



Dolnośląski Szpital Specjalistyczny
im. T. Marciniaka
Centrum Medycyny Ratunkowej

EZ.272.017.2024

Wrocław, dnia 10.06.2024r.

EZ/534/24

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 3 do SWZ Projektowane postanowienia umowy § 2. pkt 3.1.

„Zakres rzeczowy Przedmiotu Umowy obejmuje w szczególności uzyskanie wszystkich decyzji, uzgodnień, opinii (w tym opinii rzeczoznawców, w szczególności rzeczoznawcy ds. sanitamohigienicznych), zgodę na odstąpienia niezbędnych do uzyskania decyzji pozwolenia na budowę”

Prosimy o informacje czy Zamawiający posiada pozwolenie na budowę. Jeśli tak, prosimy o wykreślenie wskazanego punktu z zakresu czynności”

Odpowiedź: Zamawiający informuje, że odpowiedź została udzielona w Pytaniu 57 i 58 w Odpowiedziach na pytania III.

Pytanie 2

Dot. Pracowni Elektrofizjologii i Elektroterapii

„Ze względu na prowadzony zakres prac czy ww. pracownia będzie działała we wszystkie dni od poniedziałku do piątku? Jeśli tak to w jakich godzinach? Czy Zamawiający dopuszcza zamknięcie pracowni w wyznaczone dni w decydujących momentach trwania projektu? Ponadto prosimy o wyznaczenie drogi komunikacji do pomieszczeń na których będą prowadzone prace.”

Odpowiedź: Zamawiający informuje, że w trakcie trwania prac budowlanych cały Ośrodek stanowił będzie plac budowy. Ww. pracownia nie będzie w tym czasie czynna. Należy zabezpieczyć teren budowy. Zamawiający przewiduje oddanie jako placu budowy całości obszaru inwestycji.

Pytanie 3

Dot. Pomieszczenie 00.13 - pokój przygotowania lekarzy

„Czy podczas wycinania otworu w ścianie wspomniane pomieszczenie zostanie wyłączone z użytkowania?”

Odpowiedź: Zamawiający potwierdza, że podczas wykonywania prac wszystkie pomieszczenia wchodzące w skład już utworzonego jak i nowo tworzonych pomieszczeń Ośrodka Interwencji Sercowo Naczyniowych będą nieczynne i stanowić będą przekazany plac budowy Wykonawcy.

Pytanie 4

Dot. Branża budowlana – wykończenie pomieszczeń - ACH_PT_PW_A_01_DRUK - podłogi

„Czy Zamawiający wymaga wymiany wykładzin/plytek we wszystkich nowoprojektowanych pomieszczeniach oraz korytarzach objętych zakresem opracowania etapu II? (W pliku ACH_PT_PW_A_01_DRUK pod nazwami pomieszczeń są wskazane materiały). Czy Zamawiający przewiduje pozostawienie obecnie istniejącego wykończenia podłóg?”

Odpowiedź: Zamawiający wyjaśnia, iż wymaga wymiany wykładzin/plytek we wszystkich nowoprojektowanych pomieszczeniach oraz korytarzach objętych zakresem prac.

Pytanie 5

Dot. Branża budowlana – wykończenie pomieszczeń – ściany

„Prosimy o wskazanie jak mają być wykończone ściany w nowopowstających pomieszczeniach.”

Odpowiedź: Zamawiający informuje, że ściany należy wykończyć zgodnie z opisem zawartym w projekcie.

Sporządziła: Elżbieta Borowik

Sprawdziła: Zofia Domborowska

Dolnośląski Szpital Specjalistyczny

im. T. Marciniaka –

Centrum Medycyny Ratunkowej

ul. Gen. Augusta Emilia 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 6

Dot. Wykończenie pomieszczeń

„Czy Zamawiający potwierdza, że zgodnie z projektem wykonawczym pracownia Hemodynamiki ma być wykonana w technologii systemowej zabudowy ścian ze stali nierdzewnej, natomiast pracownia Elektroterapii w panelach PVC? Dodatkowo w jakiej technologii mają być wykonane ściany w pokoju przygotowania pacjenta (00.24)?”

Odpowiedź: Zamawiający potwierdza powyższe. Zamawiający informuje, że ściany w pokoju przygotowawczym mają być wykonane w technologii paneli PVC.

Pytanie 7

Dot. Zał. nr 2 do SWZ Formularz asortymentowy

„Czy zgodnie z dokumentem 4. Zał. nr 2 Formularz asortymentowy: pracownia rozrusznikowa ma swój odpowiednik w projekcie wykonawczym: pracownia elektroterapii?”

Ponadto czy w pracowni rozrusznikowej wg załącznika nr 2 - Zamawiający dopuści zabudowę meblową wolnostojącą niezabudowaną w system panelowy (w przypadku potwierdzającej odpowiedzi na pytanie 6)?”

Odpowiedź: Zamawiający informuje, że pracownia do badań naczyniowych ma swój odpowiednik w projekcie wykonawczym pn. Pracownia Elektroterapii pom. 00.25. Zamawiający dopuszcza zaproponowane rozwiązanie.

Pytanie 8

Dot. Okno podglądowe – pracownia Hemodynamiki

„Czy Zamawiający dopuszcza możliwość zmniejszenia okna pomiędzy Sterownią a Pracownią? Projektowany rozmiar to 250 x 125 cm, natomiast ze względów technicznych może być to nierealne do wykonania. Ewentualna zmiana byłaby przedstawiona do akceptacji Zamawiającego na etapie realizacji projektu.”

Odpowiedź: Zamawiający nie zmienia opisu i zapisów technicznych zawartych w przedłożonym projekcie.

Pytanie 9

Dot. PT_TM_OPIS_DRUK, od str. 25

„Czy plik przedstawia przykładowe wyposażenie nowoprojektowanych pomieszczeń? Czy Zamawiający wymaga dostawy wymienionego w tym pliku wyposażenia? Czy przedmiot dostawy jest opisany tylko w załączniku 4. Zał. nr 2 Formularz asortymentowy? Prosimy Zamawiającego o dokładne określenie wyposażenia pomieszczeń, których dostarczenie będzie po stronie Wykonawcy.”

Odpowiedź: Zamawiający informuje, że w zakresie dostawy wyposażenia, Wykonawcę obowiązuje jedynie asortyment zawarty w Zał. nr 2 do SWZ Formularz asortymentowy.

Pytanie 10

Dot. Projekt Wykonawczy

Czy Zamawiający posiada projekt wykonawczy branży elektrycznej, BMS oraz konstrukcji pod centralę wentylacyjną znajdującą się na dachu szpitala?

Czy Zamawiający dopuszcza możliwość zadawania pytań po udostępnieniu ww. dokumentacji mimo upływu terminu zadawania pytań?

Odpowiedź: Zamawiający informuje, że posiada ww. projekty. W odpowiedzi na pytanie udostępnia je w załączeniu. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego z wnioskiem o wyjaśnienia treści SWZ zgodnie z art.135 ustawy Prawo zamówień publicznych.

Pytanie 11

Dot. Prace elektryczne

„Czy ewentualne podłączenia kabli energetycznych będą odbywać się do czynnej sieci energetycznej gwarantowanej szpitala? Czy Szpital dopuszcza możliwość odłączenia zasilania na czas trwania prac?”

Odpowiedź: Zamawiający informuje, że podłączenie kabli będzie się odbywać do czynnej sieci energetycznej gwarantowanej. Przy realizacji poprzedniego etapu w taki sposób prowadzone były wspomniane prace.

Sporządziła: Elżbieta Borowik
Sprawdziła: Zofia Domborowska

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 12

Dot. Zał. nr 2 do SWZ Formularz asortymentowy pkt. 5

„Deinstalacja oraz przeniesienie z istniejącej

- kolumny chirurgicznej, kolumny anestezjologicznej, lamp operacyjnych oraz ich instalacja w nowej sali.
- lampy zabiegowej oraz jej instalacja w pomieszczeniu przygotowania pacjenta.

Pracowni Rozruszników

Naprawa sufitu podwieszanego po deinstalacji urządzeń i dostosowanie do dalszego funkcjonowania w ramach Oddziału Kardiologii.”

Prosimy o wskazanie do którego pomieszczenia należy przetestować i zainstalować kolumnę chirurgiczną, kolumny anestezjologiczną i lampy operacyjne”

Czy Zamawiający posiada i udostępni dokumentację podłączenia w/w elementów tj. instrukcję serwisową, DTR.

Czy obecna wskazana dokumentacja gazów medycznych obejmuje zasilanie obu kolumn tj. kolumny chirurgicznej oraz kolumny anestezjologicznej, które mają zostać przeniesione? Wg naszej najlepszej wiedzy i analizy opublikowanej dokumentacji wydaje się, że wskazane jest tylko jedno podłączenie.

Czy istnieje szczegółowy projekt montażu lamp operacyjnych w pokoju przygotowania pacjenta (instrukcja montażu – serwisowa, DTR)

Czy Zamawiający wymaga dodatkowych prac w istniejącej pracowni Rozruszników oprócz naprawy sufitu podwieszanego po deinstalacji urządzeń? Jeśli tak, prosimy o określenie dokładnego zakresu prac.”

Odpowiedź: Zamawiający potwierdza, że montaż wymienionego sprzętu w Zał. Nr 2 do SWZ Formularz asortymentowy pkt. 5 ma się odbyć w Pracowni Elektroterapii pom. 00.25. Zamawiający informuje, że udostępni dokumenty na etapie wykonawczym.

Zamawiający udostępni w załączeniu uaktualnioną dokumentację gazów medycznych.

Brak projektu montażu lamp operacyjnych w pokoju przygotowania pacjenta. Realizacja na etapie wykonawczym. Zamawiający informuje, że w ramach zakresu prac koniecznych do wykonania nie przewiduje żadnych dodatkowych prac poza uzupełnieniem ubytków w suficie i odświeżeniu ścian po demontażu. Zamawiający informuje że w części, w której znajduje się kolumna i lampa nie ma sufitu podwieszanego i nie przewiduje jego demontażu.

Pytanie 13

„Czy Zamawiający posiada wolne licencje do podłączenia wszystkich dodatkowych drzwi wskazanych w dokumentacji do systemu kontroli dostępu?”

Odpowiedź: Zamawiający informuje, że nie posiada informacji odnośnie posiadanych licencji. Zarządca Obiektu, który jest administratorem sieci dostarcza jedynie usługę adresacji IP, nie posiada dostępu do kontrolera, a tym samym do ilości posiadanych licencji. Przyjmując założenie, że system będzie zgodny z posiadany systemem Siemens to takie licencje powinny być dostarczone przez Wykonawcę.

Pytanie 14

„Czy Zamawiający posiada wolne licencje do podłączenia dodatkowych kamer (CCTV) wskazanych w dokumentacji? Prosimy o podanie nazwy operatora obsługującego system CCTV.”

Odpowiedź: Zamawiający informuje, że nie posiada wolnych licencji do podłączenia dodatkowych kamer CCTV. Wypicie nowych licencji leży po stronie Wykonawcy.

Pytanie 15

„Czy Zamawiający wymaga zaprojektowania i oznaczenia tras ppoż?”

Odpowiedź: Zamawiający informuje, że wymaga zaprojektowania i oznaczenia tras ppoż. jeśli przebudowa będzie tego wymagała. Oznaczenia i trasy zgodnie z obowiązującymi przepisami ochrony przeciwpożarowej.

Pytanie 16

„Czy Zamawiający będzie wymagał zabezpieczenia ognioochronnego przepustów instalacyjnych?”

Odpowiedź: Zamawiający informuje, że wymaga zabezpieczenia ognioochronnego przepustów instalacyjnych zgodnie z obowiązującymi przepisami, jeśli instalacje będą przechodziły przez strefy pożarowe.

Pytanie 17

„Czy Zamawiający potwierdza, że będzie wymagał wykonywania przeglądów gwarancyjnych raz na kwartał w okresie 3 lat?”

Sporządziła: Elżbieta Borowik

Sprawdziła: Zofia Domborowska

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**

Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje powyższy wymóg ze względu na warunki gwarancji obowiązujące przez 3 lata od zakończenia prac, obowiązki przeglądów i wszelkie związane z tym koszty spoczywają na Wykonawcy.

Pytanie 18

„Prosimy o szczegółowe wyjaśnienie co składa się na dokumentację powykonawczą i w ilu kopiach ma zostać przekazana”

Odpowiedź: Zgodnie z art. 3 ust.14 Ustawy Prawo Budowlane jako dokumentację powykonawczą należy rozumieć dokumentację budowy z naniesionymi zmianami dokonanymi w toku wykonywania robót oraz geodezyjnymi pomiarami powykonawczymi. Zarządca obiektu doprecyzowuje wymagania wewnętrzne dotyczące dokumentacji tj.:

- 1) Dokumentację formalną - dziennik budowy, decyzja o pozwolenie na budowę, uprawnienia osób pełniących funkcje kierownicze, oświadczenia itd.;
- 2) Dokumentację instytucjonalną- protokoły, opinie i inne niezbędne dokumenty do uzyskania min. Pozwolenia na użytkowanie
- 3) Instrukcję użytkowania obiektu (wszystkie elementy- wykończeniowe i instalacyjne) i eksploatacji;
- 4) Dokumentację techniczną w rozbiu na branże np. architektoniczno- budowlaną, elektryczną itd. W zakresie zgodnym z zestawieniem poniżej:
 - a. Dokumentacja materiałowa
 - b. Wyniki badań
 - c. Protokoły odbiorów częściowych, roboty ulegające zakryciu
 - d. Protokoły testów funkcjonalnych
 - e. Instrukcje obsługi i dokumentacja techniczno- ruchowa
 - f. Raporty ze szkolenia załogi
 - g. Warunki gwarancji
 - h. Dokumentacja powykonawcza- projekt techniczny z naniesionymi zmianami w kolorze czerwonym;

Dokumentację należy dostarczyć w 3 kopiach papierowych i 1 wersji elektronicznej.

