny	
14.	System umożliwiający wykonywanie szerokiego zakresu badań naczyniowych: - kardiologicznych - obwodowych - brzusznych - mózgowych - klatki piersiowej	Tak	Bez oceny	
III.	Statyw			
15.	Mocowanie statywu do sufitu na przedłużonych szynach jezdnich dostosowanych do długości pomieszczenia umożliwiających odjazd pozycjonera od stołu pacjenta do ściany za głową i zwiększenie dostępu do pacjenta na stole ze wszystkich stron.	Tak, podać	Bez oceny	

Załącznik nr 2 do SWZ EZ/520/NT/24				
FORMULARZ ASORTMENTOWY – PO MODYFIKACJI II				
Nazwa zamówienia: Dostawa i montaż aparatu do badań naczyniowych wraz z robotami budowlanymi w ramach realizacji III etapu inwestycji utworzenia „Ośrodek interwencji sercowo-naczyniowych”				
Miejsce przeznaczenia: Ośrodek Interwencji Sercowo-Naczyniowych Dolnośląskiego Szpitala Specjalistycznego im. T. Marciniaka – Centrum Medycyny Ratunkowej we Wrocławiu				
Lp.	Parametry techniczne i funkcjonalne	Parametr graniczny/ warunek wymagany	Parametr oceniany dodatkowo	Parametry zaoferowane
16.	Silnikowe ustawianie statywu w położeniach umożliwiających wykonywanie badań w całym obszarze ciała pacjenta (statyw za głową pacjenta oraz z obu boków stołu pacjenta) bez zmiany ułożenia pacjenta	Tak, podać	Bez oceny	
17.	Parkowanie statywu za plecami operatora z min. jednej, prawej lub lewej strony pacjenta w odległości co najmniej 1 m. od osi długiej stołu (odległość osi długa stołu – środek ramienia C ustawionego równoległe do osi długiej stołu)	Tak/Nie, podać	Tak – 2 pkt Nie – 0pkt	
18.	Przesuwu statywu w osi długiej i poprzecznej stołu	Tak, podać	Bez oceny	
19.	Silnikowe ustawienie statywu w pozycji parkingowej	Tak	Bez oceny	
20.	Ręczne (manualne) ustawianie statywu w pozycji parkingowej za pomocą zamocowanego na statywie uchwytu z możliwością zwalniania blokady ruchu statywu na uchwycie	Tak/Nie, podać	Tak, po obu stronach statywu – 1 pkt Po jednej stronie statywu - 0 pkt	
21.	Obszar badania pacjenta bez konieczności przekładania/przesuwania go na stole (cm) Min. 195 cm	Tak, opisać	Wartość graniczna – 0 pkt. Wartość największa spośród złożonych ofert – 2 pkt. Pozostałe proporcjonalnie	
22.	Głębokość ramienia C mierzona od promienia centralnego do zewnętrznej krawędzi ramienia > 90 cm	Tak, podać	Wartość graniczna – 0 pkt. Wartość największa spośród złożonych ofert – 1 pkt. Pozostałe proporcjonalnie	
23.	Zakres projekcji LAO/RAO [°] w pozycji statywu za głową pacjenta ≥ 210°	Podać zakres i wartości w obu kierunkach	Wartość graniczna – 0 pkt. Wartość największa spośród złożonych ofert – 2 pkt. Pozostałe proporcjonalnie	
24.	Zakres projekcji CRAN/CAUD [°] w pozycji statywu za głową pacjenta ≥ 90°	Podać zakres i wartości w obu kierunkach	Wartość graniczna – 0 pkt. Wartość największa spośród złożonych ofert – 2 pkt. Pozostałe proporcjonalnie	

FORMULARZ ASORTIMENTOWY – PO MODYFIKACJI II

Nazwa zamówienia: Dostawa i montaż aparatu do badań naczyniowych wraz z robotami budowlanymi w ramach realizacji III etapu inwestycji utworzenia „Ośrodka interwencji sercowo-naczyniowych”

Miejsce przeznaczenia: Ośrodek Interwencji Sercowo-Naczyniowych Dolnośląskiego Szpitala Specjalistycznego im. T. Marciniaka – Centrum Medycyny Ratunkowej we Wrocławiu

Lp.	Parametry techniczne i funkcjonalne	Parametr graniczny/ warunek wymagany	Parametr oceniany dodatkowo	Parametry zaoferowane
25.	Maksymalna szybkość ruchów statywu [°/s] w płaszczyźnie LAO/RAO w pozycji statywu za głową pacjenta $\geq 18^\circ/s$	Tak, podać	Wartość graniczna – 0 pkt. Wartość największa spośród złożonych ofert – 2 pkt. Pozostałe proporcjonalnie	
26.	Maksymalna szybkość ruchów statywu [°/s] w płaszczyźnie CRAN/CAUD w pozycji statywu za głową pacjenta $\geq 18^\circ/s$	Tak, podać	Wartość graniczna – 0 pkt. Wartość największa spośród złożonych ofert – 2 pkt. Pozostałe proporcjonalnie	
27.	Szybkość ruchów statywu [°/s] przy wykonywaniu angiografii rotacyjnej $\geq 40^\circ/s$	Tak, podać	Wartość graniczna – 0 pkt. Wartość największa spośród złożonych ofert – 2 pkt. Pozostałe proporcjonalnie	
28.	Automatyczny, zmotoryzowany, obrót detektora i przesłon dla kompensacji obrotu obrazu przy zmianie położenia statywu dla dowolnej pozycji statywu lub rozwiązanie elektroniczne	Tak	Obrót przesłon w obudowie bez obrotu mechanicznego korpaka – 2 pkt. Kwadratowy płaski panel cyfrowy i elektroniczna kompensacja obrotu obrazu lub obrót przesłon z mechanicznym obrotem obudowy korpaka – 1 pkt. Inne rozwiązania – 0 pkt.	
29.	Automatyczne ustawianie statywu (angulacje statywu, pozycje przysłon i odległość cyfrowego detektora od lampy rtg) w pozycji odpowiadającej wybranemu obrazowi referencyjnemu 2D	Tak	Bez oceny	
30.	Automatyczne wybieranie obrazu referencyjnego (z aktualnego zbioru obrazów referencyjnych – statycznych lub dynamicznych) odpowiadającego aktualnemu ustawieniu statywu	Tak/Nie, podać	Tak – 1 pkt. Nie – 0 pkt.	
31.	Pamięć pozycji statywu min. 50 pozycji	Tak	Bez oceny	

FORMULARZ ASORTMENTOWY – PO MODYFIKACJI II

Nazwa zamówienia: Dostawa i montaż aparatu do badań naczyniowych wraz z robotami budowlanymi w ramach realizacji III etapu inwestycji utworzenia „Ośrodka interwencji sercowo-naczyniowych”

Miejsce przeznaczenia: Ośrodek Interwencji Sercowo-Naczyniowych Dolnośląskiego Szpitala Specjalistycznego im. T. Marciniaka – Centrum Medycyny Ratunkowej we Wrocławiu

Lp.	Parametry techniczne i funkcjonalne	Parametr graniczny/ warunek wymagany	Parametr oceniany dodatkowo	Parametry zaoferowane
32.	Automatyczna kontrola pozycji w celu zapisu i przywołania pozycji spoczynkowych pozycjonera. Możliwość wybrania sekwencji pozycji ze wstępnie skonfigurowanej listy, użyć pozycji zapisanej podczas zabiegu lub użyć pozycji wskazanej na obrazie. Możliwość zapisania i przywołania co najmniej 70 pozycji uwzględniających jednocześnie: projekcję ramienia C, położenie ramienia C w osi wzdłużnej, położenie i wysokości płyty stołu, SID w zakresie wszystkich wymaganych sposobów przywołania pozycji. Dojazd ramienia C oraz blatu stołu do zaprogramowanej pozycji odbywa się automatycznie w sposób zmotoryzowany.	Tak/Nie, podać	Tak – 1 pkt. Nie – 0 pkt.	
33.	Przywoływanie pozycji systemu na podstawie obrazu na monitorze life i referencyjnym w zakresie co najmniej: projekcję ramienia C, położenie ramienia C w osi wzdłużnej, położenie i wysokości płyty stołu, SID i położenie przesłon oraz przesłon półprzepuszczalnych, powiększenia detektora (FOV) w zakresie wszystkich wymaganych sposobów przywołania pozycji	Tak/Nie, podać	Monitor life i referencyjny - 2 pkt Monitor life lub referencyjny - 1 pkt Nie – 0 pkt	
34.	System zabezpieczenia pacjenta przed kolizją	Tak, podać	Zabezpieczenia elektromechaniczne oraz bezdotykowe w oparciu o czujniki wykrywające pacjenta w czasie rzeczywistym – 2 pkt Pozostałe – 0 pkt	
35.	Wyświetlanie danych systemowych w sali badań (np. angulacja ramienia C, FOV, pozycja stołu, informacja o dawce i statusie ciepłym lampy RTG)	Tak	Bez oceny	
36.	Sterowanie ruchami statywu i stołu przy stole pacjenta (pulpit sterujący)	Tak	Bez oceny	
IV.	Stół pacjenta			
37.	Stół stacjonarny, mocowany na stałe do podłogi, z pływającym blatem	Tak	Stół operacyjny zgodny z IPx4, przeszedł testy wg normy IEC 60601-2-46 - 1 pkt IPx2 i pozostałe - 0 pkt	

FORMULARZ ASORTMENTOWY – PO MODYFIKACJI II

Nazwa zamówienia: Dostawa i montaż aparatu do badań naczyniowych wraz z robotami budowlanymi w ramach realizacji III etapu inwestycji utworzenia „Ośrodka interwencji sercowo-naczyniowych”

Miejsce przeznaczenia: Ośrodek Interwencji Sercowo-Naczyniowych Dolnośląskiego Szpitala Specjalistycznego im. T. Marciniaka – Centrum Medycyny Ratunkowej we Wrocławiu

Lp.	Parametry techniczne i funkcjonalne	Parametr graniczny/ warunek wymagany	Parametr oceniany dodatkowo	Parametry zaferowane
38.	Przesuw wzdłużny płyty pacjenta min. 120 [cm]	Tak, podać	Wartość graniczna – 0 pkt. Wartość największa spośród złożonych ofert – 2 pkt. Pozostałe proporcjonalnie	
39.	Zakres przesuwu poprzecznego płyty pacjenta min. 35 [cm]	Tak, podać	Wartość graniczna – 0 pkt. Wartość największa spośród złożonych ofert – 2 pkt. Pozostałe proporcjonalnie	
40.	Zakres obrotu stołu wokół osi pionowej (°) Zakres $\geq 220^\circ$,	Tak, podać	Wartość graniczna – 0 pkt. Wartość największa spośród złożonych ofert – 2 pkt. Pozostałe proporcjonalnie	
41.	Pochylenie blatu stołu w osi długiej i poprzecznej min. +/- 15°	Tak, podać zakres	Bez oceny	
42.	Blat z włókna węglowego z wycięciem na głowę pacjenta, Szerokość blatu ≥ 48 cm	Tak, podać	Wartość graniczna – 0 pkt. Wartość największa spośród złożonych ofert – 2 pkt. Pozostałe proporcjonalnie	
43.	Długość płyty pacjenta ≥ 290 cm	Tak, podać	Wartość graniczna – 0 pkt. Wartość największa spośród złożonych ofert – 2 pkt. Pozostałe proporcjonalnie	
44.	Długość części blatu stołu przelazowej dla promieniowania X – wysięg blatu stołu bez zawartości metalu ≥ 120 cm (z wyłączeniem szyn akcesoryjnych)	Tak, podać	Wartość graniczna – 0 pkt. Wartość największa spośród złożonych ofert – 2 pkt. Pozostałe proporcjonalnie	

FORMULARZ ASORTMENTOWY – PO MODYFIKACJI II

Nazwa zamówienia: Dostawa i montaż aparatu do badań naczyniowych wraz z robotami budowlanymi w ramach realizacji III etapu inwestycji utworzenia „Ośrodka interwencji sercowo-naczyniowych”

Miejsce przeznaczenia: Ośrodek Interwencji Sercowo-Naczyniowych Dolnośląskiego Szpitala Specjalistycznego im. T. Marciniaka – Centrum Medycyny Ratunkowej we Wrocławiu

Lp.	Parametry techniczne i funkcjonalne	Parametr graniczny/ warunek wymagany	Parametr oceniany dodatkowo	Parametry zaoferowane
45.	Regulacja wysokości stołu min. 25 [cm]	Tak	Wartość graniczna – 0 pkt. Wartość największa spośród złożonych ofert – 2 pkt. Pozostałe proporcjonalnie	
46.	Dopuszczalne obciążenie statyczne stołu min. 300 [kg]	Tak, podać	Wartość graniczna – 0 pkt. Wartość największa spośród złożonych ofert – 2 pkt. Pozostałe proporcjonalnie	
47.	Dopuszczenie wykonywania akcji reanimacyjnej na wysuniętym blacie stołu przy założeniu, że łączne obciążenie stołu (ciężar pacjenta, ciężar osoby prowadzącej reanimację itd.) nie przekracza dopuszczalnego obciążenia stołu (brak zakazu w instrukcji obsługi oraz brak piktogramu określającego konieczność wykonywania resuscytacji nad stopą stołu)	Tak/Nie	Tak – 1 pkt. Nie – 0 pkt.	
48.	Pochlaniałość blatu pacjenta w dowolnym miejscu w obszarze jego przezierności, ekwiwalent ≤1,5 mmAl	Tak, podać	Bez oceny	
49.	Akcesoria min.: - materac na długość blatu, - system do zamocowania paląka w kształcie litery L do mocowania kotary na wysokości głowy pacjenta - podkładka (przepuszczalna dla promieniowania rtg) pod ramię przy iniekcji, - podkładka (przepuszczalna dla promieniowania rtg) pod ramię przy iniekcji z regulacją wysokości i materacem, - statyw na płyny infuzyjne, - zestaw podkładek (przepuszczalnych dla promieniowania rtg) pod ramiona, zakrzywionych ku górze, zabezpieczających przed spadaniem kończyn górnych, - uchwyty do rąk za głowę pacjenta dla badań kardiologicznych.	Tak, wymienić	Bez oceny	
50.	Stół z okablowaniem w kanałach kablowych podłogi przystosowanym do instalacji IVUS/FFR	Tak	Bez oceny	