Pytanie 19

Dot. Ustawienia Rusztowania

„Czy Zamawiający dopuszcza możliwość ustawienia rusztowania w patio?”

Odpowiedź: Zamawiający potwierdza taką możliwość dodatkowo informując, że rusztowanie musi zostać zbudowane oraz odebrane formalnie przez osoby uprawnione do takich czynności. Ponadto należy przedłożyć projekt rusztowania określający jego potencjalnego kotwienia. Należy także realizować cotygodniowe kontrole stanu technicznego rusztowania przez osoby do tego uprawnione.

Pytanie 20

Dot. Patio

„Czy Zamawiający będzie wymagał odtworzenie roślinności w patio po zakończeniu prac?”

Odpowiedź: Zamawiający informuje, że będzie wymagał odtworzenia roślinności w patio po zakończeniu prac, jeśli dojdzie do jej uszkodzenia.

Pytanie 21

Dot. Praca dźwigu

„Czy Zamawiający dopuszcza możliwość dostarczenia za pomocą żurawia samochodowego („dźwigu”) centrali oraz elementów konstrukcyjnych pod centralę od strony SOR – podjazdu dla karetek oraz od strony wejścia do budynku wskazanego na rysunkach na współrzędnych 30-31 N'-P'?”

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza taką możliwość należy jednak przedstawić plan prowadzenia prac, wskazać zakres działania żurawia, zabezpieczyć teren w sposób uniemożliwiający dostęp osób trzecich, przeprowadzenie prac zgodnie z „Rozporządzeniem Ministra Przedsiębiorczości i Technologii z dnia 22 października 2018 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy obsłudze żurawi wieżowych i szybko montujących”.

Pytanie 22

„Czy wskazane w projekcie wykonawczym drzwi i elementy stałe przeznaczone do demontażu należy utylizować czy przekazać Zamawiającemu?”

Sporządziła: Elżbieta Borowik
Sprawdziła: Zofia Domborowska

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

Odpowiedź: Zamawiający informuje, że powyższe stanowi własność Zarządcy Obiektu. Na potrzeby ofertowania należy uwzględnić utylizację wszystkich elementów wyposażenia przeznaczonych do demontażu, jeżeli Zarządca na etapie realizacji uzna przedmiot (np. drzwi z ochroną PPOŻ) za nadający się do ponownego użytku, wtedy przejmie je od Wykonawcy.

Pytanie 23

Dot. Dźwig („winda”)

„Czy Zamawiający będzie wymagał montażu nieniszczącego wskazanego w projekcie wykonawczym dźwigu? Czy ww dźwig ma być przekazany Zamawiającemu czy utylizowany?”

Odpowiedź: Zamawiający informuje, że powyższe stanowi własność Zarządcy Obiektu. Z uwagi na fakt iż jest to środek trwały decyzja zostanie podjęta przez Zarządcę na późniejszym etapie.

Pytanie 24

„Czy Zamawiający wyznaczy pomieszczenie socjalne dla pracowników budowlanych oraz magazyn na materiały budowlane?”

Odpowiedź: Zamawiający informuje, że do celów powyższych można wykorzystać istniejące pomieszczenia, wchodzące w kompleks Ośrodka Interwencji Sercowo- Naczyniowych, który w trakcie wykonywanych prac budowlanych nie będzie czynny. Pomieszczenie zostanie wspólnie uzgodnione z Zamawiającym.

Pytanie 25

Dot. Pracownia Hemodynamiki

„Mając na uwadze ergonomię oraz wygodę Użytkownika czy Zamawiający dopuści szafę z drzwiami żaluzjowymi w przypadku ewentualnego konfliktu posadowienia szafy przy drzwiach wejściowych do pracowni.”

Odpowiedź: Zamawiający nie przewiduje montażu szafy z drzwiami żaluzjowymi. W załączonej do postępowania Dokumentacji projektowej została dokonana korekta w projekcie wykonawczym, w której wprowadzono zmianę drzwi wejściowych do pracowni Sali hybrydowej na drzwi przesuwne.

Pytanie 26

Dot.: Projekt Osłon Stałych

„Po czyjej stronie jest uzgodnienie Projektu Osłon Stałych z Wojewódzką Stacją Sanitarno-Epidemiologiczną? Po stronie Wykonawcy (po otrzymaniu stosownego upoważnienia od Zamawiającego) czy Zamawiającego?”

Odpowiedź: Zamawiający wymaga, aby Wykonawca przedłożył Zamawiającemu wszystkie niezbędne i wymagane dokumenty warunkujące możliwość złożenia wniosku do Wojewódzkiej Stacji Sanitarno- Epidemiologicznej celem pozyskania zgody na użytkowanie (uzgodnienie i wykonanie projektu osłon stałych należy do Wykonawcy).

Pytanie 27

Dot. SSP i DSO

„Prosimy Zamawiającego o wyjaśnienie czy Wykonawca ma w swoim zakresie obowiązków dostosowanie SSP i DSO?”

Odpowiedź: Zamawiający informuje, że wykonanie powyższego zadania należy do Wykonawcy.

Pytanie 28

Dot. System okablowania strukturalnego

„Prosimy o wskazanie jakiej kategorii mają być instalacje okablowania strukturalnego?”

Odpowiedź: Zamawiający informuje, że instalacje okablowania strukturalnego mają być kategorii 7/7A.

Pytanie 29

Dot. Gazy medyczne

„Prosimy o wskazanie do których sal należy doprowadzić instalację CO2 i prosimy wskazać lokalizację punktów w ścianie i w urządzeniach.”

Odpowiedź: W odpowiedzi na pytanie Zamawiający informuje, że udostępnia w załączeniu aktualny projekt instalacji gazów medycznych.

Sporządziła: Elżbieta Borowik
Sprawdziła: Zofia Domborowska

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 30

Dot. Zał. nr 2 do SWZ Formularz asortymentowy VI. Generator w.cz. pkt. 52

„Zamawiający wymaga minimalnego czasu ekspozycji wynoszącego ≤ 1 [ms].

Tak sformułowany wymóg w zestawieniu z pozostałymi opisanymi parametrami technicznym i funkcjonalnymi uniemożliwia naszej firmie złożenie ważnej oferty. Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający dopuści rozwiązanie z generatorem w.cz. z minimalnym czasem ekspozycji wynoszącym 3,2 ms. Brak takiego potwierdzenia uniemożliwi naszej firmie złożenie ważnej oferty.”

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza lecz nie czyni wymogu.

Pytanie 31

Dot. Zał. nr 3 do SWZ Projektowane postanowienia umowy §3.5 ust. 1

„Wykonawca wnosi o usunięcie §3.5 ust. 1 z projektowanych postanowień umownych.

Uzasadnienie:

Rozdział VII MDR zobowiązuje producentów wyrobów medycznych do zapewnienia nadzoru nad bezpieczeństwem użytkownika wyrobu a w szczególności bezpieczeństwa pacjentów. W celu zabezpieczenia dostępu do ustawień systemowych mających wpływ na parametry zapewniające jego bezpieczne używanie, wszyscy producenci wprowadzają kody zabezpieczające, które udostępniają tylko osobom i podmiotom posiadającym odpowiednią wiedzę, doświadczenie oraz posiadającym właściwe przeszkolenie przeprowadzone przez producenta.

W okresie gwarancyjnym z uwagi na odpowiedzialność producenta, dostęp taki ma tylko autoryzowany serwis świadczący usługi gwarancyjne, natomiast po okresie gwarancji dostęp do systemu producent uzależnia od posiadania wyżej wspomnianego przeszkolenia.

Szczególną uwagę pod kątem przedmiotu niniejszego wniosku należy zwrócić na przepis art. 63 ust. 3 ustawy z dnia 7 kwietnia 2022 roku o wyrobach medycznych (Dz.U. z 2022 r. poz. 974), który stanowi, że podmiot wykonujący działalność leczniczą oraz użytkownicy wyrobów wykorzystujący wyroby do działalności gospodarczej lub zawodowej są obowiązani posiadać dokumentację wykonanych instalacji, napraw, konserwacji, działań serwisowych, aktualizacji oprogramowania, przeglądów, regulacji, kalibracji, wzorcowań, sprawdzeń i kontroli bezpieczeństwa wyrobu, wynikających z instrukcji używania wyrobu, który wykorzystują do udzielania świadczeń zdrowotnych lub usług, zawierającą co najmniej daty wykonania tych czynności, imię i nazwisko lub nazwę (firmę) podmiotu, który wykonał te czynności, ich opis, wyniki i uwagi dotyczące wyrobu oraz kwalifikacje osób wykonujących wymienione czynności, jeżeli jest to wymagane na podstawie przepisów wykonawczych. Z treści tego przepisu, a także z uzasadnienia do projektu ustawy (Druk Sejmowy nr 1764) wynika, że ustawodawca celowo nie wprowadził możliwości posiadania przez podmiot wykonujący działalność leczniczą oraz użytkownicy wyrobów dostępu do kwestii serwisowych (kodów serwisowych). Gdyby cel ustawodawcy był właśnie taki (posiadanie dostępu serwisowego przez użytkownika / podmiot leczniczy), to wynikałoby to z przepisów, a tak nie jest.

Zauważyć zatem trzeba, że każdy podmiot posiadający odpowiednią wiedzę, doświadczenie i wymagane szkolenia będzie posiadał wspomniane kody dostępowe, do danego wyrobu medycznego, w związku, z czym odpadnie potrzeba żądania przez Zamawiającego takich kodów od Wykonawcy.

Wniosek niniejszy jest zatem konieczny i słuszny tak w warstwie faktycznej, jak i prawnej.”

Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody.

Pytanie 32

Dot. Zał. nr 3 do SWZ Projektowane postanowienia umowy §3.5 ust. 17

„Wykonawca zwraca się o usunięcie §3.5 ust. 17 z projektowanych postanowień umownych, albo jego sformułowanie w treści:

„Odpowiedzialność z tytułu uszkodzenia lub utraty Aparatu przechodzi na Zamawiającego z chwilą fizycznej dostawy do Zamawiającego.”.

Uzasadnienie:

Do czasu odbioru sprzęt znajduje się u Zamawiającego, jest w jego dyspozycji, co powoduje że Wykonawca nie może ponosić ryzyka zniszczenia, uszkodzenia sprzętu, jak również jego zaginięcia, aż do czasu podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego potwierdzającego należyte wykonanie umowy przez Wykonawcę. Przykładowo sprzęt, który będzie znajdował się u Zamawiającego zostanie skradziony – nie może tego rodzaju okoliczność obciążać Wykonawcy.”

Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody.

Pytanie 33

Dot. Zał. nr 3 do SWZ Projektowane postanowienia umowy §17 ust. 1

„Wykonawca zwraca się o zmianę §17 ust. 1 projektowanych postanowień umownych poprzez nadanie im brzmienia:

„Zamawiającemu przysługują będą od Wykonawcy kary umowne w następujących przypadkach:

Sporządziła: Elżbieta Borowik

Sprawdziła: Zofia Domborowska

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

1) za zwłokę w wykonaniu Przedmiotu Umowy - w wysokości 0,1 % całkowitego wynagrodzenia ryczałtowego netto, określonego w § 14 ust. 1 Umowy za każdy dzień zwłoki liczony od następnego dnia po upływie terminu wskazanego w § 13 ust. 1 Umowy;

2) za zwłokę w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze lub ujawnionych w okresie rękojmi lub gwarancji - w wysokości 0,1 % całkowitego wynagrodzenia ryczałtowego netto, określonego w § 14 ust. 1 Umowy - za każdy dzień zwłoki liczony od następnego dnia po upływie terminów, o których mowa w § 12 ust. 3 pkt 10 lit a), § 10.1 ust. 11 - 13, § 10.2 ust. 6 pkt. 7 Umowy;

3) w razie odstąpienia przez Zamawiającego od Umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy lub odstąpienia przez Wykonawcę jednakże z przyczyn nieleżących po stronie Zamawiającego - w wysokości 10 % całkowitego wynagrodzenia ryczałtowego netto, określonego w § 14 ust. 1 Umowy;

4) za nieprzedłożenie do akceptacji projektu Umowy o Podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane lub projektu jej zmiany, potwierdzonego za zgodność z oryginałem odpisu Umowy o Podwykonawstwo lub jej zmiany albo za brak wymaganej przez Zamawiającego zmiany Umowy o Podwykonawstwo w zakresie terminu zapłaty, po upływie dodatkowego terminu wyznaczonego na dostarczenie brakujących dokumentów, o których mowa w § 6 ust. 2 Umowy - w wysokości 500 zł (słownie: pięćset złotych 00/100) za każdy nie przedłożony do akceptacji projekt Umowy o Podwykonawstwo, lub jego zmianę, odpis Umowy o Podwykonawstwo lub jej zmianę;

5) Za brak zapłaty lub nieterminową zapłatę wynagrodzenia należnego Podwykonawcom lub dalszym Podwykonawcom - w wysokości 1 000 zł (słownie: jeden tysiąc złotych 00/100) za każdy stwierdzony przypadek."

Uzasadnienie:

Zmiana dotyczy urynkowienia projektowanych stawek kar umownych albowiem kreowanie kary umownej na poziomie jak zaproponowano w §17 ust. 1 projektowanych postanowień umownych jawi się jako obciążenie wykonawcy karą umowną rażąco wygórowaną, abstrahującą od realiów rynku i oderwaną od potencjalnej szkody jako takiej."

Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody.

Pytanie 34

Dot. Zał. nr 3 do SWZ Projektowane postanowienia umowy §17 ust. 9

„Wykonawca zwraca się o wykreślenie §17 ust. 9 z projektowanych postanowień umownych.

Uzasadnienie:

Kary umowne mogą być kwestionowane przez wykonawcę. W takim zakresie dokonywanie potrąceń kar, które mogą być sporne powoduje pokrzywdzenie wykonawcy i pozbawienie go należnego mu wynagrodzenia jedynie na podstawie dyskrecjonalnej decyzji Zamawiającego."

Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody.

Pytanie 35

Dot. Zał. nr 3 do SWZ Projektowane postanowienia umowy

„Wykonawca wnosi o dodanie do umowy postanowienia dot. możliwości korzystania z mediów dla potrzeb wykonania umowy, np. o treści jak niżej jako chociażby §3.2 ust. 13 projektowanych postanowień umownych.

„Zamawiający umożliwi na swój koszt korzystanie przez Wykonawcę z mediów, w szczególności energii elektrycznej, dla potrzeb wykonywania umowy, w tym czynności dostawy, montażu, w tym prac adaptacyjnych/budowlanych i uruchomienia sprzętu medycznego objętego Umową."

albo postanowienia o treści równoważnej.

Uzasadnienie:

Wykonawca musi mieć zagwarantowaną możliwość korzystania z mediów (energii elektrycznej) dla potrzeb realizacji umowy."

Odpowiedź: W odpowiedzi na pytanie Zamawiający modyfikuje treść SWZ, a mianowicie w Załączniku nr 3 do SWZ Projektowane postanowienia umowy dodaje zapis w §3.2 ust. 13 o następującej treści:

„Zamawiający umożliwi na swój koszt korzystanie przez Wykonawcę z mediów, w szczególności energii elektrycznej, dla potrzeb wykonywania umowy, w tym czynności dostawy, montażu, w tym prac adaptacyjnych/budowlanych i uruchomienia sprzętu medycznego objętego Umową."

Pytanie 36

Dot. SWZ Rozdz. VII pkt 1c), 1d)

a) Prosimy o potwierdzenie rozumienia wymogu, iż Zamawiający oczekuje potwierdzenia w dokumentach typu katalog firmowy/dokumentacja techniczna jedynie parametrów technicznych określonych Załączniku nr 2 do swz, a nie np. wymogów odnoszących się np. do usług (przykładowo: podłączenie urządzeń do systemu PACS/HIS/RIS), czy też wymogów dotyczących np. dokumentacji, gwarancji itd. oraz innych wymogów, opisujących obowiązki Wykonawcy, ale nie stanowiących parametrów technicznych?

Sporządziła: Elżbieta Borowik

Sprawdziła: Zofia Domborowska

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**

- b) Czy Zamawiający potwierdza, że wymaga dostarczenia wraz z ofertą przedmiotowych środków dowodowych, jedynie dla głównego przedmiotu zamówienia (tj. aparatu do badań naczyniowych), z wyłączeniem wyposażenia dodatkowego?
c) Prosimy o potwierdzenie, czy Zamawiający wymaga wskazania w Załączniku nr 2 numeru strony w materiałach informacyjnych, na której znajduje się potwierdzenie danego parametru technicznego?"

Odpowiedź: Zamawiający określił powyższą kwestię w Rozdz. VII pkt 1 c) i d) SWZ i jej nie zmienia. Zamawiający wyjaśnia, że materiały z danymi technicznymi producenta, o których mowa w ww. punktach SWZ dotyczą wyspecyfikowanych parametrów w Zał. nr 2 do SWZ Formularzu asortymentowym, Zamawiający dopuszcza możliwość złożenia oświadczenia. Zamawiający oczekuje potwierdzenia parametrów w Załączniku nr 2 Formularz asortymentowy w kolumnie „Parametry zaoferowane” oraz podania źródła/rodzaju dokumentu i strony dokumentu potwierdzającego wskazany parametr.

Pytanie 37

Dot. Zał. nr 2 do SWZ Formularz asortymentowy III. pkt 15

15	Mocowanie statywu do sufitu na przedłużonych szynach jezdnych 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
----	---	---------------	-----------

„Wymóg w obecnym brzmieniu uniemożliwia naszej formie złożenie oferty w postępowaniu. Wnioskujemy o zmianę treści wymogu w sposób uwzględniający również konstrukcję statywu na wózku jezdnym z systemem nawigacji wózka pozwalającym na w pełni automatyczne sterowanie ruchem angiografu w pomieszczeniu badań i osiągnięcie pozycji parkingowej w wybranym przez Użytkownika kierunku:”

15	Mocowanie statywu do sufitu na przedłużonych szynach jezdnych dostosowanych do długości pomieszczenia umożliwiających odjazd pozycjonera od stołu pacjenta do ściany za głową i zwiększenie dostępu do pacjenta na stole ze wszystkich stron. lub statyw na wózku jezdnym z systemem nawigacji wózka pozwalającym na w pełni automatyczne sterowanie ruchem angiografu w pomieszczeniu badań i osiągnięcie pozycji parkingowej w wybranym przez Użytkownika kierunku	Tak, podać	Bez oceny
----	--	---------------	-----------

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

Pytanie 38

Dot. Zał. nr 2 do SWZ Formularz asortymentowy III. pkt 22

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
----	---	---------------	--

„Prosimy o potwierdzenie, że poprzez głębokość ramienia C, Zamawiający rozumie przestrzeń dostępną dla ruchu wzdłużnego płyty stołu w pozycji statywu za głową pacjenta?”

Odpowiedź: Zamawiający potwierdza.

Pytanie 39

Dot. Zał. nr 2 do SWZ Formularz asortymentowy III. pkt 25

Sporządziła: Elżbieta Borowik
Sprawdziła: Zofia Domborowska
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

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 – 1 pkt. Pozostałe proporcjonalnie
----	---	---------------	--

„Wymóg w obecnym brzmieniu uniemożliwia naszej formie złożenie oferty w postępowaniu. Wnioskujemy o uznanie warunku za spełniony w przypadku zaoferowania statywu o maks. szybkości ruchu w płaszczyźnie LAO/RAO w pozycji za głową pacjenta równej $15^\circ/s$ oraz umożliwiającego współbieżność ruchów statywu w obu płaszczyznach. Zaproponowane rozwiązanie pozwala na jednoczesny ruch statywu w obu płaszczyznach, co znaczenie skraca czas osiągnięcia docelowej projekcji.”

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

Pytanie 40

Dot. Zał. nr 2 do SWZ Formularz asortymentowy III. pkt 26

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 – 1 pkt. Pozostałe proporcjonalnie
----	---	---------------	--

„Wymóg w obecnym brzmieniu uniemożliwia naszej formie złożenie oferty w postępowaniu. Wnioskujemy o uznanie warunku za spełniony w przypadku zaoferowania statywu o maks. szybkości ruchu w płaszczyźnie CRAN/CAUD w pozycji za głową pacjenta równej $15^\circ/s$ oraz umożliwiającego współbieżność ruchów statywu w obu płaszczyznach. Zaproponowane rozwiązanie pozwala na jednoczesny ruch statywu w obu płaszczyznach, co znaczenie skraca czas osiągnięcia docelowej projekcji.”

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

Pytanie 41

Dot. Zał. nr 2 do SWZ Formularz asortymentowy IV. pkt 39

39	Zakres przesuwu poprzecznego płyty pacjenta min. 35 [cm]	Tak, podać	Wartość graniczna – 0 pkt. Wartość największa spośród złożonych ofert – 1 pkt. Pozostałe proporcjonalnie
----	--	---------------	--

„Wymóg w obecnym brzmieniu uniemożliwia naszej formie złożenie ważnej oferty w postępowaniu. Wnioskujemy o uznanie warunku za spełniony w przypadku zaoferowania rozwiązania o zakresie przesuwu poprzecznego płyty pacjenta równym 28 cm i możliwości obrazowania w osi poprzecznej stołu w obszarze ponad 100cm, dzięki ruchowi poprzecznemu statywu.”

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

Pytanie 42

Dot. Zał. nr 2 do SWZ Formularz asortymentowy IV. pkt 41

41	Pochylenie blatu stołu w osi długiej i poprzecznej min. +/- 15°	Tak, podać	Bez oceny
----	--	---------------	-----------

Sporządziła: Elżbieta Borowik
Sprawdziła: Zofia Domborowska

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**

„Wymóg w obecnym brzmieniu uniemożliwia naszej formie złożenie ważnej oferty w postępowaniu. Wnioskujemy o uznanie warunku za spełniony w przypadku zaoferowania rozwiązania o pochyle 20° Trendelenburga i 12° anti-Trendelenburga.”

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

Pytanie 43

Dot. Zał. nr 2 do SWZ Formularz asortymentowy V. pkt 52

52	Minimalny czas ekspozycji ≤ 1 [ms]	Tak, podać	Wartość graniczna – 0 pkt. Wartość najmniejsza spośród złożonych ofert – 1 pkt. Pozostałe proporcjonalnie
----	---	---------------	---

„Wymóg w obecnym brzmieniu uniemożliwia naszej formie złożenie ważnej oferty w postępowaniu. Wnioskujemy o uznanie warunku za spełniony w przypadku zaoferowania rozwiązania o minimalnym czasie ekspozycji równym 2 ms.”

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza lecz nie czyni wymogu.

Pytanie 44

Dot. Zał. nr 2 do SWZ Formularz asortymentowy VI. pkt 61

61	Ułożyskowanie anody bezszumowe (w łożysku „płynnym”)	Tak, podać	Bez oceny
----	--	---------------	-----------

„Wymóg w obecnym brzmieniu uniemożliwia naszej firmie złożenie oferty w postępowaniu. Wnioskujemy o uznanie warunku za spełniony w przypadku zapewnienia bezszumowej pracy lampy RTG w sposób alternatywny do „płynnego” ułożyskowania anody.”

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

Pytanie 45

Dot. Zał. nr 2 do SWZ Formularz asortymentowy VI. pkt 68

68	Pojemność cieplna anody ≥ 5000 [KHU]	Tak, podać	Wartość graniczna – 0 pkt. Wartość największa spośród złożonych ofert – 2 pkt. Pozostałe proporcjonalnie
----	---	---------------	--

„Wymóg w obecnym brzmieniu uniemożliwia naszej firmie złożenie oferty w postępowaniu. Wnioskujemy o uznanie warunku za spełniony w przypadku zaoferowania lampy RTG o pojemności cieplnej anody równej 3700 KHU, która cechuje się maksymalnym obciążeniem mocą ciągłą równym 3200 W, które jest ponad 50% wyższe niż graniczne wymagane przez Zamawiającego w punkcie VI 71.”

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

Pytanie 46

Dot. Zał. nr 2 do SWZ Formularz asortymentowy VI. pkt 69

Sporządziła: Elżbieta Borowik
Sprawdziła: Zofia Domborowska

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

69	Pojemność cieplna kołpaka ≥ 7000 [KHU]	Tak, podać	Wartość graniczna – 0 pkt. Wartość największa spośród złożonych ofert – 2 pkt. Pozostałe proporcjonalnie
----	---	---------------	--

„Wymóg w obecnym brzmieniu uniemożliwia naszej firmie złożenie oferty w postępowaniu. Wnioskujemy o uznanie warunku za spełniony w przypadku zaoferowania lampy RTG o pojemności cieplnej kołpaka równej 6900 KHU, która cechuje się maksymalnym obciążeniem mocą ciągłą równym 3200 W, które jest ponad 50% wyższe niż graniczne wymagane przez Zamawiającego w punkcie VI 71.”

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

Pytanie 47

Dot. Zał. nr 2 do SWZ Formularz asortymentowy VI. pkt 74

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
----	---	---------------	--

„Wymóg w obecnym brzmieniu uniemożliwia naszej firmie złożenie oferty w postępowaniu. Wnioskujemy o uznanie warunku za spełniony w przypadku zaoferowania dodatkowej filtracji miedziowej o wartości 0,3 mm Cu. Wartość filtracji spektralnej jest ściśle powiązana ze skutecznością wykorzystania promieniowania jonizującego przez zainstalowany w angiografii detektor. Wykorzystywany przez firmę GE detektory Revolution cechują się najwyższą na rynku wartością parametry Dose Quantum Efficiency co pozwala na pracę z niższymi wartościami filtracji miedziowej.”

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

Pytanie 48

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

81	Liczba pól obrazowych detektora ≥ 5	Tak, podać	Wartość graniczna – 0 pkt. Wartość najmniejsza spośród złożonych ofert – 2 pkt. Pozostałe proporcjonalnie
----	--	---------------	---

„Wymóg w obecnym brzmieniu uniemożliwia naszej firmie złożenie oferty w postępowaniu. Wnioskujemy o uznanie warunku za spełniony w przypadku zaoferowania angiografu o 4 polach obrazowych. Jednocześnie wnioskujemy o wykreślenie oceny punktowej przypisanej do warunku. Powyższe motywujemy faktem, iż korzystanie z powiększeń radiologicznych wiąże się ze zwiększeniem dawki dla pacjenta i personelu, natomiast wizualizację szczegółów na obrazie zapewniają również powiększenia cyfrowe realizowane z pomocą wielkoformatowego monitora medycznego opisanego w punkcie 82.”

Odpowiedź: Zamawiający informuje, że Odpowiedzią udzieloną na Pytanie 5 w Odpowiedziach na pytania II - cz. 2 dokonał poniższej modyfikacji:

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

Sporządziła: Elżbieta Borowik
Sprawdziła: Zofia Domborowska
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



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 49

Dot. Zał. nr 2 do SWZ Formularz asortymentowy VIII. pkt 97

97	Cyfrowe prześwietlenie pulsacyjne w zakresie min od 0,5 obrazów/s do 2,5 pulsów/s	Tak	Bez oceny
----	---	-----	-----------

„Wymóg w obecnym brzmieniu uniemożliwia naszej firmie złożenie oferty w postępowaniu. Wnioskujemy o wykreślenie wymogu w związku z faktem, iż ludzkie oko uznaje obraz za płynny od wartości 13 obrazów/s, zaś zawarte w wymogu wartości w przypadku prześwietlania skutkować będą smużeniem zarówno w przypadku obrazowania kardiologicznego jak i neuroradiologicznego, co czyni je bezwartościowymi klinicznie.”