FORMULARZ ASORTIMENTOWY – PO MODYFIKACJI II

Nazwa zamówienia: Dostawa i montaż aparatu do badań naczyniowych wraz z robotami budowlanymi w ramach realizacji III etapu inwestycji utworzenia „Ośrodka interwencji sercowo-naczyniowych”

Miejsce przeznaczenia: Ośrodek Interwencji Sercowo-Naczyniowych Dolnośląskiego Szpitala Specjalistycznego im. T. Marciniaka – Centrum Medycyny Ratunkowej we Wrocławiu

Lp.	Parametry techniczne i funkcjonalne	Parametr graniczny/ warunek wymagany	Parametr oceniany dodatkowo	Parametry zaoferowane
V.	Generator w.cz.			
51.	Maksymalna moc wyjściowa [kW]	Min. 100 kW	Bez oceny	
52.	Minimalny czas ekspozycji ≤ 1 [ms]	Tak, podać	Wartość graniczna – 0 pkt. Wartość najmniejsza spośród złożonych ofert – 1 pkt. Pozostałe proporcjonalnie	
53.	Zakres napięcie min. 50-125 kV,	Tak, podać	Bez oceny	
54.	Funkcja automatycznego przelączenia ogniska lampy RTG umożliwiająca awaryjne dokończenie zabiegu w razie awarii jednego z tych ognisk	Tak,	Bez oceny	
55.	Przejsięcie z prześwietlenia do rejestracji sceny bez wykonywania ekspozycji/serii kontrolnych	Tak	Bez oceny	
56.	Włącznik ekspozycji (nożny) w sali badań (do prześwietleń i zdjęć) w technologii bezprzewodowej i włącznik ekspozycji w sterowni	Tak	Bez oceny	
57.	Sposób regulacji parametrów ekspozycji Wersja 1: W oparciu o analizę w czasie rzeczywistym parametrów uzyskiwanego obrazu dopasowanego do indywidualnych preferencji operatora Wersja 2: W oparciu o ilość promieniowania rejestrowaną na wejściu detektora lub inne	Tak/Nie	Wersja 1 – 2pkt Wersja 2 - 0pkt.	
58.	Dopasowanie widma promieniowania do absorpcji różnych materiałów (w tym jod, bar, żelazo, platyna, tantal, tlenek miedzi, gaz) w celu zwiększenia ich widoczności na obrazie	Tak/ Nie	Tak – 2 pkt. Nie – 0 pkt.	
59.	Dodatkowy konfigurowalny przycisk/przyciski nożnego włącznika promieniowania (poza przyciskami do prześwietleń i zdjęć)	Tak/Nie	Min. 2 przyciski – 2 pkt 1 przycisk – 1 pkt brak – 0 pkt.	
VI.	Lampa RTG / przystosy		Podać typ lampy	
60.	Lampa min. 2-ogniskowa	Tak	2 ogniska – 0 pkt 3 ogniska – 2 pkt	

Załącznik nr 2 do SWZ EZ/520/NT/24			
FORMULARZ ASORTMENTOWY – PO MODYFIKACJI II			
Nazwa zamówienia: Dostawa i montaż aparatu do badań naczyniowych wraz z robotami budowlanymi w ramach realizacji III etapu inwestycji utworzenia „Ośrodka interwencji sercowo-naczyniowych”			
Miejsce przeznaczenia: Ośrodek Interwencji Sercowo-Naczyniowych Dolnośląskiego Szpitala Specjalistycznego im. T. Marciniaka – Centrum Medycyny Ratunkowej we Wrocławiu			
Lp.	Parametry techniczne i funkcjonalne	Parametr graniczny/warunek wymagany	Parametr ocenianny dodatkowo
61.	Ułożyskowanie anody bezszumowe (w łożysku „płynnym”)	Tak	Bez oceny
62.	Wymiar największego ogniska ≤ 1 [mm]	Tak, podać	Wartość graniczna – 0 pkt. Wartość najmniejsza spośród złożonych ofert – 2 pkt. Pozostałe proporcjonalnie
63.	Maksymalna obciążalność największego ogniska Min. 45 kW,	Tak, podać zgodnie z PN-EN/IEC 60613	Wartość graniczna – 0 pkt. Wartość największa spośród złożonych ofert – 2 pkt. Pozostałe proporcjonalnie
64.	Wymiar najmniejszego ogniska $\leq 0,6$ [mm]	Tak, podać	Wartość graniczna – 0 pkt. Wartość najmniejsza spośród złożonych ofert – 2 pkt. Pozostałe proporcjonalnie
65.	Maksymalna obciążalność najmniejszego ogniska min. 26 kW,	Tak, podać zgodnie z PN-EN/IEC 60613	Wartość graniczna – 0 pkt. Wartość największa spośród złożonych ofert – 2 pkt. Pozostałe proporcjonalnie
66.	Sterowanie siatką – mechanizm redukcji promieniowania resztkowego przy przełączaniu impulsów	Tak	Bez oceny
67.	Pojemność ciepła anody i szybkość chłodzenia układu anoda-kolpak gwarantująca nieprzerwane działanie lampy	Tak	Bez oceny
68.	Pojemność ciepła anody ≥ 5000 [kJU]	Tak, podać	Wartość graniczna – 0 pkt. Wartość największa spośród złożonych ofert – 2 pkt. Pozostałe proporcjonalnie

FORMULARZ ASORTIMENTOWY – PO MODYFIKACJI II

Nazwa zamówienia: Dostawa i montaż aparatu do badań naczyniowych wraz z robotami budowlanymi w ramach realizacji III etapu inwestycji utworzenia „Ośrodek interwencji sercowo-naczyniowych”

Miejsce przeznaczenia: Ośrodek Interwencji Sercowo-Naczyniowych Dolnośląskiego Szpitala Specjalistycznego im. T. Marciniaka – Centrum Medycyny Ratunkowej we Wrocławiu

Lp.	Parametry techniczne i funkcjonalne	Parametr graniczny/ warunek wymagany	Parametr oceniany dodatkowo	Parametry zaferowane
69.	Pojemność ciepła kolumny ≥ 7000 [kHU]	Tak, podać	Wartość graniczna – 0 pkt. Wartość największa spośród złożonych ofert – 2 pkt. Pozostałe proporcjonalnie	
70.	Maks. prąd anody przy prześwietleniu pulsacyjnym z wykorzystaniem małego ogniska ≥ 140 [mA]	Tak, podać	Wartość graniczna – 0 pkt. Wartość największa spośród złożonych ofert – 1 pkt. Pozostałe proporcjonalnie	
71.	Maksymalne obciążenie lampy mocą ciągłą w trakcie prześwietlenia (dla min. 15min) [W] >2000 W	Tak, podać	Bez oceny	
72.	Przysłona prostokątna	Tak	Bez oceny	
73.	Min. 1 filtr półprzezroczysty (klinowy) z możliwością obrotu, dla aplikacji kardiologicznych	Tak	Bez oceny	
74.	Dodatkowa filtracja promieniowania (np. filtry miedziowe) przy prześwietleniu i ekspozycjach zdjęciowych/scenach min. odpowiednik 0,9 mm Cu	Tak, podać	Wartość graniczna – 0 pkt. Wartość największa spośród złożonych ofert – 2 pkt. Pozostałe proporcjonalnie	
75.	Ilość stopni filtracji miedziowej Min. 3 wartości	Tak, podać	Wartość graniczna – 0 pkt. Wartość największa spośród złożonych ofert – 2 pkt. Pozostałe proporcjonalnie	
76.	Automatyczny dobór (z uwzględnieniem zmiennej grubości pacjenta przy różnych angulacjach) oraz samoczynne wsuwanie (silnikowe, bez ingerencji obsługi) dodatkowej (poza inherentna lampy) filtracji miedziowej w celu redukcji dawki i poprawy jakości obrazu – przy fluoroskopii i przy akwizycji zdjęciowej lub stała dodatkowa filtracja promieniowania (np. filtry miedziowe) przy prześwietleniu i ekspozycjach zdjęciowych/scenach min. odpowiednik > 0,9 mm Cu (podać rozwiązanie)	Tak/Nie, podać	Tak – 2 pkt. Nie – 0 pkt.	

FORMULARZ ASORTMENTOWY – PO MODYFIKACJI II

Nazwa zamówienia: Dostawa i montaż aparatu do badań naczyniowych wraz z robotami budowlanymi w ramach realizacji III etapu inwestycji utworzenia „Ośrodek interwencji sercowo-naczyniowych”

Miejsce przeznaczenia: Ośrodek Interwencji Sercowo-Naczyniowych Dolnośląskiego Szpitala Specjalistycznego im. T. Marciniaka – Centrum Medycyny Ratunkowej we Wrocławiu

Lp.	Parametry techniczne i funkcjonalne	Parametr graniczny/warunek wymagany	Parametr oceniany dodatkowo	Parametry zaoferowane
77.	Pomiar dawki promieniowania na wyjściu z lampy RTG wraz z prezentacją sumarycznej dawki z prześwietlenia i akwizycji w trybie zdjęciowym na monitorze/wyświetlaczu w sali zabiegowej	Tak, podać nazwę zaoferowanej opcji realizującej tę funkcję	Bez oceny	
VII.	Rentgenowski tor obrazowania z detektorem płaskim			
78.	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	
79.	Wartość typowa DQE ≥ 73 [%]	Tak, podać	Bez oceny	
80.	Wielkość pixela ≤ 200 [μm]	Tak, podać	Wartość graniczna – 0 pkt. Wartość najmniejsza spośród złożonych ofert – 2 pkt. Pozostałe proporcjonalnie	
81.	Liczba pól obrazowych detektora ≥ 8	Tak, podać	Wartość graniczna – 0 pkt. Wartość największa spośród złożonych ofert – 2 pkt. Pozostałe proporcjonalnie	
82.	Po jednej stronie stołu operacyjnego monitor obrazowy o przekątnej min. 55", z zawieszeniem sufitowym z możliwością swobodnego pozycjonowania monitora w trzech osiach. Możliwość jednoczesnej prezentacji: - obrazu live - obrazu referencyjnego - parametrów systemu monitorowania czynności życiowych - obrazów systemów elektroanatomicznych - obrazów z urządzeń zewnętrznych generujących zarówno analogowy (min. VGA, S-Video i composite) - wraz z zapewnieniem odpowiedniej separacji galwanicznej - jak i cyfrowy (DVI-D) sygnał wizyjny wraz z dedykowanym panelem umożliwiającym podłączenie takich urządzeń (np. USG, IVUS)	Tak, podać wielkość przekątnej monitora	Wartość graniczna – 0 pkt. Wartość największa spośród złożonych ofert – 1 pkt. Pozostałe proporcjonalnie	

FORMULARZ ASORTMENTOWY – PO MODYFIKACJI II

Nazwa zamówienia: Dostawa i montaż aparatu do badań naczyniowych wraz z robotami budowlanymi w ramach realizacji III etapu inwestycji utworzenia „Ośrodka interwencji sercowo-naczyniowych”

Miejsce przeznaczenia: Ośrodek Interwencji Sercowo-Naczyniowych Dolnośląskiego Szpitala Specjalistycznego im. T. Marciniaka – Centrum Medycyny Ratunkowej we Wrocławiu

Lp.	Parametry techniczne i funkcjonalne	Parametr graniczny/ warunek wymagany	Parametr oceniany dodatkowo	Parametry zaoferowane
83.	Osona dla monitora opisanego powyżej z materiału antyreleksyjnego, zmniejszająca ryzyko mechanicznego uszkodzenia ekranu i zabezpieczająca go przed działaniem cieczy z możliwością łatwego (bez użycia narzędzi) jej zdemontowania w celu umycia lub monitor wyposażony w zintegrowaną szybę o wytrzymałości wystarczającej do zabezpieczenia go przed uszkodzeniami mechanicznymi i działaniem cieczy	Tak/Nie	Tak – 1 pkt. Nie – 0 pkt.	
84.	Ilość wejść sygnałowych umożliwiających jednoczasowe podłączenie sygnałów do prezentacji na monitorze multiformatowym z możliwością wyboru prezentowanych obrazów (min. w standardzie DVI oraz VGA, możliwość podłączenia USG, toru wizyjnego, kardiomonitora) ≥ 8 , Rozmieszczenie gniazd wejściowych na sali operacyjnej i w sterowni po wcześniejszym uzgodnieniu z Zamawiającym	Tak, podać ilość	Bez oceny	
85.	Liczba pól roboczych dla jednoczasowej prezentacji obrazów na monitorze multiformatowym ≥ 8	Tak,	Bez oceny	
86.	Wybór sygnału wejściowego oraz przełączanie obrazów przy pomocy ekranu dotykowego zlokalizowanego bezpośrednio przy stole operatora metodą „przyciągnij i upuść”	Tak/Nie	Tak – 1 pkt. Nie – 0 pkt.	
87.	Możliwość dowolnej liczby manipulacji podziałami monitora, niezależnie od wcześniejszego zaprogramowania, łącznie z powiększeniem jednego z obrazów. Możliwość zmiany rozmiaru obrazu wideo w czasie rzeczywistym i dostosowywania układu ekranu podczas procedury bez korzystania z ustawień konfiguracji. Możliwość tworzenia dowolnej liczby elastycznych układów ekranów	Tak/Nie	Tak – 1 pkt. Nie – 0 pkt.	
88.	Standard obrazów DICOM	Tak	Bez oceny	
89.	Wybór zaprogramowanych układów obrazów na monitorze z pulpitu przy stole	Tak	Bez oceny	