Odpowiedź: W odpowiedzi na pytanie Zamawiający modyfikuje treść SWZ, a mianowicie w Załączniku nr 2 do SWZ Formularz asortymentowy usuwa pkt 97 o następującej treści:

„Cyfrowe prześwietlenie pulsacyjne w zakresie min od 0,5 obrazów/s do 2,5 pulsów/s”

Pytanie 50

Dot. Zał. nr 2 do SWZ Formularz asortymentowy VIII. pkt 98

98	Cyfrowe prześwietlenie pulsacyjne trygerowane przebiegiem EKG (wyzwalane załamkiem R)	Tak	Bez oceny
----	---	-----	-----------

„Wymóg w obecnym brzmieniu uniemożliwia naszej firmie złożenie oferty w postępowaniu. Wnioskujemy o wykreślenie wymogu w związku z faktem, iż synchronizacja prześwietlania pulsacyjnego przebiegiem EKG może być niemożliwa u pacjentów z zaburzeniami rytmu serca.”

Odpowiedź: W odpowiedzi na pytanie Zamawiający modyfikuje treść SWZ, a mianowicie w Załączniku nr 2 do SWZ Formularz asortymentowy usuwa pkt 98 o następującej treści:

„Cyfrowe prześwietlenie pulsacyjne trygerowane przebiegiem EKG (wyzwalane załamkiem R)”

Pytanie 51

Dot. Zał. nr 2 do SWZ Formularz asortymentowy VIII. pkt 108

108	Ustawianie położenia płyty pacjenta znacznikami graficznymi na obrazie zatrzymanym, bez promieniowania	Tak	Bez oceny
-----	--	-----	-----------

„Wymóg w obecnym brzmieniu uniemożliwia naszej firmie złożenie oferty w postępowaniu. Wnioskujemy o uznanie warunku za spełniony w przypadku zaoferowania rozwiązania umożliwiającego zarówno pozycjonowanie płyty pacjenta oraz wskazanie rzutu projekcji przy zmianie pozycji statywu na modelu ciała pacjenta bez promieniowania.”

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

Pytanie 52

Dot. Zał. nr 2 do SWZ Formularz asortymentowy VIII. pkt 118

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
-----	--	-----	-----------

„Wymóg w obecnym brzmieniu uniemożliwia naszej firmie złożenie oferty w postępowaniu. Wnioskujemy o uznanie warunku za spełniony w przypadku zaoferowania specjalistycznego oprogramowania do poprawy wizualizacji stentów w tętnicach wieńcowych umożliwiające wzmocnienie obrazu stentu z nagranych sekwencji w trakcie procedur inwazyjnych. Powyższe

Sporządziła: Elżbieta Borowik
Sprawdziła: Zofia Domborowska

Dolnośląski Szpital Specjalistyczny
im. T. Marciniaka –

Centrum Medycyny Ratunkowej

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

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

www.szpital-marciniak.wroclaw.pl





**Dolnośląski Szpital Specjalistyczny
im. T. Marciniaka
Centrum Medycyny Ratunkowej**

motywujemy faktem, że wykorzystanie oprogramowania do wzmocnienia obrazu stentów w czasie rzeczywistym wymaga prowadzenia ciągłej wysokodawkowej ekspozycji obciążającej pacjenta i personel."

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

Pytanie 53

Dot. Zał. nr 2 do SWZ Formularz asortymentowy VIII. pkt 120

„Pragniemy zwrócić uwagę Zamawiającego, że z punktu widzenia ergonomii pracy zasadne jest, aby przeglądanie scen i obrazów pacjenta innego niż bieżący było możliwe również na stacji postprocessingowej. Dlatego wnioskujemy o uznanie warunku za spełniony również w przypadku zapewnienia funkcjonalności wykonywania analiz oraz pomiarów, kalibracji (również dla pacjenta innego niż bieżący), wyboru scen i kopiowania obrazów na monitor referencyjny podczas trwania fluoroskopii oraz akwizycji na stacji postprocessingowej i przyznanie za tę funkcjonalność maksymalnej ilości punktów.”

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

Pytanie 54

Dot. Zał. nr 2 do SWZ Formularz asortymentowy VIII. pkt 121

„Wnioskujemy o uznanie warunku za spełniony i przyznanie maksymalnej ilości punktów w przypadku realizacji funkcjonalności obsługi oprogramowania 3D w pełnym zakresie funkcjonalności 3D z wykorzystaniem innego interfejsu aniżeli ekran dotykowy.”

Odpowiedź: Zamawiający uzna warunek za spełniony i przyzna maksymalną ilość punktów traktując zaproponowane powyżej rozwiązanie za równoważne.

Pytanie 55

Dot. Zał. nr 3 do SWZ Projektowane postanowienia umowy §3.2. ust. 3 pkt 1)

„Ze względu na zakres dokumentów, jakich oczekuje Zamawiający od Wykonawcy w ramach ww. postanowienia, określonych w punktach od a) do d), zwracamy się o wydłużenie terminu na ich przedłożenie do „7 dni roboczych”.

Odpowiedź: Zamawiający określił powyższą kwestię w Zał. nr 3 do SWZ „Projektowane postanowienia umowy” i jej nie zmienia.

Pytanie 56

Dot. Zał. nr 3 do SWZ Projektowane postanowienia umowy §3.2. ust. 8

„Wykonawca wskazuje, iż zgodnie z dyspozycją art. 361 § 1 k.c. Wykonawca ponosi odpowiedzialność tylko za normalne następstwa działania lub zaniechania, z którego szkoda wynikła. W przypadku wykazania, że np. uszkodzony przyczynił się do powstania lub zwiększenia szkody, obowiązek jej naprawienia ulega odpowiedniemu zmniejszeniu stosownie do okoliczności, a zwłaszcza do stopnia winy obu stron. W związku z powyższym nieuzasadnione wydaje się być formułowanie postanowień umownych, które mogłyby prowadzić do naruszenia wskazanych powyżej zasad generalnych. Zwracamy się zatem z prośbą o modyfikację postanowienia w poniższy sposób: „Wykonawca ponosi na zasadach ogólnych odpowiedzialność za szkody i straty w obiekcie szpitala i na jego terenie oraz na terenie budowy spowodowane jakimkolwiek działaniem lub zaniechaniem związanym z wykonaniem Przedmiotu Umowy przez Wykonawcę.”

Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody.

Pytanie 57

Dot. Zał. nr 3 do SWZ Projektowane postanowienia umowy §3.2. ust. 9

„Stosownie do wcześniejszych uwag prosimy o następującą modyfikację postanowienia: „W przypadku powstania jakichkolwiek szkód lub strat, które będą spowodowane działaniem lub zaniechaniem związanym z wykonaniem Przedmiotu umowy przez Wykonawcę, Wykonawca na zasadach ogólnych ponosi odpowiedzialność za szkodę i jest zobowiązany do jej usunięcia.”

Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody.

Pytanie 58

Dot. Zał. nr 3 do SWZ Projektowane postanowienia umowy §3.4 ust. 13

„Wybór wykonawcy zastępczego, to okoliczność zależna wyłącznie od Zamawiającego, w związku z tym formułowanie zapisu jak ww. stanowi w ocenie Wykonawcy działanie sprzeczne z treścią art. 433 pkt 3) ustawy Pzp (zakazane postanowienie umowne). Wykonawca nie może ponosić odpowiedzialności za rzetelność i profesjonalizm usług świadczonych przez podmiot

Sporządziła: Elżbieta Borowik
Sprawdziła: Zofia Domborowska
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**

trzeci, wybrany przez Zamawiającego według jego własnego uznania. Wobec powyższego zwracamy się z prośbą o wykreślenie z treści postanowienia sformułowania „i ryzyko”.

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

Załącznik Nr 3 do SWZ "Projektowane postanowienia umowy" §3.4 ust. 13

Było: W przypadku, gdy Wykonawca odmówi usunięcia wad lub nie usunie ich w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego lub z okoliczności wynika, iż nie zdoła ich usunąć w tym terminie, Zamawiający ma prawo zlecić usunięcie tych wad osobie trzeciej na koszt i ryzyko Wykonawcy.

Jest: W przypadku, gdy Wykonawca odmówi usunięcia wad lub nie usunie ich w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego lub z okoliczności wynika, iż nie zdoła ich usunąć w tym terminie, Zamawiający ma prawo zlecić usunięcie tych wad osobie trzeciej na koszt Wykonawcy.

Pytanie 59

Dot. Zał. nr 3 do SWZ Projektowane postanowienia umowy §3.5 ust. 7 pkt 8)

„Sposób dostarczenia treści licencji jak i oprogramowania jest warunkowany zasadami ustalonymi przez producenta oprogramowania. W związku z tym oprogramowanie jak i licencja mogą zostać dostarczone na nośnikach elektronicznych lub w modelu chmurowym. Prosimy zatem o potwierdzenie, że ww. forma jest akceptowana przez Zamawiającego.”

Odpowiedź: Zamawiający nie doprecyzował sposobu przekazania licencji do oprogramowania i dopuszcza powyższe rozwiązania.

Pytanie 60

Dot. Zał. nr 3 do SWZ Projektowane postanowienia umowy §3.5. ust. 14 zd. ostatnie

„Wskazujemy, iż terminy wyznaczane Wykonawcy na podejmowanie czynności naprawczych powinny być przede wszystkim ustalane stosownie do okoliczności danego przypadku, przy uwzględnieniu zakresu do wykonania i niezbędnego czasu, pozwalając na dochowanie przez Wykonawcę zasad należytej staranności, stosownie do przedmiotu umowy, jakim jest dostawa i instalacja sprzętu medycznego. Konsekwencje naruszeń przez Wykonawcę określonych obowiązków należy ustalać proporcjonalnie i adekwatnie także w stosunku do skutków, jakie wywołują. Nie każda zatem, zwłaszcza drobna usterka może być usprawiedliwieniem dla definitywnego zerwania umowy. Uwzględniając powyższe prosimy o następująca zmianę postanowienia: „Wykonawca zobowiązany będzie do usunięcia stwierdzonych w trakcie odbioru wad (zawartych w Protokole usterek) w terminie uzgodnionym przez Strony (nie dłuższym jednak niż 14 dni roboczych) z zastrzeżeniem, iż po upływie tego terminu Zamawiający będzie mógł odstąpić od umowy (w przypadku wad istotnych) lub zażądać stosownego obniżenia wynagrodzenia.”

Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody.

Pytanie 61

Dot. Zał. nr 3 do SWZ Projektowane postanowienia umowy §3.7 ust. 4

„Stosownie do argumentacji dot. §3.5. ust. 14 zwracamy się z prośbą o wydłużenie terminu wynikającego z ww. postanowienia zgodnie z poniższą propozycją: „Wykonawca zobowiązany będzie do usunięcia stwierdzonych w trakcie odbioru wad (zawartych w Protokole usterek) w terminie uzgodnionym przez Strony nie dłuższym jednak niż 7 Dni roboczych.”

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

Załącznik Nr 3 do SWZ "Projektowane postanowienia umowy" §3.7 ust 4

Było: Wykonawca zobowiązany będzie do usunięcia stwierdzonych w trakcie odbioru wad (zawartych w Protokole usterek) w terminie uzgodnionym przez Strony (nie dłuższym jednak niż 3 (trzy) Dni robocze.

Jest: Wykonawca zobowiązany będzie do usunięcia stwierdzonych w trakcie odbioru wad (zawartych w Protokole usterek) w terminie uzgodnionym przez Strony (nie dłuższym jednak niż 7 (siedem) Dni roboczych.

Pytanie 62

Dot. Zał. nr 3 do SWZ Projektowane postanowienia umowy §3.8. ust. 1 zd. 2

Sporządziła: Elżbieta Borowik
Sprawdziła: Zofia Domborowska
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

„W przypadkach nieprawidłowego czy niezgodnego z warunkami licencji korzystania, użytkownik (w tym wypadku Zamawiający) może zostać pozbawiony prawa do korzystania z oprogramowania lub mogą zostać w stosunku do niego zgłoszone roszczenia w związku z naruszeniem praw autorskich autorów oprogramowania. Prosimy o potwierdzenie, że ww. postanowienie nie dotyczy tego rodzaju przypadków, kiedy zgłoszone roszczenia osób trzecich wynikają z niezgodnego z zasadami licencyjnymi korzystania z oprogramowania przez Zamawiającego.”

Odpowiedź: Zamawiający potwierdza, że ww. postanowienie nie dotyczy przypadków, kiedy zgłoszone roszczenia osób trzecich wynikają z niezgodnymi z zasadami licencji korzystania z oprogramowania przez Zamawiającego.

Pytanie 63

Dot. Zał. nr 3 do SWZ Projektowane postanowienia umowy §7 ust. 1

„Zamawiający zastrzegł, iż: „Wykonawca oświadcza, iż jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w związku z prowadzoną działalnością budowlaną - remontową za szkody wyrządzone działaniem lub zaniechaniem Wykonawcy w związku z robotami budowlanymi.” Czy w przypadku realizacji robot budowlanych z udziałem podwykonawców stosowna polisa może zostać przedstawiona przez podwykonawcę? Czy Zamawiający dokona w tym zakresie odpowiedniej modyfikacji postanowienia?”

Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody.

Pytanie 64

Dot. Zał. nr 3 do SWZ Projektowane postanowienia umowy §7 ust. 6

„W ocenie Wykonawcy uchybienia dot. przedstawienia dokumentów ubezpieczeniowych nie powinny z automatu prowadzić do odstąpienia przez Zamawiającego od Umowy, bez zapewnienia Wykonawcy możliwości okazanie wymaganych potwierdzeń dotyczących polisy, o której mowa w §7 ust. 1. Naruszenie obowiązku przedłożenia dokumentów może bowiem wynikać ze zwykłego przeoczenia działu administracyjnego, a jednocześnie nie świadczy od razu o braku ochrony ubezpieczeniowej oczekiwanej przez Zamawiającego. Wyznaczenie dodatkowego terminu Wykonawcy minimalizuje potrzebę zerwania umowy, a w konsekwencji poszukiwania nowego wykonawcy po zapewne innej, wyższej cenie. Czy w związku z przedstawioną argumentacją Zamawiający wyrazi zgodę na dodanie do postanowienia zdania ostatniego:

„Przed odstąpieniem od Umowy, o którym mowa w zdaniu poprzedzającym Zamawiający jest zobowiązany pisemnie wezwać Wykonawcę do przedstawienia brakujących dokumentów wynikających z Umowy i wyznaczyć Wykonawcy w tym celu odpowiedni termin, nie krótszy niż 7 Dni roboczych?”