FORMULARZ ASORTIMENTOWY – PO MODYFIKACJI II

Nazwa zamówienia: Dostawa i montaż aparatu do badań naczyniowych wraz z robotami budowlanymi w ramach realizacji III etapu inwestycji utworzenia „Ośrodek interwencji sercowo-naczyniowych”

Miejsce przeznaczenia: Ośrodek Interwencji Sercowo-Naczyniowych Dolnośląskiego Szpitala Specjalistycznego im. T. Marciniaka – Centrum Medycyny Ratunkowej we Wrocławiu

Lp.	Parametry techniczne i funkcjonalne	Parametr graniczny/ warunek wymagany	Parametr oceniany dodatkowo	Parametry zaoferowane
90.	<p>Po drugiej stronie stołu operacyjnego dodatkowy monitor min. 55" lub dwa min. 27" z możliwością swobodnego pozycjonowania na zawieszaniu sufitowym. Możliwość jednoczesnej prezentacji minimum 4 sygnałów jednocześnie z:</p> <ul style="list-style-type: none"> -obrazu live -obrazu referencyjnego -parametrów systemu monitorowania czynności życiowych - obrazów z urządzeń zewnętrznych generujących zarówno analogowy (min. VGA, S-Video i composite) wraz z zapewnieniem odpowiedniej separacji galwanicznej - jak i cyfrowy (DVI-D) sygnał wizyjny wraz z dedykowanym panelem umożliwiający podłączanie takich urządzeń (np. USG, IVUS) 	Tak, podać	Dwa monitory – 0 pkt. Monitor min. 55" – 2 pkt.	
91.	Wyprowadzenie (gniazdo) sygnałów obrazu live i referencyjnego umożliwiający transmisję poza pracownię.	Tak	Bez oceny	
92.	Minimum 2 monitory obrazowe typu "flat" (TFT/LCD) w sterowni (z możliwością wyświetlania obrazów w czasie rzeczywistym i obrazów referencyjnych) o przekątnej minimum 24"	Tak, podać wielkość przekątnej monitorów	Bez oceny	
VIII.	System cyfrowy, archiwizacja			
93.	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, Caret+, Clear, DoseWise - zależnie od nomenklatury producenta)	Tak, podać nazwę, opisać	Bez oceny	

FORMULARZ ASORTIMENTOWY – PO MODYFIKACJI II

Nazwa zamówienia: Dostawa i montaż aparatu do badań naczyniowych wraz z robotami budowlanymi w ramach realizacji III etapu inwestycji utworzenia „Ośrodek interwencji sercowo-naczyniowych”

Miejsce przeznaczenia: Ośrodek Interwencji Sercowo-Naczyniowych Dolnośląskiego Szpitala Specjalistycznego im. T. Marciniaka – Centrum Medycyny Ratunkowej we Wrocławiu

Lp.	Parametry techniczne i funkcjonalne	Parametr graniczny/warunek wymagany	Parametr oceniany dodatkowo	Parametry zaferowane
94.	<p>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 promieniowania poprzez:</p> <p>Wariant 1 System redukcji dawki dodatkowy (opcjonalny), 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 otrzymanego obrazu. Należy dołączyć na potwierdzenie wyniki minimum 3 niezależnych badań klinicznych (np. ClarityIQ lub niezależnie od nomenklatury producenta)</p> <p>lub</p> <p>Wariant 2. Samodzielnie korygujące się algorytmy przetwarzania obrazu, dopasowujące jego jakość do osobistej percepcji użytkownika; każdy piksel analizowany jest w czasie rzeczywistym, krawędzie naczyń wyostbrane, drobne struktury – lepiej uwidocznione. (np. OPTIQ lub niezależnie od nomenklatury producenta)</p>	Tak, podać	Wariant 1 – 0 pkt Wariant 2 – 2 pkt	
95.	Filtracja on-line zbieranych danych obrazowych przez system cyfrowy przed ich prezentacją na monitorze obrazowym	Tak, opisać	Bez oceny	
96.	Cyfrowa fluoroskopia pulsacyjna w zakresie min. od 4 obrazów/s do 30 pulsów/s	Tak,	Bez oceny	
97.	Cyfrowe prześwietlenie pulsacyjne w zakresie min od 0,5 obrazów/s do 2,5 pulsów/s	Tak	Bez oceny	
98.	Cyfrowe prześwietlenie pulsacyjne trygerowane przebiegiem EKG (wyzwalane załamkiem R)	Tak	Bez oceny	
99.	Zapis ostatnich obrazów fluoroskopii (ostatnia pętla) na HD min. 450 obrazów	Tak, podać	Wartość graniczna – 0 pkt. Wartość największa spośród złożonych ofert – 1 pkt. Pozostałe proporcjonalnie	
100.	Akwizycja i zapis na HDD (dysku twardym) obrazów w matrycy min. 1024 x 1024 pikseli w zakresie od 0,5 do 30 obrazów/s	Tak,	Bez oceny	
101.	Matryca prezentacyjna min. 1024 x 1024 pikseli	Tak	Bez oceny	

Załącznik nr 2 do SWZ EZJ520/NT/24					
FORMULARZ ASORTMENTOWY – PO MODYFIKACJI II					
Nazwa zamówienia: Dostawa i montaż aparatu do badań naczyniowych wraz z robotami budowlanymi w ramach realizacji III etapu inwestycji utworzenia „Ośrodka interwencji sercowo-naczyniowych”					
Miejsce przeznaczenia: Ośrodek Interwencji Sercowo-Naczyniowych Dolnośląskiego Szpitala Specjalistycznego im. T. Marciniaka – Centrum Medycyny Ratunkowej we Wrocławiu					
Lp.	Parametry techniczne i funkcjonalne	Parametr graniczny/warunek wymagany	Parametr oceniany dodatkowo	Parametry zaferowane	
102.	Rzeczywista głębokość przetwarzania systemu cyfrowego ≥ 12 bit dla scen kardiologicznych w matrycy min. 1024x1024	Tak, podać	Bez oceny		
103.	Pamięć obrazów na HD min. 50 000 obrazów w matrycy min. 1024 x 1024 x min. bez kompresji stratnej	Tak	Bez oceny		
104.	Pamięć ostatniego obrazu (LIF)	Tak	Bez oceny		
105.	Szybkość akwizycji obrazów w trybach DR - radiografii cyfrowej na dysk twardy aparatu w matrycy min. 1024 x 1024 w zakresie nie mniejszym niż od 1 do 6 obrazów/s	Tak	Bez oceny		
106.	Ustawianie położenia przysionkami graficznymi na obrazie zatrzymanym, bez promieniowania	Tak	Bez oceny		
107.	Automatyczne podążanie przesłon półprzezroczalnych podczas zmiany projekcji kardiologicznych – automatyczny dobór położenia przesłon zależnie od zastosowanej projekcji i wybranej tętnicy wieńcowej zapewniający redukcję dawki promieniowania oraz kompensację jasności obrazu (przysionięcie płuc)	Tak/Nie	Tak – 2 pkt. Nie – 0 pkt.		
108.	Ustawianie położenia płyty pacjenta znacznikami graficznymi na obrazie zatrzymanym, bez promieniowania	Tak	Bez oceny		
109.	Wizualizacja aktualnie wybranego pola obrazowania znacznikami graficznymi na zatrzymanym obrazie, bez promieniowania	Tak	Bez oceny		
110.	Zoom w postprocessingu	Tak	Bez oceny		
111.	Sterowanie parametrami ekspozycji z poziomu ekranu dotykowego przy stole pacjenta	Tak	Bez oceny		
112.	DSA online i offline	Tak	Bez oceny		
113.	Oprogramowanie do rekonstrukcji wysokokontrastowej 3D z danych uzyskanych z akwizycji w szybkiej angiografii rotacyjnej w trybie DR i DSA. Analiza zwożeń z obiekcie 3D, Automatyczny obrót obiektu w rekonstrukcji trójwymiarowej do położenia odpowiadającego trójwymiarowemu widokowi obiektu po zmianie położenia statywu Automatyczne ustawienie statywu w pozycji odpowiadającej obróconemu obiektowi trójwymiarowemu.	Tak	Bez oceny.		

FORMULARZ ASORTMENTOWY – PO MODYFIKACJI II

Nazwa zamówienia: Dostawa i montaż aparatu do badań naczyniowych wraz z robotami budowlanymi w ramach realizacji III etapu inwestycji utworzenia „Ośrodka interwencji sercowo-naczyniowych”

Miejsce przeznaczenia: Ośrodek Interwencji Sercowo-Naczyniowych Dolnośląskiego Szpitala Specjalistycznego im. T. Marciniaka – Centrum Medycyny Ratunkowej we Wrocławiu

Lp.	Parametry techniczne i funkcjonalne	Parametr graniczny/warunek wymagany	Parametr oceniany dodatkowo	Parametry zaferowane
114.	Oprogramowanie do analizy klinicznej stenoz naczyń wieńcowych (min.: automatyczne rozpoznawanie kształtów; określanie stopnia stenoz; automatyczna i manualna kalibracja, pomiary odległości i kątów) QCA	Tak, podać nazwę oferowanej opcji	Bez oceny	
115.	Oprogramowanie do analizy klinicznej naczyń obwodowych (min.: automatyczne rozpoznawanie kształtów; określanie stopnia stenoz; automatyczna i manualna kalibracja, pomiary odległości i kątów) QVA	Tak, podać nazwę oferowanej opcji	Bez oceny	
116.	Sterowanie funkcjami systemu cyfrowego z pulpitu sterowniczego systemu cyfrowego w sali badań.	Tak	Bez oceny	
117.	Realizacja funkcji ewaluacyjnych systemu cyfrowego z pulpitu sterowniczego w sali badań i w sterowni (łącznie z analizą stenoz, QCA/QVA)	Tak, opisać zaferowane rozwiązania realizujące tę funkcjonalność	Bez oceny	
118.	Specjalistyczne oprogramowanie do poprawy wizualizacji stentów w czasie rzeczywistym podczas procedur inwazyjnych z możliwością obsługi oprogramowania z panelu sterowniczego w sali badań	Tak	Bez oceny	
119.	Angiografia rotacyjna	Tak	Bez oceny	
120.	Wykonywanie analiz oraz pomiarów, kalibracji (również dla pacjenta innego niż bieżący), wyboru scen i kopiowania obrazów na monitor referencyjny podczas trwania fluoroskopii oraz akwizycji. Funkcjonalność realizowana bezpośrednio przez oprogramowanie angiografu a nie stacji postprocesingowej.	Tak/Nie	Tak – 1 pkt. Nie – 0 pkt.	
121.	Możliwość obsługi oprogramowania 3D poprzez bezpośrednią interakcję z obrazem 3D wyświetlanym na panelu dotykowym w sali badań w pełnym zakresie funkcjonalności 3D	Tak/Nie	Tak – 1 pkt. Nie – 0 pkt.	
122.	Sterowanie przegłędem obrazów, biendowaniem, powiększenia zapamiętanych obrazów bezpośrednio na ekranie dotykowego pulpitu sterowniczego angiografu w sali badań	Tak/Nie	Tak – 1 pkt. Nie – 0 pkt.	
123.	Wykonanie pomiarów bezpośrednio na obrazie klinicznym wyświetlanym na ekranie pulpitu dotykowego zainstalowanym przy stole w sali badań	Tak/Nie	Tak – 1 pkt. Nie – 0 pkt.	

FORMULARZ ASORTMENTOWY – PO MODYFIKACJI II

Nazwa zamówienia: Dostawa i montaż aparatu do badań naczyniowych wraz z robotami budowlanymi w ramach realizacji III etapu inwestycji utworzenia „Ośrodka interwencji sercowo-naczyniowych”

Miejsce przeznaczenia: Ośrodek Interwencji Sercowo-Naczyniowych Dolnośląskiego Szpitala Specjalistycznego im. T. Marciniaka – Centrum Medycyny Ratunkowej we Wrocławiu

Lp.	Parametry techniczne i funkcjonalne	Parametr graniczny/ warunek wymagany	Parametr oceniany dodatkowo	Parametry zaoferowane
124.	Rysowanie konturów naczyń na panelu dotykowym przy stole pacjenta wraz z nałożeniem narysowanych konturów na fluoroskopię w czasie rzeczywistym	Tak/Nie	Tak – 1 pkt. Nie – 0 pkt.	
125.	Możliwość obsługi systemu ultrasonografii wewnątrznaczyniowej IVUS oraz FFR bezpośrednio na ekranie dotykowego pulpitu sterowniczego angiografu w sali badań m.in. sterowanie funkcjonalnościami, pomiary, wyświetlanie obrazu IVUS na ekranie pulpitu sterowniczego.	Tak/Nie	Tak – 1 pkt. Nie – 0 pkt.	
126.	Możliwość rozbudowy systemu o aplikacje kliniczne dostępne na dzień składania ofert w zakresie: Specjalistyczne oprogramowanie do wspierania zabiegów z zakresu strukturalnych wad serca umożliwiająca automatyczną segmentację obrazów CT oraz automatyczne pomiary niezbędne do przeprowadzenia procedury TAVI oraz automatyczne wyznaczenie projekcji niezbędnych dla wykonania zabiegu wraz z wykorzystaniem wyniku takiej segmentacji jako roadmappingu 3D ze śledzeniem kątów ramienia C pozycji stołu oraz statywu	Tak,	Bez oceny	
127.	Możliwość rozbudowy systemu o aplikacje kliniczne dostępne na dzień składania ofert w zakresie: Oprogramowanie umożliwiająca wspólną rejestrację obrazów USG przezprzełykowego i angiograficznego z poziomu systemu echokardiograficznego umożliwiająca co najmniej: umieszczanie znaczników (punkty i elipsy) na obrazie echa przezprzełykowego i rejestrację ich pozycji w przestrzeni obrazowania ramienia angiografu w sposób umożliwiający ich wizualizację przy dowolnych zmianach projekcji rentgenowskich nałożenie przezprzełykowych obrazów USG „na żywo” (3D, 2D, xPlane, Color Doppler) na obraz angiografu, zmianę widoków oraz wybór płaszczyzny na obrazie z USG przezprzełykowego do nałożenia w czasie rzeczywistym na obraz angio - automatyczne obracanie obrazu USG przezprzełykowego do płaszczyzny obrazowania angiografu w trakcie wykonywania zabiegu automatyczna segmentacja struktur serca oraz nałożenie na obraz angio trójwymiarowego dynamicznego modelu serca lub wybranych struktur	Tak/Nie	Tak – 1 pkt. Nie – 0 pkt.	
128.	Archiwizacja scen kardioangiograficznych na CD-R w standardzie DICOM 3.0 z dogrywanym programem przeglądarki DICOM umożliwiającego odtwarzanie nagranych CD-R na komputerach osobistych	Tak	Bez oceny	
129.	Archiwizacja przebiegu EKG razem ze sceną kardioangiograficzną	Tak	Bez oceny	

FORMULARZ ASORTIMENTOWY – PO MODYFIKACJI II

Nazwa zamówienia: Dostawa i montaż aparatu do badań naczyniowych wraz z robotami budowlanymi w ramach realizacji III etapu inwestycji utworzenia „Ośrodek interwencji sercowo-naczyniowych”

Miejsce przeznaczenia: Ośrodek Interwencji Sercowo-Naczyniowych Dolnośląskiego Szpitala Specjalistycznego im. T. Marciniaka – Centrum Medycyny Ratunkowej we Wrocławiu

Lp.	Parametry techniczne i funkcjonalne	Parametr graniczny/warunek wymagany	Parametr oceniany dodatkowo	Parametry zaoferowane
130.	Odtwarzanie nagranych w standardzie DICOM (wcześniej lub na innych aparatach) płyt CD-R wraz z prezentacją odtworzonych obrazów i scen na monitorach obrazowych w sali badań oraz w sterowni	Tak	Bez oceny	
131.	Interfejs sieciowy DICOM 3.0 z funkcjami: DICOM Worklist (lub w stacji badań hemodynamicznych) DICOM Send DICOM Storage Commitment DICOM Query/Retrieve	Tak	Bez oceny	
132.	Integracja angiografu z systemem RIS/PACS szpitala	Tak	Bez oceny	
IX.	Stacja badań hemodynamicznych		Podać typ	
133.	Transfer danych demograficznych pacjentów rejestrowanych w stacji badań hemodynamicznych do systemu cyfrowego kardioangiografu lub z systemu cyfrowego do stacji badań	Tak	Bez oceny	
134.	Baza danych umożliwiająca przechowywanie wyników badań: danych demograficznych pacjentów wraz z zarejestrowanymi przynależnymi przebiegami EKG, ciśnień i innymi mierzonymi parametrami oraz z wyliczonymi wskaźnikami dla min. 100 pacjentów z rejestracją krzywych i protokołów	Tak,	Bez oceny	
135.	Wyświetlanie obrazu ze stacji na monitorach Konsoli angiografu w sterowni i w sali badań Zamawiający dopuści stację badań hemodynamicznych z wyświetlaniem obrazów na dwóch monitorach 19" w sterowni oraz na monitorze wielkoformatowym w sali badań.	Tak	Bez oceny	
136.	Prezentacja krzywych, parametrów, danych demograficznych pacjentów i wyliczonych wskaźników na monitorach w sali badań i w sterowni opisanych powyżej	Tak	Bez oceny	
137.	Pomiar i jednoczesna prezentacja min. 12 kanałów EKG (3 kompletne kable) łącznie z kablami EKG	Tak,	Bez oceny	
138.	Pomiar i prezentacja częstości akcji serca	Tak	Bez oceny	
139.	Pomiar i prezentacja cardiac output (CO)	Tak	Bez oceny	

Załącznik nr 2 do SWZ EZ/520/NT/24				
FORMULARZ ASORTMENTOWY – PO MODYFIKACJI II				
Nazwa zamówienia: Dostawa i montaż aparatu do badań naczyniowych wraz z robotami budowlanymi w ramach realizacji III etapu inwestycji utworzenia „Ośrodek interwencji sercowo-naczyniowych”				
Miejsce przeznaczenia: Ośrodek Interwencji Sercowo-Naczyniowych Dolnośląskiego Szpitala Specjalistycznego im. T. Marciniaka – Centrum Medycyny Ratunkowej we Wrocławiu				
Lp.	Parametry techniczne i funkcjonalne	Parametr graniczny/warunek wymagany	Parametr oceniany dodatkowo	Parametry zaoferowane
140.	Pomiar i prezentacja SpO2 łącznie z czujnikiem wielokrotnego użytku typu klips 3szt. Zamawiający dopuści możliwość zaoferowania czujnika wielokrotnego użytku do pomiaru SpO2 wsuwanego na palec pacjenta.	Tak,	Bez oceny	
141.	Pomiar i prezentacja ciśnienia nieinwazyjnego (3 rozmiary mankietów) łącznie z mankietem pomiarowym	Tak,	Bez oceny	
142.	Pomiar i jednoczesna prezentacja min. 2 różnych ciśnień inwazyjnych	Tak,	Bez oceny	
143.	Optogramowanie do obliczania parametrów hemodynamicznych (lewe i prawe serce dla dorosłych i dzieci) m. in. gradienty ciśnień, powierzchninie otwarcia zastawek, przecieki międzyzjamowe, Qp/Qs, opory naczyniowe.	Tak, Opisać	Bez oceny	
144.	Drukarka laserowa, kolorowa umożliwiająca drukowanie dokumentacji medycznej. Zamawiający wymaga dostawy tylko jednej drukarki laserowej.	Tak	Bez oceny	
145.	Archiwizacja mierzonych przebiegów na CD lub DVD lub USB lub SD	Tak	Bez oceny	
146.	Wszystkie moduły pomiarowe i obliczeniowe winny stanowić integralną całość oferowanego cathlab'u (stacji badań hemodynamicznych) – jeden aparat jednego producenta	Tak, podać producenta	Bez oceny	
147.	Moduły pomiarowe oferowanej stacji badań hemodynamicznych kompatybilne z zainstalowanymi w Pracowniach Naczyniowych systemach Philips IntelliVue X3- możliwość przenoszenia modułów pomiędzy pracownikami.	Tak/Nie	Bez oceny	
148.	Wyjście cyfrowe (HDMI lub DVI) umożliwiający podłączenie do systemu audiowizualnego (zapewnienie separacji galwanicznej po stronie Wykonawcy)	Tak	Bez oceny	
149.	System komputerowy zainstalowany w pomieszczeniu technicznym lub na uchwyty pod blatem w sterowni. Możliwość uruchomienia stacji z konsoli w pomieszczeniu sterowni	Tak	Bez oceny	
150.	Drukarka laserowa, sieciowa, z duplexem, kolorowa wraz z 1x kompletem materiałów eksploatacyjnych	Tak	Bez oceny	

FORMULARZ ASORTMENTOWY – PO MODYFIKACJI II

Nazwa zamówienia: Dostawa i montaż aparatu do badań naczyniowych wraz z robotami budowlanymi w ramach realizacji III etapu inwestycji utworzenia „Ośrodka interwencji sercowo-naczyniowych”

Miejsce przeznaczenia: Ośrodek Interwencji Sercowo-Naczyniowych Dolnośląskiego Szpitala Specjalistycznego im. T. Marciniaka – Centrum Medycyny Ratunkowej we Wrocławiu

Lp.	Parametry techniczne i funkcjonalne	Parametr graniczny/ warunek wymagany	Parametr oceniany dodatkowo	Parametry zaferowane
X.	Kolumna chirurgiczna		Podać dane oferowanego urządzenia (producent i model)	
151.	Urządzenie fabryczne nowe, nie powystawowe w najnowszej wersji sprzętowej na dzień składania oferty.	Tak	Bez oceny	
152.	Kolumna chirurgiczna przeznaczona do instalacji na sali operacyjnej, umożliwiająca postawienie na polce aparatury chirurgicznej.	Tak	Bez oceny	
153.	Sufitowa kolumna zasilająca składająca się z pionowej głowicy zasilającej zawieszanej na obrotowym wysięgniku dwuramiennym.	Tak	Bez oceny	
154.	Kolumna mocowana do stropu za pomocą zawieszenia modułowego, wyposażonego w płytę interfejsową zainstalowaną na wysokości sufitu podwieszanego, na której wykonane będą połączenia instalacji wewnętrznych kolumny ze szpitalnymi instalacjami gazowymi, elektrycznymi i niskoprądowymi. Nie dopuszcza się sytuacji, w której miejsce łączenia sieci szpitalnej (elektrycznej) i instalacji gazów medycznej ma miejsce na łóżysku kolumny. Ramiona oraz głowica kolumny tego samego producenta.	Tak	Bez oceny	
155.	Obrotowy wysięgnik dwuramienny. Rotacja ramion i głowicy w poziomie ≥ 330 stopni	Tak	Bez oceny	
156.	Hamulce mechaniczne blokujące dalszy obrót kolumny z możliwością instalacji w odstępie max 15 stopni.	Tak	Bez oceny	
157.	Ramiona o przekroju przypominającym kształt trapezu z zaokrąglonymi bocznymi krawędziami. (Górna podstawa trapezu wyraźnie dłuższa od dolnej). Powyższy kształt znacznie ogranicza osiadanie kurzu na bocznych częściach ramienia kolumny.	Tak	Bez oceny	
158.	Zasięg kolumny mierzony od osi obrotu wysięgnika (punkt mocowania do stropu) do osi obrotu głowicy zasilającej: min. 2100 mm. Ramiona wykonane z aluminium	Tak	Bez oceny	
159.	Wysięgnik kolumny wyposażony w pneumatyczną blokadę obrotu ramion (blokowane 2 przeguby). Hamulce pneumatyczne zasilane powietrzem z instalacji gazów medycznych, z rurociągu, którego są zasilanie gniazda gazowe sprężonego powietrza	Tak	Bez oceny	

FORMULARZ ASORTIMENTOWY – PO MODYFIKACJI II

Nazwa zamówienia: Dostawa i montaż aparatu do badań naczyniowych wraz z robotami budowlanymi w ramach realizacji III etapu inwestycji utworzenia „Ośrodek interwencji sercowo-naczyniowych”

Miejsce przeznaczenia: Ośrodek interwencji Sercowo-Naczyniowych Dolnośląskiego Szpitala Specjalistycznego im. T. Marciniaka – Centrum Medycyny Ratunkowej we Wrocławiu

Lp.	Parametry techniczne i funkcjonalne	Parametr graniczny/ warunek wymagany	Parametr oceniany dodatkowo	Parametry zaoferowane
160.	Hamulce cierne zapewniające stabilne utrzymanie kolumny w pozycji w przypadku awarii układów pneumatycznych.	Tak	Bez oceny	
161.	Pionowa głowica zasilająca o wysokości min. 1200 mm	Tak	Bez oceny	
162.	Udźwig kolumny (dopuszczalna waga wyposażenia i aparatury, które można zawiesić na głowicy zasilającej kolumny): min 150 kg	Tak	Bez oceny	
163.	Głowica wąska – zajmująca mało miejsca. Wymiary głowicy zasilającej poniżej 310mm x 270 mm (szerokość x głębokość)	Tak	Bez oceny	
164.	Na każdej z krawędzi głowicy (min. 4) zasilającej zainstalowane pionowe prowadnice montażowe do mocowania wyposażenia kolumny (wysięgników, półek, uchwyty itp). Pionowe opływowe (bez ostrych krawędzi) prowadnice wystające poza obrys głowicy na jej całej długości – rozwiązanie umożliwiające łatwe mycie i dezynfekcję.	Tak	Bez oceny	
165.	Możliwość mocowania wyposażenia kolumny na każdej z 4 stron głowicy.	Tak	Bez oceny	
166.	Na ściankach głowicy zasilającej zainstalowane następujące gniazda: a) gniazdko elektryczne 230 V – 14 szt. b) bolce ekwipotencjalne – 14 szt. c) gniazdko sieci komputerowej – 4 szt. d) miejsca przygotowane pod instalację w przyszłości dodatkowych gniazd niskoprądowych – 2 szt. e) Próżnia (VAC) – 2 szt. f) Sprężone powietrze (AIR) - 2 szt. g) Dwutlenek węgla (CO2) – 2 szt. h) Tlen (O2) – 2 szt. Punkty poboru gazów medycznych tego samego producenta co kolumna.	Tak	Bez oceny	
167.	Ze względów higienicznych nie dopuszcza się gniazdek elektrycznych zlicowanych z powierzchnią głowicy	Tak	Bez oceny	