Odpowiedź: W odpowiedzi na pytanie Zamawiający modyfikuje treść SWZ, a mianowicie poprzez dodanie w Załączniku Nr 3 do SWZ „Projektowane postanowienia umowy” w §7 ust. 7 o następującej treści:

„Przed odstąpieniem od Umowy, o którym mowa w zdaniu poprzedzającym Zamawiający jest zobowiązany pisemnie wezwać Wykonawcę do przedstawienia brakujących dokumentów wynikających z Umowy i wyznaczyć Wykonawcy w tym celu odpowiedni termin, nie krótszy niż 7 Dni roboczych”

Pytanie 65

Dot. Zał. nr 3 do SWZ Projektowane postanowienia umowy §10.1. ust. 3

„Umowne wydłużenie gwarancji producenckich i ryzyka finansowe Wykonawcy z tym związane będą musiały zostać uwzględnione w cenie ofertowej, ponoszonej przez Zamawiającego. Jednocześnie długość gwarancji 36-miesięcznej jest warunkowana jej przedmiotem – robotami budowlanymi. Dla urzędów dodatkowych termin gwarancji ma co do zasady charakter indywidualny, zależny od rodzaju sprzętu, ustalony przez producenta. Wobec powyższego zwracamy się z prośbą o usunięcie postanowienia z wzoru umowy.”

Odpowiedź: W odpowiedzi na pytanie Zamawiający modyfikuje treść SWZ, a mianowicie w Załączniku nr 3 do SWZ Projektowane postanowienia umowy usuwa treść §10.1. ust. 3

Pytanie 66

Dot. Zał. nr 3 do SWZ Projektowane postanowienia umowy §10.1. ust. 8

„Czy Zamawiający wyrazi zgodę na wydłużenie czasu reakcji (osobistego stawiennictwa) do „3 Dni roboczych”, a w przypadku zgłoszenia awarii w piątek, sobotę lub inny dzień ustawowo wolny od pracy, do „4 Dni roboczych”? Wskazujemy, iż w zależności od rodzaju usterki może zaistnieć potrzeba zaangażowania specjalistów z różnych branż, a zatem czas osobistego stawiennictwa w Szpitalu (u Zamawiającego) może być różny (ulec wydłużeniu), w zależności od dostępności danego specjalisty (uwzględniając deficyty personalne w branży budowlanej). Zwracamy także uwagę, iż Zamawiający specyficznie zdefiniował „Dni robocze” w treści umowy, co także powinno zostać uwzględnione przy kształtowaniu zasad realizacji kontraktu.”

Sporządziła: Elżbieta Borowik
Sprawdziła: Zofia Domborowska

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**

Odpowiedź: Zamawiający określił powyższą kwestię w Zał. nr 3 do SWZ „Projektowane postanowienia umowy” i jej nie zmienia.

Pytanie 67

Dot. Zał. nr 3 do SWZ Projektowane postanowienia umowy §10.1. ust. 13 pkt 1)

„Wskazujemy, iż zgodnie z §10.1. ust. 14 czynności w ramach gwarancji i rękopisami realizowane będą co do zasady w godzinach pracy pracowników technicznych szpitala. Jednocześnie czas usuwania usterek i wad każdorazowo wynika z możliwości technicznych, technologicznych i logistycznych Wykonawcy. Nadto, należy zauważyć, iż termin usuwania wad/usterek/szkód powstałych w ich wyniku nie może być krótszy od czasu reakcji i powinien być liczony od momentu pojawienia się przedstawiciela Wykonawcy. Wtedy dopiero możliwe staje się zdiagnozowanie problemu i przystąpienie do działania. Mając na uwadze powyższe oraz jednocześnie zastrzeżenia dot. §10.1. ust. 8 uprzejmie prosimy o modyfikację postanowienia:

„Jeżeli stwierdzone wady uniemożliwiałyby użytkowanie obiektu szpitala stwarzając zagrożenie dla mienia Zamawiającego lub życia, a także gdy ujawniona wada może skutkować zagrożeniem dla życia lub mienia, zanieczyszczeniem środowiska, wystąpieniem niepowetowanej szkody dla Zamawiającego (tryb awaryjny), Wykonawca obowiązany jest:

- 1) przystąpić do usunięcia wady (czas reakcji serwisu) niezwłocznie, tj. w terminie do 2 Dni roboczych od otrzymania zgłoszenia lub od chwili sporządzenia Protokołu Przeglądu Gwarancyjnego ujawniającego wady określone wyżej, przy czym przez przystąpienie rozumie się osobiste przybycie na miejsce stwierdzenia wady pracownika Wykonawcy - specjalisty w zakresie danej awarii lub usterki,
- 2) usunąć wadę i powstałe w jej wyniku szkody, awarie i usterki w najwcześniejszym możliwym terminie, lecz nie później niż w ciągu 3-ch (trzech) Dni Roboczych od chwili przystąpienia do usuwania wady (tryb awaryjny). Jeśli usunięcie wady nie będzie możliwe w terminie 3-ch (trzech) Dni Roboczych, wówczas Wykonawca powinien zgłosić ten fakt Zamawiającemu podając przyczyny obiektywne uniemożliwiające jego zdaniem jej usunięcie w tym terminie i określić czas potrzebny na jej usunięcie. Zamawiający w takiej sytuacji uprawniony jest do rozważenia możliwości przedłużenia okresu usuwania wady w trybie awaryjnym. Zamawiający powinien niezwłocznie powiadomić drogą elektroniczną Wykonawcę o wyrażeniu zgody bądź odmowie wyrażenia zgody na przedłużenie terminu usunięcia wady w trybie awaryjnym. Brak reakcji traktowany jest jako zgoda Zamawiającego.”

Odpowiedź: Zamawiający określił powyższą kwestię w Zał. nr 3 do SWZ „Projektowane postanowienia umowy” i jej nie zmienia.

Pytanie 68

Dot. Zał. nr 3 do SWZ Projektowane postanowienia umowy §10.1. ust. 15

„Bieg gwarancji na nowo lub wydłużenie gwarancji powinny dotyczyć elementów naprawianych lub wymienianych nie za całego przedmiotu gwarancji. O ile zasadne może okazać się odnowienie gwarancji dla określonego elementu podlegającego wymianie lub istotnej naprawie, o tyle bezzasadny pozostaje w takim wypadku bieg gwarancji na nowo dla całości robót. Tego rodzaju zobowiązanie mogłoby prowadzić do wykreowania stosunku prawnego o charakterze niepodlegającym wygaśnięciu (wieczystego). W związku z powyższym Wykonawca zwraca się o zmianę postanowienia poprzez doprecyzowanie zgodnie z poniższym:

„Jeżeli w ramach gwarancji Wykonawca dokonał usunięcia wad istotnych termin gwarancji dla elementu obciążonego wadą istotną biegnie na nowo od chwili usunięcia wady. W innych wypadkach - termin gwarancji na dany element robót budowlanych ulega przedłużeniu o czas, w którym wada była usuwana.”

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

Załącznik nr 3 do SWZ Projektowane postanowienia umowy §10.1. ust. 15

Było: Jeżeli w ramach gwarancji Wykonawca dokonał usunięcia wad istotnych termin gwarancji biegnie na nowo od chwili usunięcia wady. W innych wypadkach termin gwarancji ulega przedłużeniu o czas, w którym wada była usuwana.

Jest: Jeżeli w ramach gwarancji Wykonawca dokonał usunięcia wad istotnych termin gwarancji dla elementu obciążonego wadą istotną biegnie na nowo od chwili usunięcia wady. W innych wypadkach termin gwarancji na dany element robót budowlanych ulega przedłużeniu o czas, w którym wada była usuwana.

Pytanie 69

Dot. Zał. nr 3 do SWZ Projektowane postanowienia umowy §10.1. ust. 17

„Uwzględniając wcześniejszą argumentację dotyczącą m.in. postanowienia §3.4 ust. 13, Wykonawca zwraca się o usunięcie z postanowienia frazy „oraz ryzyko”.

Sporządziła: Elżbieta Borowik
Sprawdziła: Zofia Domborowska

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**

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

Załącznik Nr 3 do SWZ "Projektowane postanowienia umowy" §10.1. ust. 17 zdanie pierwsze

Było: Jeżeli Wykonawca nie przystąpi we właściwym terminie do usunięcia wady oraz naprawienia szkód wyrządzonych taką wadą, wówczas Zamawiający może, po zawiadomieniu o tym Wykonawcę, usunąć taką wadę i naprawić powstałe szkody we własnym zakresie i na koszt oraz ryzyko Wykonawcy.

Jest: Jeżeli Wykonawca nie przystąpi we właściwym terminie do usunięcia wady oraz naprawienia szkód wyrządzonych taką wadą, wówczas Zamawiający może, po zawiadomieniu o tym Wykonawcę, usunąć taką wadę i naprawić powstałe szkody we własnym zakresie i na koszt Wykonawcy.

Pytanie 70

Dot. Zał. nr 3 do SWZ Projektowane postanowienia umowy §10.2. ust. 1

„Z uwagi na długi okres gwarancji oraz na fakt, iż lampa RTG oraz detektor są elementami zużywalnymi i najprawdopodobniej będą podlegały wymianie w okresie gwarancji z powodu na zużycia wynikającego z normalnego używania, Wykonawca prosi o potwierdzenie, iż gwarancja na lampę RTG oraz detektor (niezależnie od ich wymiany lub wymian w okres gwarancji) jest nieodnawialna, tj. upływie ostatecznie w dniu upływu podstawowego okresu gwarancji. Inne, nieuzasadnione rozumienie przedmiotowej sytuacji tj. każdorazowe odnawianie się okresu gwarancji przy każdej kolejnej wymianie lampy lub detektora przy tak długim okresie gwarancji powodowałyby sytuację, iż gwarancja na te elementy nigdy nie wygasłaby w całym, wieloletnim okresie użytkowania sprzętu medycznego.”

Odpowiedź: Zamawiający potwierdza.

Pytanie 71

Dot. Zał. nr 3 do SWZ Projektowane postanowienia umowy §10.2. ust. 1

„Mając na względzie fakt, iż rękojmia jest instytucją niedostosowaną do specyfiki urządzeń medycznych i w związku z tym standardem staje się ograniczanie lub wyłączanie rękojmiami w zamian za udzielenie Zamawiającym gwarancji na lepszych i dogodniejszych dla Zamawiających warunkach wykonywania uprawnień z gwarancji, Wykonawca proponuje zmianę § 10.2 ust. 2i wskazanie, że uprawnienie do odstąpienia od umowy w ramach realizacji uprawnień z tytułu rękojmiami zostaje wyłączone. Wskazujemy, że Zamawiającemu przysługują szerokie uprawnienia gwarancyjne na zasadach określonych umową, gwarantujące zapewnienie Zamawiającemu należytej opieki serwisowej w przypadku wystąpienia awarii sprzętu, a wręcz zapewnią naprawę wszelkich usterek i nieprawidłowości w działaniu sprzętu na dogodnych dla Zamawiającego warunkach. Możliwość jednoczesnej realizacji uprawnień z tytułu rękojmiami powinno więc odpowiadać okresowi udzielanej rękojmiami.

Dodatkowo wskazujemy, że zastosowanie instytucji rękojmiami wiąże się z ryzykiem możliwości odstąpienia od umowy przez Zamawiającego, co jest niekorzystne i niecelowe również dla Zamawiającego. W związku z tym, w naszej ocenie, zasadne jest wyłączenie prawa do odstąpienia na podstawie rękojmiami, które stanowi dodatkowe ryzyko dla Wykonawcy, a rezygnacja z którego dla Zamawiającego nie będzie stanowiła istotnego zmniejszenia jego praw wynikających z Umowy. Proponujemy wobec tego dodanie następującego postanowienia do § 10.2 ust. 2: „Strony wyłączają prawo do odstąpienia od umowy na podstawie przepisów o rękojmiami.”

Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody.

Pytanie 72

Dot. Zał. nr 3 do SWZ Projektowane postanowienia umowy §10.2. ust. 6.4)

a) Czy Zamawiający, w celu umożliwienia zdalnej diagnostyki zapewni łącze internetowe o przepustowości minimum 2Mbps (Upload/Download), ze stałym adresem IP, wraz z urządzeniem sieciowym Zamawiającego umożliwiającym zestawienie tunelu VPN typu Ipsec site-to-site?

Podkreślenia wymaga fakt, że z uwagi na to, iż obsługujemy tysiące klientów na całym świecie, gdzie zastosowanie indywidualnego rozwiązania dla każdego klienta jest technicznie niemożliwe, a nasze systemy medyczne wyposażone są w mechanizmy alarmowe wobec naszego serwisu, które nie działają przy połączeniu innym niż wymienione, jest to jedyna możliwa logistycznie i technicznie opcja dostępowa z naszej strony.

b) W przypadku braku zgody na uruchomienie zdalnej diagnostyki z wykorzystaniem urządzenia sieciowego Zamawiającego czy Zamawiający zgodzi się na uruchomienie zdalnej diagnostyki z wykorzystaniem urządzenia sieciowego Wykonawcy i zapewni łącze o przepustowości minimum 2Mbps (Upload/Download) ze stałym adresem IP, umożliwiające zestawienie tunelu VPN typu Ipsec site-to-site?

c) Czy w przypadku braku odpowiedniego łącza Zamawiający zgodzi się na uruchomienie zdalnej diagnostyki z wykorzystaniem urządzenia sieciowego Wykonawcy z modułem 3G opłacanym przez Wykonawcę?"

Sporządziła: Elżbieta Borowik

Sprawdziła: Zofia Domborowska

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**

Odpowiedź: Zamawiający, w celu umożliwienia zdalnej diagnostyki zapewni łącze internetowe o przepustowości minimum 2Mbps (Upload/Download), ze stałym adresem IP, wraz z urządzeniem sieciowym Zamawiającego umożliwiającym zestawienie tunelu VPN typu Ipsec site-to-site. W związku z odpowiedzią zawartą w punkcie a odpowiedzi na podpunkty b i c są niezasadne.

Pytanie 73

Dot. Zał. nr 3 do SWZ Projektowane postanowienia umowy §10.2. ust. 11

„Gwarancja jakości dotyczy odpowiedzialności gwaranta za pewnego rodzaju niezgodność towaru z umową, wadliwość towaru. Brzmienie postanowienia jest nieprecyzyjne i nie uwzględnia sytuacji, w których powstała awaria/usterka spowodowana została np. okolicznościami siły wyższej, normalnego zużycia, ingerencją w sprzęt osób trzecich. Powoduje to niemożność lub istotne utrudnienie wyliczenia kosztu usługi (może prowadzić do zawyżenia kosztu usługi wskutek konieczności objęcia dużego zakresu ryzyka) i ryzyka po stronie Wykonawcy.

Czy w związku z tym Zamawiający wyraża zgodę na dodanie postanowienia, precyzującego w/w okoliczności, które odzwierciedla przyjęte rynkowo standardy wyłączające/ograniczające ryzyko Wykonawcy, a także naturę gwarancji:

„Gwarancja określona niniejszą umową nie obejmuje awarii/usterek wynikających z:

- a. niewłaściwego użytkownika urządzenia, w tym niezgodnie z jego przeznaczeniem lub instrukcją użytkownika;*
- b. mechanicznego uszkodzenia urządzenia, powstałego z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego lub osób trzecich i wywołane nimi wady;*
- c. samowolnych napraw, przeróbek lub zmian konstrukcyjnych (dokonywanych przez Zamawiającego lub inne nieuprawnione osoby);*
- d. jakiegokolwiek ingerencji osób trzecich;*
- e. uszkodzenia spowodowane zdarzeniami noszącymi znamiona siły wyższej (pożar, powódź,*
- f. normalnego zużycia wymienionych części”*

Odpowiedź: W odpowiedzi na pytanie Zamawiający modyfikuje treść SWZ, a mianowicie poprzez dodanie w Załączniku Nr 3 do SWZ „Projektowane postanowienia umowy” w §10.2 ust. 12 o następującej treści:

„Gwarancja określona niniejszą umową nie obejmuje awarii/usterek wynikających z:

- a. niewłaściwego użytkownika urządzenia, w tym niezgodnie z jego przeznaczeniem lub instrukcją użytkownika;**
- b. mechanicznego uszkodzenia urządzenia, powstałego z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego lub osób trzecich i wywołane nimi wady;**
- c. samowolnych napraw, przeróbek lub zmian konstrukcyjnych (dokonywanych przez Zamawiającego lub inne nieuprawnione osoby);**
- d. jakiegokolwiek ingerencji osób trzecich;**
- e. uszkodzenia spowodowane zdarzeniami noszącymi znamiona siły wyższej (pożar, powódź),**
- f. normalnego zużycia wymienionych części”**

Pytanie 74

Dot. Zał. nr 3 do SWZ Projektowane postanowienia umowy §11 ust. 1 i 2

„W związku z tym, że Dokumentacja projektowa jest zapewniana przez Zamawiającego, Wykonawca zwraca się o potwierdzenie, że w ww. postanowieniach mowa jest o „Dokumentacji powykonawczej”, realizowanej w ramach przedmiotu umowy?”

Odpowiedź: Zamawiający potwierdza, że Dokumentacja projektowa jest zapewniona przez Zamawiającego. Zamawiający przeniesienia praw autorskich będzie żądał od Wykonawcy w odniesieniu do wykonanej dokumentacji powykonawczej dla całości inwestycji uwzględniającej realizację obecnego etapu inwestycji jak również wprowadzonych zmian dla poprzedniego etapu (przyjętych wówczas rozwiązań tymczasowych).

Pytanie 75



Dot. Zał. nr 3 do SWZ Projektowane postanowienia umowy §12 ust. 3 pkt 11)

„Zważywszy na wniosek o modyfikację postanowienia §3.4 ust. 13, zwracamy się o wykreślenie z postanowienia frazy „i ryzyko”.

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

Załącznik nr 3 do SWZ Projektowane postanowienia umowy §12 ust. 3 pkt 11)

Było: w przypadku, gdy Wykonawca odmówi usunięcia wad lub nie usunie ich w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego lub z okoliczności wynika, iż nie zdoła ich usunąć w tym terminie, Zamawiający ma prawo zlecić usunięcie tych wad osobie trzeciej na koszt i ryzyko Wykonawcy

Sporządziła: Elżbieta Borowik 
Sprawdziła: Zofia Domborowska 

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

Jest: w przypadku, gdy Wykonawca odmówi usunięcia wad lub nie usunie ich w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego lub z okoliczności wynika, iż nie zdoła ich usunąć w tym terminie, Zamawiający ma prawo zlecić usunięcie tych wad osobie trzeciej na koszt Wykonawcy

Pytanie 76

Dot. Zał. nr 3 do SWZ Projektowane postanowienia umowy §14 ust. 2

„Prosimy o wyjaśnienie, w jaki sposób kwestia płatności dotacji może wpłynąć (choćby potencjalnie) na 30-dniowy termin płatności wynagrodzenia dla Wykonawcy?”

Odpowiedź: Zamawiający informuje, że termin płatności wynosi do 30 dni (przy założeniu zamieszczenia się w terminie rozliczenia dotacji tj. do 20 grudnia 2024r.) od momentu dostarczenia prawidłowo wystawionej faktury w sytuacji, gdy w terminie zostanie wykonany przedmiot zamówienia.

Pytanie 77

Dot. Zał. nr 3 do SWZ Projektowane postanowienia umowy §14 ust. 5

„Wykonawca zwraca się o potwierdzenie, że ryzyko obmiarów, o którym mowa w postanowieniu dotyczy obmiarów dokonanych na podstawie Dokumentacji projektowej, dostarczonej Wykonawcy przez Zamawiającego.”

Odpowiedź: Zamawiający potwierdza.

Pytanie 78

Dot. Zał. nr 3 do SWZ Projektowane postanowienia umowy §15 ust. 13 i 19

„Mając na uwadze potrzebę eliminowania postanowień kolizyjnych, wykluczających się nawzajem, w związku z treścią §15 ust. 6 – wnosimy o usunięcie ww. postanowień z wzoru umowy.”

Odpowiedź: Zamawiający określił powyższą kwestię w Zał. nr 3 do SWZ „Projektowane postanowienia umowy” i jej nie zmienia.

Pytanie 79

Dot. Zał. nr 3 do SWZ Projektowane postanowienia umowy §17 ust. 9

„Prosimy o usunięcie postanowienia projektu umowy uprawniającego Zamawiającego do potrącania kar umownych z wynagrodzeniem wykonawcy. Postanowienie takie narusza zasadę równowagi stron i proporcjonalności.”

Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody.

Pytanie 80

Dot. Zał. nr 3 do SWZ Projektowane postanowienia umowy §18.1 ust. 2 lit. c)

„Wykonawca wskazuje, iż przypadki siły wyższej mogą obejmować także inne zdarzenia, nie ujęte zapisem (według ugruntowanego orzecznictwa sądów powszechnych katalog okoliczności siły wyższej nie jest zamknięty). W związku z powyższym zwracamy się z prośbą o modyfikację postanowienia w poniższy sposób: „działania siły wyższej rozumianej w szczególności, jako wystąpienie.”

Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody.

Pytanie 81

Dot. Zał. nr 3 do SWZ Projektowane postanowienia umowy §18.1 ust. 2 pkt 9)

„Stosownie do orzecznictwa sądowego (np. wyrok Sądu Najwyższego z 24.05.2019 r., sygn. I CSK 218/18) za „rażącą stratę” w rozumieniu art. 357(1) KC uznaje się m.in. stratę, która niweczy przeprowadzoną przez wykonawcę kalkulację. Zakres tego uregulowania należy oceniać zatem przez pryzmat straty związanej z konkretnym stosunkiem prawnym. Wobec powyższego, mając na uwadze, że przepisy KC nie odwołują się do regulacji KSH przywołanej przez Zamawiającego, a Wykonawca nie znajduje podstaw, aby stosować przepis wskazany w ww. postanowieniu, prosimy o poniższą modyfikację ww. zapisu: „9) Zmiany uzasadnione okolicznościami, o których mowa w art. 357¹ Kodeksu cywilnego.”

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

Załącznik nr 3 do SWZ Projektowane postanowienia umowy §18.1 ust. 2 pkt 9)

Było: Zmiany uzasadnione okolicznościami o których mowa w art. 357¹ Kodeksu cywilnego z uwzględnieniem faktu, że za rażącą zostanie uznana strata w wysokości, o której mowa w art. 397 Kodeksu spółek handlowych

Sporządziła: Elżbieta Borowik
Sprawdziła: Zofia Domborowska

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**

Jest: Zmiany uzasadnione okolicznościami o których mowa w art. 357¹ Kodeksu cywilnego

Pytanie 82

Dot. Zał. nr 3 do SWZ Projektowane postanowienia umowy § 19 ust. 3 pkt 1)

„Chcąc zapobiegać potrzebie zerwania umowy, mając na względzie zastrzeżenia poczynione przez Zamawiającego w punktach 2) – 5) zwracamy się o uzupełnienie także punktu 1) o odpowiedni fragment, umożliwiający Wykonawcy podjęcie działań naprawczych: „w razie zwłoki Wykonawcy w wykonaniu Przedmiotu Umowy, przekraczającej 14 (czternaście) dni w stosunku do terminów zawartych w Harmonogramie robót, o którym mowa w § 13 ust. 2 Umowy, pomimo bezskutecznego upływu dodatkowego odpowiedniego terminu minimum 7 (siedmiu) dni wyznaczonego Wykonawcy przez Zamawiającego na przywrócenie stanu zgodnego z Umową”.

Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody.

Pytanie 83

Dot. Zał. nr 3 do SWZ Projektowane postanowienia umowy § 19 ust. 3 pkt 4)

„Na zasadzie jak w punktach 2) – 4) ustępu 3. zwracamy się o uzupełnienie postanowienia poprzez wskazanie, że dodatkowy termin na przedstawienie projektu umowy o Podwykonawstwo i/lub poświadczonej za zgodność z oryginałem kopii umów o Podwykonawstwo, wyznaczony Wykonawcy będzie nie krótszy niż „7 dni”.

Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody.

Pytanie 84

Dot. prac adaptacyjnych

„Prosimy Zamawiającego o udostępnienie na stronie www rzutów pomieszczeń w rozszerzeniu dwg., aby móc szybciej i efektywniej przedstawić koncepcję z rysowanym aparatem Wykonawcy”

Odpowiedź: W odpowiedzi na pytanie Zamawiający udostępnił w załączeniu rzuty pomieszczeń w rozszerzeniu dwg.

Pytanie 85

Dot. prac adaptacyjnych

„Prosimy o potwierdzenie, że Wykonawca będzie realizował zadanie zgodnie z dokumentacją przekazaną przez Zamawiającego. Zakres prac objęty dokumentacją nie uwzględnia złożenia wniosku o pozwolenie na budowę. Jeśli konieczne będzie złożenie wniosku o pozwolenie na budowę prosimy Zamawiającego o wydłużenie czasu realizacji o 79 dni, będące czasem oczekiwania na uzyskanie pozwolenia na budowę.”

Odpowiedź: Zamawiający potwierdza. Zamawiający informuje, że Odpowiedzią udzieloną na Pytanie 58 w Odpowiedziach na pytania III udostępnił decyzję udzielającą pozwolenie na budowę oraz Projekt budowlany.

Pytanie 86

Dot. prac adaptacyjnych

„Prosimy o potwierdzenie, że w razie konieczności złożenia wniosku o pozwolenie na budowę Wykonawca będzie mógł rozpocząć prace rozbiórkowe/demontażowe oraz pozostałe prace nieobjęte pozwoleniem na budowę jak np. stawianie ścian GK itp.”

Odpowiedź: Zgodnie z Odpowiedzią na Pytanie 85 Zamawiający informuje o posiadaniu pozwolenia na budowę, rozpoczęcie prac budowlanych może nastąpić z chwilą podpisania umowy i protokolarnym przekazaniu placu budowy.

Pytanie 87

Dot. prac adaptacyjnych

„Prosimy o skorygowanie Umowy, aby w każdym przypadku występowania konieczności uzyskania pozwolenia na budowę występowała adnotacja „o ile wymagane”

Odpowiedź: Zamawiający informuje, że Odpowiedzią udzieloną na Pytanie 57 w Odpowiedziach na pytania III zmodyfikował treść SWZ, a mianowicie w Załączniku nr 3 do SWZ Projektowane postanowienia umowy usunął treść §2 ust. 3 pkt. 1)

Sporządziła: Elżbieta Borowik
Sprawdziła: Zofia Domborowska

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 88

Dot. prac adaptacyjnych

„W jakiej odległości od pracowni ANGIO znajduje się rozdzielnia elektryczna z której będzie możliwość poprowadzenia przewodu zasilającego do pomieszczenia technicznego angiografu? Prosimy o informację czy będzie możliwość poprowadzenia przewodu w obrębie budynku przez Wykonawcę czy przewód będzie prowadzony w gruncie/drodze.”

Odpowiedź: W odpowiedzi na pytanie Zamawiający udostępnia w załączeniu projekt instalacji elektrycznej, który przewiduje konkretne rozwiązania i wskazuje lokalizacje rozdzielni elektrycznych.