FORMULARZ ASORTIMENTOWY – PO MODYFIKACJI II

Nazwa zamówienia: Dostawa i montaż aparatu do badań naczyniowych wraz z robotami budowlanymi w ramach realizacji III etapu inwestycji utworzenia „Ośrodka interwencji sercowo-naczyniowych”

Miejsce przeznaczenia: Ośrodek Interwencji Sercowo-Naczyniowych Dolnośląskiego Szpitala Specjalistycznego im. T. Marciniaka – Centrum Medycyny Ratunkowej we Wrocławiu

Lp.	Parametry techniczne i funkcjonalne	Parametr graniczny/ warunek wymagany	Parametr oceniany dodatkowo	Parametry zaoferowane
168.	Gniazodka elektryczne i bolce ekwipotencjalne zainstalowane na bocznych ściankach (tych samych, co gniazda gazowe) głowicy zasilającej (min. 2 szt. z lewej strony i min. 2 szt. prawej strony), ścianie frontowej 4 szt. oraz z tyłu głowicy zasilającej (pozostałe).	Tak	Bez oceny	
169.	Przygotowanie pod instalację w przyszłości dodatkowych gniazd niskoprądowych: w ścianie głowicy zasilającej wycięty otwór zasłonięty tałwą do zdemontowania pokrywką oraz zainstalowana puszka instalacyjna umożliwiająca zamocowanie gniazda niskoprądowego (np. audio, video, system przywoławczy, itp.). Wewnątrz głowicy zasilającej i wysięgnika kolumny, od puszek do przestrzeni technicznej między stropem a sufitem podwieszanym poprowadzony pilot (t.j. żyłka ułatwiająca wciągnięcie właściwego kabla).	Tak	Bez oceny	
170.	Możliwość obrotu głowicy zasilającej wokół własnej osi w zakresie 330° (±15°)	Tak	Bez oceny	
171.	Dotykowe (poprzez chwyt dłoni) zwalnianie blokady pneumatycznej obrotu ramion i głowicy za pomocą dwuręcznego - dwuczściowego uchwytu zorientowanego pionowo	Tak	Bez oceny	
172.	Możliwość przekładania obu bezprzewodowych rękojeści uchwytu pomiędzy wszystkimi ściankami głowicy na dowolnej wysokości. Możliwość zwolnienia blokady pneumatycznej poprzez chwyt jednej rękojeści.	Tak	Bez oceny	
173.	Dodatkowe przyciski do zwalniania hamulców na panelu na jednej ze ścian głowicy. Panel odporny na środki do dezynfekcji	Tak	Bez oceny	
174.	Udźwig kolumny (dopuszczalna waga aparatury i wyposażenia, które można zawiesić na głowicy zasilającej kolumny): minimum 150 kg	Tak	Bez oceny	

FORMULARZ ASORTMENTOWY – PO MODYFIKACJI II

Nazwa zamówienia: Dostawa i montaż aparatu do badań naczyniowych wraz z robotami budowlanymi w ramach realizacji III etapu inwestycji utworzenia „Ośrodka interwencji sercowo-naczyniowych”

Miejsce przeznaczenia: Ośrodek Interwencji Sercowo-Naczyniowych Dolnośląskiego Szpitala Specjalistycznego im. T. Marciniaka – Centrum Medycyny Ratunkowej we Wrocławiu

Lp.	Parametry techniczne i funkcjonalne	Parametr graniczny/ warunek wymagany	Parametr oceniany dodatkowo	Parametry zaoferowane
175.	Wyposażenie kolumny: półka - 3 szt. szuflada – 1 szt. wysięgnik przegubowy do mocowania drążka infuzyjnego – 1 szt. Drażek infuzyjny – 1 szt. wysięgnik przegubowy do mocowania kardiomonitora – 1 szt. szyna montażowa 50 cm – 1 szt. schowek na nadmiar kabli – 2 szt.	Tak	Bez oceny	
176.	Półki o wymiarach powierzchni roboczej: - szerokość: min 53 cm - głębokość: min 48 cm	Tak	Bez oceny	
177.	Wszystkie półki wyposażone w boczne szyny montażowe. Końcówki szyn wyposażone w ochraniacze. Udźwig półki min 70 kg	Tak	Bez oceny	
178.	Wymiary wszystkich szyn montażowych na kolumnie szerokości od 25 do 35 mm oraz o grubość min 10 mm.	Tak	Bez oceny	
179.	Powierzchnia półki od strony głowicy wyprofilowana ku górze. Profil uniemożliwiający swobodne przelewanie się cieczy na powierzchni głowicy z gniazdam i podczas przypadkowego rozlania płynu na półkę.	Tak	Bez oceny	
180.	Pod półką, obok szuflady zainstalowany schowek na kable. Wnętrze schowka łatwo dostępne poprzez przesuwaną ściankę. Otwór na kable uszczelniony gumowymi uszczelkami eliminującymi ryzyko uszkodzenia przewodów.	Tak	Bez oceny	
181.	Możliwość regulacji wysokości zawieszenia wszystkich półek na kolumnie przez użytkownika.	Tak	Bez oceny	
182.	Wewnętrzna wysokość szuflad powyżej 10 cm	Tak	Bez oceny	

FORMULARZ ASORTMENTOWY – PO MODYFIKACJI II

Nazwa zamówienia: Dostawa i montaż aparatu do badań naczyńniowych wraz z robotami budowlanymi w ramach realizacji III etapu inwestycji utworzenia „Ośrodku interwencji sercowo-naczyniowych”

Miejsce przeznaczenia: Ośrodek Interwencji Sercowo-Naczyniowych Dolnośląskiego Szpitala Specjalistycznego im. T. Marciniaka – Centrum Medycyny Ratunkowej we Wrocławiu

Lp.	Parametry techniczne i funkcjonalne	Parametr graniczny/ warunek wymagany	Parametr oceniany dodatkowo	Parametry zaferowane
183.	Wysięgnik do mocowania drążka infuzyjnego oraz monitora na kolumnie dwuramienny, obrotowy, o zasięgu min. 40 cm+30cm (wymiar liczony od osi mocowania ramienia do osi drążka infuzyjnego) i udźwigu minimum 25 kg.	Tak	Bez oceny	
184.	Wysięgniki wyposażone w wewnętrzne kanały do prowadzenia kabli (np. zasilania pomp infuzyjnych).	Tak	Bez oceny	
185.	Ramiona wysięgników z hamulcem ciernym. Możliwa regulacja siły hamowania hamulca ciernego w łatwy sposób przez użytkownika za pomocą ergonomicznego pokrętła	Tak	Bez oceny	
186.	Urządzenie posiada dokumentację (Certyfikat CE / Deklarację Zgodności) potwierdzające zgodność wyrobu z dyrektywą 93/42/EEC.	Tak	Bez oceny	
XI.	Kolumna anestezyjologiczna		Podać dane oferowanego urządzenia (producent i model)	
187.	Urządzenie fabryczne nowe, nie powystawowe w najnowszej wersji sprężowej na dzień składania oferty.	Tak	Bez oceny	
188.	Kolumna anestezyjologiczna przeznaczona do instalacji na sali operacyjnej, umożliwiająca podnoszenie wysokiej klasy aparatu do znieczulania ogólnego.	Tak	Bez oceny	
189.	Sufitowa kolumna zasilająca składająca się z pionowej głowicy zasilającej zawieszanej na obrotowym wysięgniku dwuramiennym.	Tak	Bez oceny	
190.	Kolumna mocowana do stropu za pomocą zawieszenia modułowego, wyposażonego w płytę interfejsową zainstalowaną na wysokości sufitu podwieszanego, na której wykonane będą połączenia instalacji wewnętrznych kolumny ze szpitalnymi instalacjami gazowymi, elektrycznymi i niskoprądowymi. Nie dopuszcza się sytuacji, w której miejsce łączenia sieci szpitalnej (elektrycznej) i instalacji gazów medycznej ma miejsce na łożysku kolumny. Ramiona oraz głowica kolumny tego samego producenta.	Tak	Bez oceny	
191.	Obrotowy wysięgnik dwuramienny. Rotacja ramion i głowicy w poziomie ±330 stopni	Tak	Bez oceny	

FORMULARZ ASORTMENTOWY – PO MODYFIKACJI II

Nazwa zamówienia: Dostawa i montaż aparatu do badań naczyńnych wraz z robotami budowlanymi w ramach realizacji III etapu inwestycji utworzenia „Ośrodka interwencji sercowo-naczyniowych”

Miejsce przeznaczenia: Ośrodek Interwencji Sercowo-Naczyniowych Dolnośląskiego Szpitala Specjalistycznego im. T. Marciniaka – Centrum Medycyny Ratunkowej we Wrocławiu

Lp.	Parametry techniczne i funkcjonalne	Parametr graniczny/warunek wymagany	Parametr oceniany dodatkowo	Parametry zaferowane
192.	Hamulce mechaniczne blokujące dalszy obrót kolumny z możliwością instalacji w odstępnie max 15°	Tak	Bez oceny	
193.	Ramiona o przekroju przypominającym kształt trapezu z zaokrąglonymi bocznymi krawędziami. (Górna podstawa trapezu wyraźnie dłuższa od dolnej). Powyższy kształt znacznie ogranicza osiadczenie kurzu na bocznych częściach ramienia kolumn.	Tak	Bez oceny	
194.	Hamulce pneumatyczne zasilane powietrzem z instalacji gazów medycznych, z rurociągu, którego są zasilanie gniazda gazowe sprężonego powietrza	Tak	Bez oceny	
195.	Zasięg kolumny mierzony od osi obrotu wysięgnika (punkt mocowania do stropu) do osi obrotu głowicy zasilającej: min. 2100 mm. Ramiona wykonane z aluminium	Tak	Bez oceny	
196.	Wysięgnik kolumny wyposażony w pneumatyczną blokadę obrotu ramion (blokowane 2 przeguby). Hamulce pneumatyczne zasilane powietrzem z instalacji gazów medycznych, z rurociągu, którego są zasilanie gniazda gazowe sprężonego powietrza	Tak	Bez oceny	
197.	Hamulce cierne zapewniające stabilne utrzymanie kolumny w pozycji w przypadku awarii układów pneumatycznych.	Tak	Bez oceny	
198.	Pionowa głowica zasilająca o wysokości min. 1450 mm	Tak	Bez oceny	
199.	Udźwig kolumny (dopuszczalna waga wyposażenia i aparatury, które można zawiesić na głowicy zasilającej kolumny): min 285 kg	Tak	Bez oceny	
200.	Ścianki głowicy zasilającej łatwe do utrzymania w czystości: jednoczęściowe, bez widocznych śrub lub nitów mocujących, wykonane z materiałów odpornych na działanie środków dezynfekcyjnych.	Tak	Bez oceny	
201.	Głowica wyposażona w uchwyt do podnoszenia aparatu do znieczulania – A8 firmy Mindray. Uchwyt typu Dräger Holder M lub Trumpf Pendant Kreuzer lub inny kompatybilny z wymienionymi i wskazanym aparatem do znieczulania. Uchwyt wyposażony w elektroniczną kontrolę zawieszenia aparatu – blokującą możliwość regulacji wysokości głowicy w przypadku niepoprawnego zadokowania aparatu	Tak	Bez oceny	

FORMULARZ ASORTIMENTOWY – PO MODYFIKACJI II

Nazwa zamówienia: Dostawa i montaż aparatu do badań naczyńniowych wraz z robotami budowlanymi w ramach realizacji III etapu inwestycji utworzenia „Ośrodek interwencji sercowo-naczyniowych”

Miejsce przeznaczenia: Ośrodek Interwencji Sercowo-Naczyniowych Szpitala Specjalistycznego im. T. Marciniaka – Centrum Medycyny Ratunkowej we Wrocławiu

Lp.	Parametry techniczne i funkcjonalne	Parametr graniczny/warunek wymagany	Parametr oceniany dodatkowo	Parametry zaferowane
202.	Na każdej z krawędzi głowicy (min. 4) zasilającej zainstalowane pionowe prowadnice montażowe do mocowania wyposażenia kolumny (wysięgników, półek, uchwyty itp). Pionowe opływowe (bez ostrych krawędzi) prowadnice wystające poza obrys głowicy na jej całej długości – rozwiązanie umożliwiający łatwe mycie i dezynfekcję.	Tak	Bez oceny	
203.	Możliwość mocowania wyposażenia kolumny na każdej z 4 stron głowicy.	Tak	Bez oceny	
204.	Na ściankach głowicy zasilającej zainstalowane następujące gniazda: a) punkty poboru gazów medycznych i próżni: sprężone powietrze – 2 szt. próżnia – 2 szt. tlen – 2 szt. podtlenek azotu – 1 szt. Odciąg gazów anestetycznych AGSS – 1 szt. c) gniazdka elektryczne 230 V – 12 szt. d) bolce ekwipotencjalne – 12 szt. e) gniazdko sieci komputerowej – 4 szt. f) miejsca przygotowane pod instalację w przyszłości dodatkowych gniazd niskoprądowych – 2 szt. Punkty poboru gazów medycznych tego samego producenta co kolumna.	Tak	Bez oceny	
205.	Na jednej z bocznych ścianek głowica zasilająca wyposażona na całej długości panelu w zintegrowany schowek na nadmiar rur gazów medycznych oraz kabli elektrycznych i przewodów teletechnicznych Możliwość ukrywania nadmiaru kabli i rur gazów medycznych od aparatury zainstalowanej na stanowisku wewnątrz głowicy. Wewnątrz schowka zamontowane min 3 gniazdka elektryczne i 2 gniazda sieci komputerowej. Schowek wyposażony w min 4 metalowe haczyki do uporządkowania przechowywanych kabli.	Tak	Bez oceny	
206.	Punkty poboru gazów medycznych zgodne ze standardem szwedzkim SS8752430 (tzw. typ AGA).	Tak	Bez oceny	