Pytanie 89

Dot. prac adaptacyjnych

„Prosimy Zamawiającego o potwierdzenie zapewnienia mocy w rozdzielni elektrycznej dla aparatu – ok 150kVA,”

Odpowiedź: Zamawiający potwierdza moc rozdzielni elektrycznej dla aparatu w wartości około 150kVA energii gwarantowanej.

Pytanie 90

Dot. prac adaptacyjnych

„Prosimy Zamawiającego o umieszczenie starego projektu osłon stałych (dla obu lokalizacji) na stronie WWW”

Odpowiedź: Zamawiający informuje, że w przedmiotowych pomieszczeniach funkcjonował zakład rehabilitacji, w których nigdy nie został zamontowany aparat wymagający osłon radiologicznych.

Pytanie 91

Dot. prac adaptacyjnych

„Prosimy Zamawiającego o wskazanie możliwego miejsca montażu nowej centrali wentylacyjnej (dla obu lokalizacji).”

Odpowiedź: Zamawiający informuje, że w Zał. nr 12 do SWZ Dokumentacja projektowa→Projekt wykonawczy znajduje się lokalizacja dla obu central wentylacyjnych.

Pytanie 92

Dot. prac adaptacyjnych

„Prosimy o potwierdzenie, że w ramach realizacji umowy system p.poz nie podlega modernizacji / instalacji. Jeśli nie, prosimy o dołączenie instrukcji bezpieczeństwa pożarowego dla przedstawionego fragmentu budynku.”

Odpowiedź: Zamawiający informuje, że konieczne będzie wykonanie modernizacji instalacji ppoż. W odpowiedzi na pytanie Zamawiający udostępnia w załączeniu instrukcję bezpieczeństwa pożarowego dla przedstawionego fragmentu. Koniecznym będzie wykonanie aktualizacji scenariusza pożarowego.

Pytanie 93

Dot. prac adaptacyjnych

„Prosimy Zamawiającego o wskazanie listy urządzeń wymaganych do podpięcia do istniejącego systemu BMS,”

Odpowiedź: W odpowiedzi na pytanie Zamawiający udostępnia w załączeniu brakujący projekt instalacji niskoprądowych, który określa konieczność modernizacji instalacji i systemu BMS.

Pytanie 94

Dot. prac adaptacyjnych

„Prosimy Zamawiającego o wskazanie instalatora systemu BMS i czy system jest na gwarancji?”

Odpowiedź: Zamawiający informuje, że instalatorem systemu BMS była firma Siemens, system nie jest już objęty gwarancją. Udostępniony w załączeniu projekt instalacji niskoprądowej przewiduje rozwiązania przyjęte do tej inwestycji.

Pytanie 95

Dot. prac adaptacyjnych

„Prosimy Zamawiającego o potwierdzenie, że w ramach terminu realizacji Umowy Wykonawca ma za zadanie dostarczyć, zainstalować i skalibrować aparat, natomiast kwestia uzyskania pozwolenia na użytkowanie pracowni przez WSSE (do 30 dni

Sporządziła: Elżbieta Borowik
Sprawdziła: Zofia Domborowska

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**

od złożenia stosownych dokumentów nie będzie wliczać się w termin odbioru oraz nie stanowi o odmowie podpisania przez Zamawiającego protokołu odbioru końcowego."

Odpowiedź: Zamawiający informuje, że uzyskanie pozwolenia na użytkowanie pracowni nie będzie miało wpływu na czynności odbiorowe przedmiotu umowy.

Pytanie 96

Dot. prac adaptacyjnych

"Prosimy Zamawiającego o wyjaśnienie punktu umowy odnośnie czasu na realizację wszystkich czynności. Przedstawione tam czynności to między innymi szkolenie personelu medycznego w zakresie obsługi urządzeń. Szkolenie wstępne z technicznej obsługi urządzenia będzie możliwe do zrealizowania na koniec instalacji, jednak specjalistyczne szkolenia dla personelu należy wykonać na pacjencie w momencie uzyskania zgody na funkcjonowanie pracowni przez Sanepid. Długość trwania tej procedury nie jest zależna od Wykonawcy stąd prosimy, aby szkolenia specjalistyczne dla personelu nie były brane pod uwagę jako element realizacji wszystkich czynności, a zostały zawarte jako element niezbędny do wykonania niezwłocznie po uzyskaniu zgody na funkcjonowanie pracowni przez Sanepid."

Odpowiedź: Zamawiający określił wymagania dotyczące szkoleń w §3.6 Zał. nr 3 do SWZ „Projektowane postanowienia umowy” i ich nie zmienia. Zamawiający wyjaśnia, iż wymagania dotyczące szkoleń opisane w ww. paragrafie nie warunkują konieczności wykonania ich wszystkich przed odbiorem przedmiotu umowy.

Pytanie 97

Dot. Zał. nr 2 do SWZ Formularz asortymentowy XII. pkt 233

"Czy Zamawiający dopuści lampę z możliwością obniżenia natężenia światła lampy do 40 000 lux (bez przelączania lampy w tryb oświetlenia otoczenia do zabiegów endoskopowych)?"

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza lecz nie czyni wymogu.

Pytanie 98

Dot. Zał. nr 2 do SWZ Formularz asortymentowy XII. pkt 235

"Czy Zamawiający dopuści lampę ze średnicą pola 170-320mm?"

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza lecz nie czyni wymogu.

Pytanie 99

Dot. Zał. nr 2 do SWZ Formularz asortymentowy XII. pkt 251

"Czy Zamawiający dopuści lampę wyposażoną w funkcję oświetlenia otoczenia stosowaną podczas zabiegów endoskopowych (tzw. tryb „endo”) o natężeniu światła 8000 lux, włączaną dedykowanym przyciskiem na panelu sterowania"

Odpowiedź: Zamawiający określił parametry w Zał. nr 2 do SWZ „Formularz asortymentowy” i ich nie zmienia. **Odpowiedź udzielona na Pytanie 22 w Odpowiedziach na pytania II - cz. 1.**

Pytanie 100

Dot. Zał. nr 2 do SWZ Formularz asortymentowy Wyposażenie hybrydowej Sali operacyjnej, Wyposażenie zabiegowej Sali rozrusznikowej

"Czy Zamawiający dopuści taboret z regulacją wysokości 490/630mm?"

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza lecz nie czyni wymogu.

Pytanie 101

Dot. SWZ Rozdz. III pkt 5

"Proszę o informację, czy w zakresie niniejszego postępowania jest również systemowa zabudowa panelowa ścian oraz sufitów ze stali nierdzewnej wraz ze stolarką drzwiową ze stali nierdzewnej? Jeśli tak, to proszę o wskazanie, które dokładnie pomieszczenia należy wykonać w takiej lub równoważnej technologii. Biorąc pod uwagę zapisy SWZ - rozdział III. Opis PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA/pkt. 5 ZASADA RÓWNOWAŻNOŚCI proszę o dopuszczenie równoważnej do rozwiązań firmy Formed technologii w zakresie systemowej zabudowy panelowej. Proszę również o potwierdzenie, że zastosowane przez Oferenta rozwiązania mają być równoważne do technologii opisanej w Przedmiarze PR_kardiologia roboty budowlane w2 (3.3 Systemowa zabudowa medyczna)"

Odpowiedź: Zamawiający informuje, iż przewiduje system zabudowy panelowej ścian i sufitów ze stali nierdzewnej wraz ze stolarką drzwiową w sali hybrydowej. Dotyczy to całej sali hybrydowej. Pozostałe drzwi przesuwne zgodnie

Sporządziła: Elżbieta Borowik
Sprawdziła: Zofia Domborowska

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

z Dokumentacją projektową. Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne zgodnie z Rozdz. III pkt 5 SWZ. Zamawiający potwierdza, że zastosowane rozwiązania mają być równoważne do technologii opisanej w Przedmiarze PR_kardiologia roboty budowlane w2.

Pytanie 102

Dot. Układ Funkcjonalno-Użytkowy

„Czy Zamawiający będzie wymagał wymiany drzwi p-poż z klatki schodowej K10 na korytarz 00.29 nowo tworzonego oddziału? Czy drzwi mają posiadać kontrolę dostępu?”

Odpowiedź: Zamawiający informuje, że będzie wymagał wykonania wymiany drzwi p-poż z klatki nr 10 na drzwi ognioodporne z tożsamą klasą ochrony oraz wpięcia ich do systemu SSP. Zamawiający nie będzie wymagał w tych drzwiach kontroli dostępu.

Zamawiający informuje, że podobnego rozwiązania oczekiwał będzie przy dwóch sztukach drzwi oddzielających Obszar Ośrodka Interwencji Sercowo- Naczyniowych od strefy SOR-u oraz Działu Endoskopii.

Pytanie 103

Dot. Układ Funkcjonalno-Użytkowy

„Czy Zamawiający będzie wymagał wymiany drzwi wejściowych od strony parkingu na korytarz 00.29. Czy drzwi mają posiadać kontrolę dostępu?”

Odpowiedź: Zamawiający będzie wymagał wymiany drzwi na drzwi z kontrolą dostępu, wyposażonych w dźwignię antypaniczną oraz wpięcia do systemu SSP.

Pytanie 104

Dot. Układ Funkcjonalno-Użytkowy

„Czy Zamawiający będzie wymagał drzwi przesuwnych do pracowni hemodynamiki z korytarza 00.23?”

Odpowiedź: Zamawiający informuje, że wymaga montażu takich samych lub o tożsamych parametrach drzwi jak w pracowni Elektrofizjologii wykonanej podczas realizacji I etapu (drzwi przesuwne).

Pytanie 105

Dot. Układ Funkcjonalno-Użytkowy

„Czy Zamawiający będzie wymagał zamiany funkcji pomieszczenia 00.09? Jeśli tak, prosimy o wskazanie miejsca przeniesienia.”

Odpowiedź: Zamawiający informuje, że będzie wymagał zmiany funkcji pomieszczenia 00.09 tj. przeniesienia pomieszczenia socjalnego 00.09 do pomieszczenia 00.18 magazynu materiałów opatrunkowych oraz odwrotnie (magazynu w miejsce pomieszczenia socjalnego) oraz uwzględnienia zmiany przeznaczenia pomieszczeń oraz ewentualnie uzyskania uzgodnienia jeżeli będą wymagane.

Pytanie 106

Dot. Zał. nr 2 do SWZ Formularz asortymentowy IV. pkt 42

„Zamawiający wymaga blatu z włókna węglowego z wycięciem na głowę pacjenta o szerokości minimum 48 cm i przyznaje za to punkty.

Tak określony parametr graniczny sprawia, że punkty jest w stanie otrzymać tylko jedna z firm oferująca angiografy na rynku, pozostałe firmy zdobywają po 0 pkt, pomimo faktu, że w rzeczywistości różnią się szerokością blatu o jedyne 2 cm, czyli 4%. W celu zwiększenia konkurencyjności proponujemy zmianę wymogu granicznego na blat o szerokości min. 45.

W związku z powyższym czy Zamawiający wyrazi zgodę na modyfikację zgodnie z poniższą propozycją: „Blat z włókna węglowego z wycięciem na głowę pacjenta, Szerokość blatu ≥ 45 cm”

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

Pytanie 107

Dot. Zał. nr 2 do SWZ Formularz asortymentowy VI. pkt 65

„Zamawiający ocenia maksymalną obciążalność najmniejszego ogniska min. 26 kW. Pragniemy wyjaśnić, że w przypadku lampy 3 ogniskowej mamy do czynienia z ogniskami tzw. dużym, małym i mikro. Opis tego parametru dyskredytuje lampy w których występuje tzw. mikroognisko ze względu na porównywanie małego ogniska w lampie 2-ogniskowej z mikroogniskiem w lampie 3-ogniskowej. Takie porównanie jest w naszej ocenie nieadekwatne i niesprawiedliwe- powinno dokonywać się po-

Sporządziła: Elżbieta Borowik
Sprawdziła: Zofia Domborowska

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

równania tzw. małych ognisk bez względu na ilość ognisk. Pragniemy wyjaśnić, że mikroognisko jest głównie używane do obrazowania bardzo drobnych struktur np. obrazowania neuroradiologicznego.

W związku z powyższym czy Zamawiający potwierdza, że dla lamp 3-ogniskowych będzie wymagał podania mocy tzw. małego ogniska następnego w kolejności po największym ognisku w lampie rtg."

Odpowiedź: Zamawiający potwierdza, że w przypadku zaoferowania lampy 3-ogniskowej będzie wymagał podania mocy tzw. małego ogniska następnego w kolejności po największym ognisku w lampie rtg.

Pytanie 108

Dot. Zał. nr 2 do SWZ Formularz asortymentowy VI. pkt 74

„Zamawiający wymaga dodatkowej filtracji promieniowania (np. filtry miedziowe) przy prześwietleniu i ekspozycjach zdjęciowych/ scenach min. odpowiednik 0,9 mm Cu.

Tak określony parametr graniczny sprawia, że punkty jest w stanie otrzymać tylko jedna z firm oferująca angiografy na rynku, pozostałe firmy zdobywają po 0 pkt, pomimo faktu, że w rzeczywistości różnią się ilością filtracji o jedyne 0,1 mm Cu. W celu zwiększenia konkurencyjności proponujemy zmianę wymogu granicznego na odpowiednik min. 0,3 mm Cu.

W związku z powyższym czy Zamawiający wyrazi zgodę na modyfikację zgodnie z poniższą propozycją: „Dodatkowa filtracja promieniowania (np. filtry miedziowe) przy prześwietleniu i ekspozycjach zdjęciowych/scenach min. odpowiednik 0,3 mm Cu”

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

Pytanie 109

Dot. Zał. nr 2 do SWZ Formularz asortymentowy VIII. pkt 107

„Zamawiający dodatkowo ocenia funkcjonalność podążania przesłon półprzepuszczalnych zależnie od zastosowania projekcji i wybranej tętnicy.