Załącznik nr 2 do SWZ EZ/520/NT/24				
FORMULARZ ASORTMENTOWY – PO MODYFIKACJI II				
Nazwa zamówienia: Dostawa i montaż aparatu do badań naczyniowych wraz z robotami budowlanymi w ramach realizacji III etapu inwestycji utworzenia „Ośrodek interwencji sercowo-naczyniowych”				
Miejsce przeznaczenia: Ośrodek Interwencji Sercowo-Naczyniowych Dolnośląskiego Szpitala Specjalistycznego im. T. Marciniaka – Centrum Medycyny Ratunkowej we Wrocławiu				
Lp.	Parametry techniczne i funkcjonalne	Parametr graniczny/warunek wymagany	Parametr oceniany dodatkowo	Parametry zaferowane
207.	Wszystkie punkty poboru gazów medycznych oznaczone znakiem CE, trwale opisane i oznaczone kolorami kodującymi typ gazu zgodnie z normą PN-ISO 32.	Tak	Bez oceny	
208.	Punkty poboru gazów medycznych posiadające zawór zwrotny, którego wymiana nie wymaga demontażu frontowej pokrywy. Punkty poboru muszą umożliwiać wymianę zaworu końcowego z systemu AGA na system DIN bez konieczności demontażu gniazda.	Tak	Bez oceny	
209.	Gniazdko elektryczne zainstalowane w ściankach głowicy pod kątem 45° w stosunku do osi głowicy.	Tak	Bez oceny	
210.	Gniazdko elektryczne i bolce ekwipotencjalne zainstalowane obok siebie. Nie dopuszcza się bolców ekwipotencjalny montowanych w modułach po kilka sztuk obok siebie.	Tak	Bez oceny	
211.	Gniazdko elektryczne i bolce ekwipotencjalne zainstalowane bocznych ściankach (tych samych, co gniazda gazowe) głowicy zasilającej (min. 2 szt. z lewej strony i min. 2 szt. prawej strony), ścianie frontowej 4 szt. oraz z tyłu głowicy zasilającej (pozostałe).	Tak	Bez oceny	
212.	Przygotowanie pod instalację w przyszłości dodatkowych gniazd niskoprądowych: w ściance głowicy zasilającej wycięty otwór zasłonięty łatwą do zdemontowania pokrywką oraz zainstalowana puszka instalacyjna umożliwiająca zamocowanie gniazda niskoprądowego (np. audio, video, system przywoławczy, itp.). Wewnątrz głowicy zasilającej i wysięgnika kolumny, od puszek do przestrzeni technicznej między stropem a sufitem podwieszanym poprowadzony pilot (t.j. żyłka ułatwiająca wciągnięcie właściwego kabla).	Tak	Bez oceny	
213.	Możliwość obrotu głowicy zasilającej wokół własnej osi w zakresie 330° (±15°)	Tak	Bez oceny	
214.	Dotykowe (poprzez chwyt dłoni) zwalnianie blokady pneumatycznej obrotu ramion i głowicy za pomocą dwuręcznego - dwuczęściowego uchwyty zorientowanego pionowo	Tak	Bez oceny	
215.	Możliwość przekładania obu bezprzewodowych rękojeści uchwyty pomiędzy wszystkimi ściankami głowicy na dowolnej wysokości. Możliwość zwolnienia blokady pneumatycznej poprzez chwyt jednej rękojeści.	Tak	Bez oceny	
216.	Dodatkowe przyciski do zwalniania hamulców na panelu na jednej ze ścian głowicy. Panel odporny na środki do dezynfekcji	Tak	Bez oceny	

FORMULARZ ASORTMENTOWY – PO MODYFIKACJI II

Nazwa zamówienia: Dostawa i montaż aparatu do badań naczyńnych wraz z robotami budowlanymi w ramach realizacji III etapu inwestycji utworzenia „Ośrodka interwencji sercowo-naczyniowych”

Miejsce przeznaczenia: Ośrodek Interwencji Sercowo-Naczyniowych Dolnośląskiego Szpitala Specjalistycznego im. T. Marciniaka – Centrum Medycyny Ratunkowej we Wrocławiu

Lp.	Parametry techniczne i funkcjonalne	Parametr graniczny/ warunek wymagany	Parametr oceniany dodatkowo	Parametry zaferowane
217.	Wymagany dodatkowy pilot przewodowy zapewniający sterowanie kolumną. Pilot zawieszony na aparacie do znieczulenia	Tak	Bez oceny	
218.	Udźwig kolumny (dopuszczalna waga aparatury i wyposażenia, które można zawiesić na głowicy zasilającej kolumny): minimum 285 kg	Tak	Bez oceny	
219.	Wyposażenie kolumny: Wysięgnik na drążek infuzyjny – 1 szt. Wysięgnik na kardiomonitor – 1 szt. Schowek nadmiaru przewodów mocowany w kolumnie - 1szt. Pozioma szyna montażowa o długości min 40 cm i udźwigu min. 20 kg z możliwością montażu na min 2 ściankach głowicy na dowolnej wysokości. Mocowanie rury montażowej, rura montażowa o średnicy min. 38mm i długości min. 75cm	Tak	Bez oceny	
220.	Wymiary wszystkich szyn montażowych na kolumnie szerokości od 25 do 35 mm oraz o grubość 10 mm.	Tak	Bez oceny	
221.	Powierzchnia półki od strony głowicy wyprofilowana ku górze. Profil uniemożliwiający swobodne przelewanie się cieczy na powierzchnie głowicy z gniazdami podczas przypadkowego rozlania płynu na półkę.	Tak	Bez oceny	
222.	Drążek infuzyjny o długości około 100 cm (+/- 10cm) z wysuwany wieszakiem do kroplówek (4 metalowe zaczepy).	Tak	Bez oceny	
223.	Wysięgnik do mocowania drążka infuzyjnego oraz monitora na kolumnie dwuramienny, obrotowy, o zasięgu min. 30 cm+30cm (wymiar liczony od osi mocowania ramienia do osi drążka infuzyjnego) i udźwigu minimum 25 kg.	Tak	Bez oceny	
224.	Wysięgniki wyposażone w wewnętrzne kanały do prowadzenia kabli (np. zasilania pomp infuzyjnych).	Tak	Bez oceny	
225.	Ramiona wysięgników z hamulcem ciernym. Możliwa regulacja siły hamowania hamulca ciernego w łatwy sposób przez użytkownika za pomocą ergonomicznego pokrętki	Tak	Bez oceny	

Załącznik nr 2 do SWZ EZ/520/NT/24				
FORMULARZ ASORTMENTOWY – PO MODYFIKACJI II				
Nazwa zamówienia: Dostawa i montaż aparatu do badań naczyniowych wraz z robotami budowlanymi w ramach realizacji III etapu inwestycji utworzenia „Ośrodka interwencji sercowo-naczyniowych”				
Miejsce przeznaczenia: Ośrodek Interwencji Sercowo-Naczyniowych Dolnośląskiego Szpitala Specjalistycznego im. T. Marciniaka – Centrum Medycyny Ratunkowej we Wrocławiu				
Lp.	Parametry techniczne i funkcjonalne	Parametr graniczny/warunek wymagany	Parametr oceniany dodatkowo	Parametry zaofertowane
226.	Urządzenie posiada dokumentację (Certyfikat CE / Deklarację Zgodności) potwierdzające zgodność wyrobu z dyrektywą 93/42/EEC	Tak	Bez oceny	
XII	Lampa operacyjna jedoczaszowa wraz z osłoną radiologiczną – 2 kpl zainstalowane po przeciwnych stronach stołu			
227.	Urządzenie fabryczne nowe, nie powystawowe w najnowszej wersji sprzędowej na dzień składania oferty.	Tak	Bez oceny	
228.	Zestaw składający się z dwóch wysięgników – ramion o długościach min 1100mm oraz 1000mm - lampy głównej, - osłony radiologicznej zawieszonych razem na wspólnej osi.	Tak	Bez oceny	
229.	Konstrukcja lampy i jej parametry zgodne z Polską Normą PN-EN-60601-2-41 „Szczegółowe wymagania bezpieczeństwa opraw chirurgicznych”.	Tak	Bez oceny	
230.	Maksymalne natężenie światła E _c lampy głównej: min. 150 000 lux	Tak	Bez oceny	
231.	Źródło światła lampy: białe diody (LED) o trwałości min. 50 000 godzin	Tak	Bez oceny	
232.	Możliwość regulacji natężenia światła lampy za pomocą centralnego uchwyty sterylnego (niezależnie od regulacji wielkości oświetlanego pola) oraz dodatkowo za pomocą przycisków na panelu sterowania.	Tak	Bez oceny	
233.	Możliwość obniżenia natężenia światła lampy do 20 000 lux (bez przelączania lampy w tryb oświetlenia otoczenia do zabiegów endoskopowych).	Tak	Bez oceny	
234.	Zakres elektronicznej regulacji natężenia światła dla czaszy lampy 25% - 100% lub większy	Tak	Bez oceny	
235.	Średnica oświetlanego pola d ₁₀ minimum 15 cm	Tak	Bez oceny	
236.	Temperatura barwowa światła lampy T _c regulowana przyciskiem na panelu sterowania w minimum 4 stopniach.	Tak	Bez oceny	

FORMULARZ ASORTMENTOWY – PO MODYFIKACJI II

Nazwa zamówienia: Dostawa i montaż aparatu do badań naczyń i robotami budowlanymi w ramach realizacji III etapu inwestycji utworzenia „Ośrodka interwencji sercowo-naczyniowych”

Miejsce przeznaczenia: Ośrodek Interwencji Sercowo-Naczyniowych Dolnośląskiego Szpitala Specjalistycznego im. T. Marciniaka – Centrum Medycyny Ratunkowej we Wrocławiu

Lp.	Parametry techniczne i funkcjonalne	Parametr graniczny/ warunek wymagany	Parametr oceniany dodatkowo	Parametry zaferowane
237.	Najniższe ustawienie temperatury barwowej zapewniające światło białe-ciepłe o temperaturze barwowej Tc poniżej 3 900 K	Tak	Bez oceny	
238.	Najwyższe ustawienie temperatury barwowej zapewniające światło białe-zimne o temperaturze barwowej Tc minimum 5 000 K	Tak	Bez oceny	
239.	Lampa zapewniająca wierno odwzorowanie barw: współczynnik Ra min. 95	Tak	Bez oceny	
240.	Kopuła lampy w kształcie koła o średnicy maksymalnie 63 cm Kopuła o łatwej do czyszczenia zwartej budowie i jednorodnej konstrukcji, bez podziałów na wyodrębnione segmenty oraz bez otworów.	Tak	Bez oceny	
241.	Grubość obu kopuły max. 10 cm oraz waga kopuły (wraz z podwójnym przegubem) max. 13 kg	Tak	Bez oceny	
242.	Powierzchnia kopuły łatwa do utrzymania w czystości: gładka, jednorodna, bez widocznych pokryw, śrub lub nitów mocujących.	Tak	Bez oceny	
243.	Kopuła lampy oraz osłona radiologiczna zawieszona na obrotowym wysięgniku dwuramiennym. Jedno z ramion każdego wysięgnika uchyłne, umożliwiające regulację wysokości lampy i osłony.	Tak	Bez oceny	
244.	Każda z osi obrotu ramion umożliwiająca obrót o 360 stopni	Tak	Bez oceny	
245.	Kopuła lampy wyposażona w podwójny przegub zapewniający łatwe manewrowanie kopułą w trzech osiach, w tym: - pionowej osi obrotu, - poziomej osi obrotu, - osi obrotu prostopadłej do osi poziomej;	Tak	Bez oceny	
246.	Kopuła lampy wyposażona w centralny uchwyt „sterylny” z wymiennymi, ergonomicznie wyprofilowanymi rękojeściami, które można sterylizować w sterylizatorach parowych w temp. 134°C	Tak	Bez oceny	
247.	W komplecie po 4 sztuki rękojeści uchwyty sterylnego na każdą z lamp	Tak	Bez oceny	

Załącznik nr 2 do SWZ EZ/IS20/NT/24					
FORMULARZ ASORTMENTOWY – PO MODYFIKACJI II					
Nazwa zamówienia: Dostawa i montaż aparatu do badań naczyniowych wraz z robotami budowlanymi w ramach realizacji III etapu inwestycji utworzenia „Ośrodka interwencji sercowo-naczyniowych”					
Miejsce przeznaczenia: Ośrodek Interwencji Sercowo-Naczyniowych Dolnośląskiego Szpitala Specjalistycznego im. T. Marciniaka – Centrum Medycyny Ratunkowej we Wrocławiu					
Lp.	Parametry techniczne i funkcjonalne	Parametr graniczny/warunek wymagany	Parametr oceniany dodatkowo	Parametry zaferowane	
248.	Kopuła lampy wyposażona dodatkowo w min. 2 zintegrowane uchwyty obwodowe (niesterylne) rozmieszczone na obwodzie kopuły.	Tak	Bez oceny		
249.	Kopuła lampy wyposażona w panele sterowania umożliwiającej a) włączanie i wylączanie lampy, b) elektroniczną regulację natężenia światła lampy.	Tak	Bez oceny		
250.	Panel sterowania wyposażony we wskaźniki ustawionego poziomu: a) natężenia światła, b) wielkości oświetlanego pola, c) temperatury barwowej światła.	Tak	Bez oceny		
251.	Lampa wyposażona w funkcję oświetlenia otoczenia stosowaną podczas zabiegów endoskopowych (tzw. tryb „endo”) o natężeniu światła poniżej 500 lux, włączaną dedykowanym przyciskiem na panelu sterowania.	Tak	Bez oceny		
252.	Zamawiający wymaga by oferowana jednostka medyczna była produktem powszechnie stosowanym, nie dopuszcza się rozwiązań prototypowych jeszcze nie sprawdzonych w warunkach pracy na oddziałach szpitalnych.	Tak	Bez oceny		
253.	Urządzenie posiada dokumentację (Certyfikat CE / Deklarację Zgodności) potwierdzającą zgodność wyrobu z dyrektywą 93/42/EEC.	Tak	Bez oceny		
XIII	Wyposażenie dodatkowe				
254.	Integracja z systemem RIS/PACS szpitala	Tak	Bez oceny		
255.	Oslony przed promieniowaniem na dolne partie ciała (dla personelu) w postaci fartucha z gumy ołowiowej mocowanego z boku stołu pacjenta i przed stopą stołu pacjenta po obu stronach stołu	Tak	Bez oceny		
256.	Interkom do komunikacji głosowej sterownia – sala zabiegowa	Tak	Bez oceny		

FORMULARZ ASORTMENTOWY – PO MODYFIKACJI II

Nazwa zamówienia: Dostawa i montaż aparatu do badań naczyniowych wraz z robotami budowlanymi w ramach realizacji III etapu inwestycji utworzenia „Ośrodek interwencji sercowo-naczyniowych”

Miejsce przeznaczenia: Ośrodek Interwencji Sercowo-Naczyniowych Szpitala Specjalistycznego im. T. Marciniaka – Centrum Medycyny Ratunkowej we Wrocławiu

Lp.	Parametry techniczne i funkcjonalne	Parametr graniczny/ warunek wymagany	Parametr oceniany dodatkowo	Parametry zaferowane
257.	Fartuch ochronny, dwuczęściowy (kamizelka i spodnica, komplet) zabezpieczający przód, boki i tył użytkownika, do stosowania w zabiegach z zakresu angiografii. Dwie zachodzące na siebie części. Fartuch zapinany z przodu na rzep, na zakładkę, ochrona min. 0,5 mm Pb z przodu fartucha. Pas biodrowy wykonany z materiału rozciągliwego, zapinany na mocny szeroki rzep, Zatrzaśki do mocowania osłony na tarczy, zapobiegające przesuwaniu się osłony. Fartuch wykonany z materiału bezwinyłowego, kompozytowego na bazie ołowiu i naturalnego kauczuku, lżejszy od klasycznej gumy ołowiane. Wybór rozmiarów i koloru po uzgodnieniu z Zamawiającym	Tak, 5 szt.	Bez oceny	
258.	Oslona na tarczę. Ochrona 0,5 mm Pb. Zapięcie magnetyczne (magnes). Oslona wyposażona w dwa zatrzaśki, które dopinają się do fartucha, dzięki temu osłony nie przesuwają się. Oslona wykonana z materiału bezwinyłowego, kompozytowego na bazie ołowiu i naturalnego kauczuku, lżejszego od klasycznej gumy ołowianej. Oslona pokryta materiałem tawo zmywalnym, na którym po zmyciu nie zostają plamy z krwi i kontrastu i który poddaje się dezynfekcji. Wybór rozmiarów i koloru po uzgodnieniu z Zamawiającym	Tak, 5 szt.	Bez oceny	
259.	Okulary ochronne. Konstrukcja zabezpieczająca przód oraz boki. Posiadające zabezpieczenie min. 0,75 Pb.	Tak, 5 szt.	Bez oceny	
260.	Oslona przed promieniowaniem na górne części ciała w postaci szyby ołowiowej mocowanej na suficie, z wycięciem na pacjenta, równoważnik min. 0,5 mm Pb	Tak	Bez oceny	
261.	Mobilny parawan radiologiczny chroniący przed promieniowaniem RTG	Tak	Bez oceny	
262.	Sprzęt (fantomy oraz dozymetr) do prowadzenia testów podstawowych dla angiografu, umożliwiający wykonywanie tych testów zgodnie rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 11 stycznia 2023 r. w sprawie warunków bezpiecznego stosowania promieniowania jonizującego dla wszystkich rodzajów ekspozycji medycznej (Dz.U. 2023 poz. 195)	Tak	Bez oceny	

FORMULARZ ASORTMENTOWY – PO MODYFIKACJI II

Nazwa zamówienia: Dostawa i montaż aparatu do badań naczyniowych wraz z robotami budowlanymi w ramach realizacji III etapu inwestycji utworzenia „Ośrodka interwencji sercowo-naczyniowych”

Miejsce przeznaczenia: Ośrodek Interwencji Sercowo-Naczyniowych Dolnośląskiego Szpitala Specjalistycznego im. T. Marciniaka – Centrum Medycyny Ratunkowej we Wrocławiu

Lp.	Parametry techniczne i funkcjonalne	Parametr graniczny/ warunek wymagany	Parametr oceniany dodatkowo	Parametry zaoferowane
263.	<p>Strykwka automatyczna, jednogłowicowa przeznaczona do podawania środków kontrastowych do układu naczyniowego przy wykonywaniu badań angiograficznych. Iniekcja możliwa z poziomu sterowni jak i sali badań. Urządzenie na podstawie jezdnej.</p> <p>Parametry regulowane:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) natężenie przepływu; b) objętość lub czas trwania; c) ciśnienie; d) przyrost natężenia; e) opóźnienie wykonywania iniekcji/zdjęcia RTG; <p>Maksymalne natężenie przepływu: nie mniejsze niż 35 ml/s</p> <p>Możliwość programowania natężenia przepływu z krokiem 0,1 ml/s w zakresie 0,1÷ 9,9 ml/s.</p> <p>Możliwość programowania czasu trwania wstrzykiwania kontrastu z krokiem 1 s</p> <p>Możliwość zmiany ciśnienia z krokiem 1kPa w zakresie 520 ÷ 8000 kPa.</p> <p>Funkcja szybkiego napełnienia poprzez przyspieszenie od zera do maksimum w czasie krótszym niż 0,5s</p> <p>Głowica wstrzykiwacza dostosowana do wkładów wymiennych o pojemnościach 50ml, 100ml i 125 ml wypeltonych fabrycznie środkiem cieniującym</p>	Tak	Bez oceny	
264.	Podgrzewacz kontrastu ze stolikiem ze stali nierdzewnej.	Tak,	Bez oceny	

FORMULARZ ASORTIMENTOWY – PO MODYFIKACJI II

Nazwa zamówienia: Dostawa i montaż aparatu do badań naczyniowych wraz z robotami budowlanymi w ramach realizacji III etapu inwestycji utworzenia „Ośrodka interwencji sercowo-naczyniowych” Nazwa urzędnika: WYPOSAŻENIE HYBRYDOWEJ SALI OPERACYJNEJ

Miejsce przeznaczenia: Ośrodek Interwencji Sercowo-Naczyniowych Dołnośląskiego Szpitala Specjalistycznego im. T. Marciniaka – Centrum Medycyny Ratunkowej we Wrocławiu

Lp.	Parametry techniczne i funkcjonalne	Parametr graniczny/ warunek wymagany	Parametr oceniany dodatkowo	Parametry zaofertowane
I	<p>Informacje ogólne</p> <p>Zabudowa meblowa do wbudowania w system panelowy.</p> <p>Zabudowa meblowa do wbudowania w system panelowy. Zabudowa wykonana ze stali kwasoodpornej w gatunku 0H18N9. Fronty malowane proszkowo na kolor RAL. Zestaw mebli medycznych:</p>			
1.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Szafa medyczna dwuskrzydłowa, front przeszklony. Szkło w drzwiach bezpieczne, przeźroczyste. Drzwi szafy otwierane skrzydłowo. Szafa wyposażona w zamek Wewnętrzny szafy znajduje się 4 x półka. Wymiary 1200x580x2000 mm – 2 sztuki 2. Nadstawka - front przeszklony. Drzwi nadstawki otwierane skrzydłowo. Drzwi przeszklone. Szkło w drzwiach bezpieczne, przeźroczyste. Nadstawka wyposażona w zamek. Wewnętrzny 1 x półka. Wymiary 1200x580x600 mm – 2 sztuki 3. Szafka 3 szufladowa, dolna szuflada front o wysokości 300 mm, boki tej szuflady minimum 250 mm, z zamkiem. Wymiary 800x560x850 mm – 3 sztuki 5. Błat ze stali nierdzewnej – długość 2400 mm, szerokość 600 mm – 1 sztuka 6. Blenda ścienna lakierowana proszkowo we wnękę między blatem a szafkami wiszącymi – długość 2400 mm – 1 sztuka 7. Szafka wisząca - front przeszklony. Drzwi szafki otwierane skrzydłowo. Drzwi przeszklone. Szkło w drzwiach bezpieczne, przeźroczyste. Szafka wyposażona w zamek. Wewnętrzny 1 x półka. Wymiary 800x320x600 mm – 3 sztuki 8. Nadstawka - front przeszklony. Drzwi nadstawki otwierane skrzydłowo. Drzwi przeszklone. Szkło w drzwiach bezpieczne, przeźroczyste. Nadstawka wyposażona w zamek. Wewnętrzny 1 x półka. Wymiary 800x580x600 mm – 3 sztuki 9. Szafa medyczna dwuskrzydłowa, front przeszklony. Szkło w drzwiach bezpieczne, przeźroczyste. Drzwi szafy otwierane skrzydłowo. Szafa wyposażona w zamek Wewnętrzny szafy znajduje się 4 x półka, wieszaki na cewniki Wymiary 1200x580x2000 mm – 1 sztuka 10. Nadstawka - front przeszklony. Drzwi nadstawki otwierane skrzydłowo. Drzwi przeszklone. Szkło w drzwiach bezpieczne, przeźroczyste. Nadstawka wyposażona w zamek. Wewnętrzny 1 x półka. Wymiary 1200x580x600 mm – 1 sztuka <p>Półki regulowane, wykonane ze stali kwasoodpornej w gatunku 0H18N9. Wszystkie krawędzie zaokrąglone, bezpieczne.</p>	Tak	Bez oceny	

FORMULARZ ASORTMENTOWY – PO MODYFIKACJI II

Nazwa zamówienia: Dostawa i montaż aparatu do badań naczyniowych wraz z robotami budowlanymi w ramach realizacji III etapu inwestycji utworzenia „Ośrodka interwencji sercowo-naczyniowych” Nazwa urządzenia: WYPOSAŻENIE HYBRYDOWEJ SALI OPERACYJNEJ

Miejsce przeznaczenia: Ośrodek Interwencji Sercowo-Naczyniowych Dolnośląskiego Szpitala Specjalistycznego im. T. Marciniaka – Centrum Medycyny Ratunkowej we Wrocławiu

Lp.	Parametry techniczne i funkcjonalne	Parametr graniczny/ warunek wymagany	Parametr oceniany dodatkowo	Parametry zaoferowane
2.	<p>Dodatkowa zabudowa meblowa do wbudowania w system panelowy:</p> <p>1. Szafa medyczna dwuskrzydłowa, front przeszklony. Szkło w drzwiach bezpieczne, przezroczyste. Drzwi szafy otwierane skrzydłowo. Szafa wyposażona w zamek. Wewnątrz szafy znajduje się 4 x półka. Wymiary 1200x580x2000 mm – 2 sztuki</p> <p>2. Nadstawka - front przeszklony. Drzwi nadstawki otwierane skrzydłowo. Drzwi przeszklone. Szkło w drzwiach bezpieczne, przezroczyste. Nadstawka wyposażona w zamek. Wewnątrz 1 x półka. Wymiary 1200x580x600 mm – 2 sztuki</p>	Tak	Bez oceny	
3.	Zegar elektroniczny dedykowany na salę operacyjną, w zabudowie w miejscu ustalonym z Zamawiającym.	Tak	Bez oceny	
4.	Stolik zabiegowo-opatrunkowy ze stali kwasoodpornej w gatunku 0H18N9. Stolik z jednym blatem prostym montowanym na stałe. Stolik bez uchwyty. Wyrób na kółkach fi 100 mm (dwa z blokadą). Oponki wykonane z materiału niebrudzącego podłoża. Po dłuższej krawędzi tylnej blatu podniesiony rant do góry na wysokość 40 mm. Wymiary blatu: min. 2000x600x900 (+/- 10cm) mm.	Tak	Bez oceny	
5.	Stolik zabiegowo-opatrunkowy ze stali kwasoodpornej w gatunku 0H18N9. Stolik z jednym blatem prostym montowanym na stałe. Stolik bez uchwyty. Wyrób na kółkach fi 100 mm (dwa z blokadą). Oponki wykonane z materiału niebrudzącego podłoża. Po dłuższej krawędzi tylnej blatu podniesiony rant do góry na wysokość 40 mm. Wymiary blatu: min. 1600x600x900 (+/- 10cm) mm.	Tak	Bez oceny	
6.	<p>Taboret bez oparcia – 5 szt., wyposażony w siedzisko tapicerowane. Siedzisko okrągłe o średnicy min. 350 mm. Siedzisko odporne na działanie środków dezynfekcyjnych stosowanych powszechnie na salach operacyjnych. Wysokość siedziska podnoszona hydraulicznie (za pomocą dźwigni nożnej). Podstawa trójramienna z 5 kółkami o średnicy min. fi 50 mm (w tym dwa z blokadą). Oponki wykonane z materiału, który nie brudzi podłoża. Taboret z obręczą pod nogi. Dopuszczalne obciążenie 135 kg. Konstrukcja wykonana ze stali nierdzewnej w gatunku 1.4301 (304). Wszystkie krawędzie zaokrąglone, bezpieczne. Maksymalna wysokość min. 70 cm.</p> <p>Taboret z certyfikatem wyrobów medycznych zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zamawiający dopuszcza taboret bez oparcia, którego wysokość jest regulowana za pomocą siłownika pneumatycznego, nożnego, wyposażony w podstawę pięcioramienną z 5 kółkami o średnicy fi 50 mm (w tym dwa z blokadą).</p>	Tak	Bez oceny	

FORMULARZ ASORTMENTOWY – PO MODYFIKACJI II

Nazwa zamówienia: Dostawa i montaż aparatu do badań naczyniowych wraz z robotami budowlanymi w ramach realizacji III etapu inwestycji utworzenia „Ośrodka interwencji sercowo-naczyniowych” Nazwa urzędnika: WYPOSAŻENIE HYBRYDOWEJ SALI OPERACYJNEJ

Miejsce przeznaczenia: Ośrodek Interwencji Sercowo-Naczyniowych Dolnośląskiego Szpitala Specjalistycznego im. T. Marciniaka – Centrum Medycyny Ratunkowej we Wrocławiu

Lp.	Parametry techniczne i funkcjonalne	Parametr graniczny/ warunek wymagany	Parametr oceniany dodatkowo	Parametry zaferowane
7.	<p>Wózek anestezyjologiczny</p> <p>Szafka z 3 szufladami (wysokość frontów min. 3x234 mm), 1x blat boczny wysuwany stalowy lakierowany proszkowo, 3 odcinki szyny instrumentalnej z narzędziami zabezpieczonymi i zintegrowanymi z korpusem, 2 odcinki szyny na nadstawce, 1 nadstawka na 11 pojemników, 1 kosz kolanowy, 1 pojemnik na zużyte igły, 1 pojemnik na narzędzia 325x175x40mm, 1 wieszak kroplówki, 1 zamek centralny, 1 uchwyt do prowadzenia.</p> <p>Wymiary zewnętrzne: min. 600x500x805mm +/- 2%</p> <p>blat stalowy z pogłębieniem, lakierowany proszkowo na biało, ołoczony z 3 stron bandami w kolorze frontów, bandy o wysokości 50 mm</p> <p>szafka stalowa lakierowana proszkowo, front lakierowany proszkowo, prowadnice szuflad z samodociąganiem, korpus szafki wyposażony w materiał wygłuszający, niechłonnać wilgoci, minimalizujący wibracje</p> <p>stelaż nadstawki lakierowany proszkowo z kanałami montażowymi po wewnętrznej stronie, umożliwiający regulację wysokości położenia szyn instrumentalnych oraz rozbudowę wózka o wyposażenie dodatkowe wyłącznie za pomocą elementów złącznych, bez konieczności wykonywania otworów</p> <p>podstawa stalowa lakierowana proszkowo z odbojami, wyposażona w koła w obudowie z tworzywa sztucznego o średnicy 125 mm, w tym dwa z blokadą</p>	Tak	Bez oceny	

FORMULARZ ASORTMENTOWY – PO MODYFIKACJI II

Nazwa zamówienia: Dostawa i montaż aparatu do badań naczyniowych wraz z robotami budowlanymi w ramach realizacji III etapu inwestycji utworzenia „Ośrodek interwencji sercowo-naczyniowych”

Nazwa urządzenia: **WYPOSAŻENIE HYBRYDOWEJ SALI OPERACYJNEJ – POMIESZCZENIE STEROWNI**

Miejsce przeznaczenia: Ośrodek interwencji Sercowo-Naczyniowych Doińskiego Szpitala Specjalistycznego im. T. Marciniaka – Centrum Medycyny Ratunkowej we Wrocławiu

Lp.	Parametry techniczne i funkcjonalne	Parametr graniczny/ warunek wymagany	Parametr oceniany dodatkowo	Parametry zaferowane
I	Informacje ogólne			
1.	Blat roboczy sterowni – w kształcie litery L, dopasowany do wymiarów projektowanej sterowni, o szerokości min. 70 cm. Wymiary do ustalenia z Zamawiającym w czasie wizji lokalnej	Tak	Bez oceny	
2.	Fotel operatora 4 szt.– stabilna podstawa z pięcioma kółkami kauczukowymi, pneumatyczna regulacja wysokości siedziska, regulacja kąta pochylecia oparcia, siedzisko tapicerowane łatwo zmywalne odporne na detergenty, kolor siedziska do uzgodnienia z Zamawiającym, podłokietniki, maksymalne obciążenie powyżej 120 kg.	Tak	Bez oceny	
3.	Szafka na dokumenty z szufladami.	Tak	Bez oceny	
4.	Szafa zamykana na dokumenty i segregatory	Tak	Bez oceny	
5.	Ściana przeciwległa do okna RTG wykonana w technologii zabezpieczającej przed zabrudzeniem.(wykładzina ścienna, zmywalna)	Tak	Bez oceny	

FORMULARZ ASORTMENTOWY – PO MODYFIKACJI II

Nazwa zamówienia: Dostawa i montaż aparatu do badań naczyniowych wraz z robotami budowlanymi w ramach realizacji III etapu inwestycji utworzenia „Ośrodka interwencji sercowo-naczyniowych”

Nazwa urządzenia: WYPOSAŻENIE HYBRYDOWEJ SALI OPERACYJNEJ – POMIESZCZENIE PRZYGOTOWANIA PACJENTA

Miejsce przeznaczenia: Ośrodek Interwencji Sercowo-Naczyniowych Dolnośląskiego Szpitala Specjalistycznego im. T. Marciniaka – Centrum Medycyny Ratunkowej we Wrocławiu

Lp.	Parametry techniczne i funkcjonalne	Parametr graniczny/ warunek wymagany	Parametr oceniany dodatkowo	Parametry zaferowane
I	<p>Informacje ogólne</p> <p>Zabudowa meblowa stojąca i wisząca. Zabudowa wykonana ze stali kwasoodpornej w gatunku 0H18N9. Fronty malowane proszkowo na dowolny kolor z palety RAL. Zestaw mebli medycznych:</p> <ol style="list-style-type: none"> Szafka stojąca z szufladami. Szafka z pionowym rzędem z trzema szufladami (jedna pod drugą), zamek centralny. Szuflady na prowadnicach samociągowych z pełnym wysuwem. Wymiary min. 600x560x850 mm – 1 sztuka Szafka stojąca umywalkowa. Prawe drzwi, zamek. Wymiary: 600x560x850 mm – 1 sztuka Chłodziarka medyczna - wiryna, podblatowa Ściana pionowa podblatowa jak zakończenie zabudowy. Wymiary: min. 20x560x850 mm – 1 sztuka Blat ze zintegrowaną nierdzewną umywalką + syfon + bateria nadblatowa – długość 2410 mm, szerokość 600 mm – 1 sztuka Szafka wisząca. Lewe drzwi otwierane skrzydłowo. Drzwi przeszklone. Szkło w drzwiach bezpieczne, przezroczyste. Szafka wyposażona w zamek. Wewnątrz 1 x półka. Wymiary min. 600x320x600 mm – 2 sztuki Szafka wisząca. Prawe drzwi otwierane skrzydłowo. Drzwi przeszklone. Szkło w drzwiach bezpieczne, przezroczyste. Szafka wyposażona w zamek. Wewnątrz 1xpółka. Wymiary min. 600x320x600 mm – 2 sztuki <p>Zabudowa na nóżkach wysokości 140 mm regulowanych w zakresie min. 20 mm (możliwość wypoziomowania zabudowy). Wszystkie krawędzie zaokrąglone, bezpieczne.</p>	Tak	Bez oceny	

FORMULARZ ASORTMENTOWY - PO MODYFIKACJI II

Nazwa zamówienia: Dostawa i montaż aparatu do badań naczyniowych wraz z robotami budowlanymi w ramach realizacji III etapu inwestycji utworzenia „Ośrodek interwencji sercowo-naczyniowych”

Nazwa urządzenia: WYPOSAŻENIE ZABIEGOWEJ SALI ROZRUSZNIKOWEJ

Miejsce przeznaczenia: Ośrodek Interwencji Sercowo-Naczyniowych Dolnośląskiego Szpitala Specjalistycznego im. T. Marciniaka – Centrum Medycyny Ratunkowej we Wrocławiu

Lp.	Parametry techniczne i funkcjonalne	Parametr graniczny/ warunek wymagany	Parametr oceniany dodatkowo	Parametry zaferowane
I	Informacje ogólne			
1.	<p>Zabudowa meblowa do wbudowania w system panelowy.</p> <p>Zabudowa wykonana ze stali kwasoodpornej w gatunku 0H18N9. Fronty malowane proszkowo na kolor RAL. Zestaw mebli medycznych:</p> <ol style="list-style-type: none"> Szafa medyczna dwuskrzydłowa, front przeszklony. Szkło w drzwiach bezpieczne, przezroczyste. Drzwi szafy otwierane skrzydłowo. Szafa wyposażona w zamek Wewnątrz szafy znajduje się 4 x półka. Wymiary min. 1200x580x2000 mm – 1 sztuka. Nadstawka - front przeszklony. Drzwi nadstawki otwierane skrzydłowo. Drzwi przeszklone. Szkło w drzwiach bezpieczne, przezroczyste. Nadstawka wyposażona w zamek. Wewnątrz 1 x półka. Wymiary min. 1200x580x600 mm – 1 sztuka. <p>Półki regulowane, wykonane ze stali kwasoodpornej w gatunku 0H18N9. Wszystkie krawędzie zaokrąglone, bezpieczne.</p>	Tak	Bez oceny	
2.	<p>Zabudowa meblowa.</p> <p>Zabudowa wykonana ze stali kwasoodpornej w gatunku 0H18N9. Fronty malowane proszkowo na dowolny kolor z palety RAL. Zestaw mebli medycznych:</p> <ol style="list-style-type: none"> Szafka stojąca z szufladami. Szafka z pionowym rzędem z trzema szufladami (jedna pod drugą), zamek centralny. Dolna szuflada wyższa umożliwiająca przechowywanie płynów w dozownikach min wysokości 32cm. Szuflady na prowadnicach samodociągowych z pełnym wysuwem. Wymiary: 600x560x850 mm – 3 sztuki Błat prosty – długość 1810 mm, szerokość 600 mm <p>Zabudowa na nóżkach wysokości 140 mm regulowanych w zakresie min.20 mm (możliwość wy poziomowania zabudowy). Wszystkie krawędzie zaokrąglone, bezpieczne.</p>	Tak	Bez oceny	

3.	<p>Stolik zabiegowo-opatrunkowy ze stali kwasoodpornej w gatunku 0H18N9.</p> <p>Stolik z jednym blatem prostym montowanym na stałe. Stolik bez uchwyty. Wyrób na kółkach fi 100 mm (dwa z blokadą). Oponki wykonane z materiału niebrudzącego podłoża. Po dłuższej krawędzi tylnej blatu podniesiony rant do góry na wysokość min. 40 mm. Wymiary blatu: min. 1100x600x900 (+/- 10cm) mm</p>	Tak	Bez oceny	
4.	<p>Taboret bez oparcia – 3 szt., wyposażony w siedzisko tapicerowane. Siedzisko okrągłe o średnicy min. 350 mm. Siedzisko odporne na działanie środków dezynfekcyjnych stosowanych powszechnie na salach operacyjnych. Wysokość siedziska podnoszona hydraulicznie (za pomocą dźwigni nożnej). Podstawa trójramienna z 5 kółkami o średnicy min. fi 50 mm (w tym dwa z blokadą). Oponki wykonane z materiału, który nie brudzi podłoża. Taboret z obręczą pod nogi. Dopuszczalne obciążenie 135 kg. Konstrukcja wykonana ze stali nierdzewnej w gatunku 1.4301 (304). Wszystkie krawędzie zaokrąglone, bezpieczne. Maksymalna wysokość min. 70 cm.</p> <p>Taboret z certyfikatem wyrobów medycznych zgodnie z obowiązującymi przepisami.</p> <p>Zamawiający dopuszcza taboret bez oparcia, którego wysokość jest regulowana za pomocą siłownika pneumatycznego, nożnego, wyposażony w podstawę pięcioramienną z 5 kółkami o średnicy fi 50 mm (w tym dwa z blokadą).</p>	Tak	Bez oceny	
5.	<p>Deinstalacja oraz przeniesienie z istniejącej Pracowni Rozruszników:</p> <ul style="list-style-type: none"> - kolumny chirurgicznej, kolumny anestezyjologicznej, lamp operacyjnych oraz ich instalacja w nowej sali. - lampy zabiegowej oraz jej instalacja w pomieszczeniu przygotowania pacjenta. <p>Naprawa sufitu podwieszanego po deinstalacji urządzeń i dostosowanie do dalszego funkcjonowania w ramach Oddziału Kardiologii.</p>	Tak	Bez oceny	

Uwaga: Aparat nie wymaga UPSa – Szpital zabezpiecza zasilanie z centralnego źródła UPSa

.....
 Data, kwalifikowany podpis elektroniczny