W naszej ocenie na rynku istnieją rozwiązania, które również oferują zbliżone funkcjonalnie rozwiązania, w które można by wyposażyć angiograf w celu poprawy jakości obrazu poprzez przysłonięcie płuc w trakcie zabiegów kardiologii inwazyjnej i powinna również być proporcjonalnie punktowana.

Prosimy o potwierdzenie, że za zaoferowanie rozwiązania polegającego na możliwości zapisu położenia przesłon przepuszczalnych dla danej projekcji oraz automatycznego przywrócenia położenia przesłon półprzepuszczalnych podczas zmiany projekcji kardiologicznych - automatycznego przywrócenia położenia przesłon zależnie od zastosowanej projekcji zapewniające kompensację jasności obrazu (przysłonięcie płuc) Zamawiający przyzna 1 pkt.”

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

Załącznik Nr 2 do SWZ “Formularz asortymentowy” VII. pkt. 107

Było: Kolumna „Parametry techniczne i funkcjonalne”:

Automatyczne podążanie przesłon półprzepuszczalnych podczas zmiany projekcji kardiologicznych – automatyczny dobór położenia przesłon zależnie od zastosowanej projekcji i wybranej tętnicy wieńcowej zapewniający redukcją dawki promieniowania oraz kompensację jasności obrazu (przysłonięcie płuc)

Jest: Kolumna „Parametry techniczne i funkcjonalne”:

Wariant 1 Automatyczne podążanie przesłon półprzepuszczalnych podczas zmiany projekcji kardiologicznych – automatyczny dobór położenia przesłon zależnie od zastosowanej projekcji i wybranej tętnicy wieńcowej zapewniający redukcją dawki promieniowania oraz kompensację jasności obrazu (przysłonięcie płuc)

lub

Wariant 2 Możliwość zapisu położenia przesłon przepuszczalnych dla danej projekcji oraz automatycznego przywrócenia położenia przesłon półprzepuszczalnych podczas zmiany projekcji kardiologicznych - automatycznego przywrócenia położenia przesłon zależnie od zastosowanej projekcji zapewniające kompensację jasności obrazu (przysłonięcie płuc)

Było: Kolumna „Parametr oceniany dodatkowo”: Tak – 2 pkt.; Nie – 0 pkt.

Jest: Kolumna „Parametr oceniany dodatkowo”: Wariant 1 – 2 pkt; Wariant 2 – 1 pkt; Nie - 0 pkt

Sporządziła: Elżbieta Borowik

Sprawdziła: Zofia Domborowska

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 110

Dot. Zał. nr 2 do SWZ Formularz asortymentowy VIII. pkt 121-124

„Zamawiający wielokrotnie punktuje możliwość obsługi oraz sterowania funkcjami angiografu przy stole pacjenta z poziomu dotykowego pulpitu sterowniczego z możliwością wyświetlania na nim obrazów klinicznych. Tak sformułowane wymogi może w znakomitej większości spełnić tylko system jednego producenta. Wszystkie wskazane przez Zamawiającego funkcjonalności mogą być realizowane w innych systemach angiograficznych w sposób odmienny od „wyświetlania bezpośrednio na ekranie pulpitu dotykowego lub na panelu dotykowym” lecz za pomocą modułów sterowania i z wykorzystaniem monitora wielkoformatowego opisanego w pkt. 82. Jest to rozwiązanie często wygodniejsze i pozwala korzystać z wyświetlenia obrazów na monitorze wysokiej rozdzielczości o dużo lepszej jakości niż na małym ekranie dotykowym. Zgodnie z prawem zamówień publicznych Zamawiający powinien oceniać funkcjonalności a nie sposób w jaki jest realizowany.

Mając na uwadze powyższe prosimy o potwierdzenie, że rozwiązaniom realizującym opisane funkcjonalności w równoważny sposób tj. przy pomocy modułów sterowania przy stole i z wykorzystaniem monitora opisanego w pkt. 82 Zamawiający również przyzna punkty.”

Odpowiedź: Zamawiający potwierdza, że rozwiązaniom realizującym opisane funkcjonalności z pkt 121, 122, 123 w Zał. nr 2 do SWZ Formularzu asortymentowym tj. przy pomocy modułów sterowania przy stole i z wykorzystaniem monitora opisanego w pkt 82 SWZ uzna za rozwiązanie równoważne i przyzna punkty.

W załączniku:

1. Projekt instalacji elektrycznej, BMS oraz konstrukcji pod centralę wentylacyjną
2. Projekt instalacji gazów medycznych
3. Rzuty pomieszczeń w rozszerzeniu dwg
4. Projekt instalacji niskoprądowych
5. Instrukcja bezpieczeństwa pożarowego
6. Zał. nr 2 do SWZ Formularz asortymentowy – po modyfikacji IV
7. Zał. nr 3 do SWZ Projektowane postanowienia umowy - po modyfikacji II

Ponadto Dyrekcja Dolnośląskiego Szpitala Specjalistycznego im. T. Marciniaka – Centrum Medycyny Ratunkowej w oparciu o art. 135 i art. 137 ustawy Prawo Zamówień Publicznych, dokonuje modyfikacji treści SWZ, a mianowicie w związku z pytaniami zadanyymi do ww. postępowania przedłuża termin składania i otwarcia ofert do dnia 24.06.2024r., miejsce i godziny pozostają bez zmian. Jednocześnie zmianie ulega termin związania ofertą do dnia 21.09.2024r. Wobec powyższego zmianie ulega pkt. 1 Rozdziałów XIV, XVII, XVIII Specyfikacji Warunków Zamówienia w zakresie zmiany ww. terminów.

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

Zastępca Dyrektora
ds. Ekonomiczno-Exploatacyjnych

mgr Tomasz Dymyt

Sporządziła: Elżbieta Borowik
Sprawdziła: Zofia Domborowska

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 ASORTIMENTOWY – PO MODYFIKACJI IV

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
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 skalkulowania 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 naczyniowych w hybrydowej sali operacyjnej			

FORMULARZ ASORTMENTOWY – PO MODYFIKACJI IV

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 jezdnym 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	

FORMULARZ ASORTIMENTOWY – PO MODYFIKACJI IV

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 Szpitala Specjalistycznego im. T. Marciniaka – Centrum Medycyny Ratunkowej we Wrocławiu

Lp.	Parametry techniczne i funkcjonalne	Parametr graniczny/ warunek wymagany	Parametry oceniany dodatkowo	Parametry zaferowane
16.	Siłnikowe 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 równolegle 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.	Siłnikowe ustawienie statywu w pozycji parkingowej	Tak	Bez oceny	
20.	Ręczne (manualne) ustawianie statywu w pozycji parkingowej za pomocą zamocowanego na statywie uchwyty 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 $\geq 210^\circ$	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 $\geq 90^\circ$	Podać zakres i wartości w obu kierunkach	Wartość graniczna – 0 pkt. Wartość największa spośród złożonych ofert – 2 pkt. Pozostałe proporcjonalnie	

FORMULARZ ASORTMENTOWY – PO MODYFIKACJI IV

Nazwa zamówienia: Dostawa i montaż aparatu do badań naczyńowych 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
25.	Maksymalna szybkość ruchów statywu [°/s] w płaszczyźnie LAO/RAO w pozycji statywu za głową pacjenta $\geq 18^\circ/\text{s}$	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 $\geq 18^\circ/\text{s}$	Tak, podać	Wartość graniczna – 0 pkt. Wartość największa spośród złożonych ofert – 2 pkt. Pozostałe proporcjonalnie	
27.	Szybkość ruchów statywu [°/s] przy wykonywaniu angiografii rotacyjnej $\geq 40^\circ/\text{s}$	Tak, podać	Wartość graniczna – 0 pkt. Wartość największa spośród złożonych ofert – 2 pkt. Pozostałe proporcjonalnie	
28.	Automatyczny, zmotoryzowany, obrót defektora 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 przysion i odległość cyfrowego defektora od lampy rfg) 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 ASORTIMENTOWY – PO MODYFIKACJI IV

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 ciepłymy 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 białem	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 IV

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 wzdużny 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 wiókna 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 przeziernej 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 IV

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
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 pictogramu 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 $\leq 1,5$ mmA	Tak, podać	Bez oceny	
49.	Aksesoria min.: - materac na długość blatu , - system do zamocowania pałąka 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 ASORTMENTOWY – PO MODYFIKACJI IV

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.				
51.	Generator w.wz. 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 przełączenia 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, tlenka miękka, 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.				
60.	Lampa min. 2-ogniskowa	Tak	Podać typ lampy 2 ogniska – 0 pkt 3 ogniska – 2 pkt	

FORMULARZ ASORTMENTOWY – PO MODYFIKACJI IV

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	Parametry oceniany dodatkowo	Parametry zaoferowane
61.	Użytkowanie 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 cieplna anody i szybkość chłodzenia układu anoda-kolpak gwarantująca nieprzerwane działanie lampy	Tak	Bez oceny	
68.	Pojemność cieplna anody ≥ 5000 [KHU]	Tak, podać	Wartość graniczna – 0 pkt. Wartość największa spośród złożonych ofert – 2 pkt. Pozostałe proporcjonalnie	

FORMULARZ ASORTMENTOWY – PO MODYFIKACJI IV

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
69.	Pojemność ciepła kolkpaka ≥ 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]	Tak, podać	Bez oceny	
72.	Przystosowana prostokątna	Tak	Bez oceny	
73.	Min. 1 filtr półprzepuszczalny (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 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.	

FORMULARZ ASORTIMENTOWY – PO MODYFIKACJI IV

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
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 zaferowanej 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 umożliwiający podłączanie 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 IV

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.	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	Tak – 1 pkt. Nie – 0 pkt.	
84.	Ilość wejść sygnałowych umożliwiających jednoczesowe 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 jednoczesowej prezentacji obrazów na monitorze multiformatowym ≥ 8	Tak,	Bez oceny	
86.	Wybór sygnału wejściowego oraz przelączenie 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 IV

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 Dojnościńskiego 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 umożliwiającym podłączanie takich urządzeń (np. USG, IVUS) 	Tak, podać	Dwa monitory – 0 pkt. Monitor min. 55" – 2 pkt.	
91.	Wyrowadzenie (gniazdo) sygnałów obrazu live i referencyjnego umożliwiające 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 DoseRate, Care+, Clear, DoseWise - zależnie od nomenklatury producenta)	Tak, podać nazwę, opisać	Bez oceny	

FORMULARZ ASORTIMENTOWY – PO MODYFIKACJI IV

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
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 przesłoni, klatkowania, aktywnego pola obrazowania detektora lub odległości SID, obniżający poziom kermu 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 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 wyostżane, drobne struktury – lepiej uwidocznione. (np. OPTIQ lub zależnie 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.	Usunięty			
98.	Usunięty			
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	

FORMULARZ ASORTMENTOWY – PO MODYFIKACJI IV

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
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 (LIH)	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 przysłon znacznikami graficznymi na obrazie zatrzymanym, bez promieniowania	Tak	Bez oceny	
107.	Wariant 1 Automatyczne podążanie przysłon półprzezszczylnych podczas zmiany projekcji kardiologicznych – automatyczny dobór położenia przysłon zależnie od zastosowanej projekcji i wybranej tętnicy wieńcowej zapewniający redukcją dawki promieniowania oraz kompensacją jasności obrazu (przystłonięcie płuc) lub Wariant 2 Możliwość zapisu położenia przysłon przezpuszczalnych dla danej projekcji oraz automatycznego przywrócenia położenia przysłon półprzezszczylnych podczas zmiany projekcji kardiologicznych - automatycznego przywrócenia położenia przysłon zależnie od zastosowanej projekcji zapewniające kompensację jasności obrazu (przystłonięcie płuc)	Tak/Nie	Wariant 1 – 2 pkt Wariant 2 – 1 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	

FORMULARZ ASORTMENTOWY – PO MODYFIKACJI IV

Nazwa zamówienia: Dostawa i montaż aparatu do badań naczyńowych 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
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.	
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 zaoferowane 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 postprocessingowej.	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.	

FORMULARZ ASORTIMENTOWY – PO MODYFIKACJI IV

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
122.	Sterowanie przegłędem obrazów, blendowaniem, 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.	
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 umożliwiające 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 roadmapingu 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 umożliwiające wspólną rejestrację obrazów USG przezprzełykowego i angiograficznego z poziomu systemu echokardiograficznego umożliwiające 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.	

FORMULARZ ASORTMENTOWY – PO MODYFIKACJI IV

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
128.	Archiwizacja scen kardiograficznych na CD-R w standardzie DICOM 3.0 z dogrywaniem programu przeglądarki DICOM umożliwiającego odtwarzanie nagranych CD-R na komputerach osobistych	Tak	Bez oceny	
129.	Archiwizacja przebiegu EKG razem ze sceną kardiograficzną	Tak	Bez oceny	
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 kardiografiu 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, ciśnien 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 opisanym powyżej	Tak	Bez oceny	

Załącznik nr 2 do SWZ EZ/520/NT/24				
FORMULARZ ASORTIMENTOWY – PO MODYFIKACJI IV				
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
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	
140.	Pomiar i prezentacja SpO2 łącznie z czujnikiem wielokrotnego użytku typu klips 3szt. Zamawiający dopuści możliwość zaferowania 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.	Oprogramowanie do obliczania parametrów hemodynamicznych (lewe i prawe serce dla dorosłych i dzieci) m. in. gradienty ciśnień, powierzchni otwarcia zastawek, przecieki międzyzajmowe, 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) umożliwiające podłączenie do systemu audiowizualnego (zapewnienie separacji galwanicznej po stronie Wykonawcy)	Tak	Bez oceny	

FORMULARZ ASORTMENTOWY – PO MODYFIKACJI IV

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 Doñoślaskiego Szpitala Specjalistycznego im. T. Marciniaka – Centrum Medycyny Ratunkowej we Wrocławiu

Lp.	Parametry techniczne i funkcjonalne	Parametr graniczny/ warunek wymagany	Parametr oceniany dodatkowo	Parametry zaoferowane
149.	System komputerowy zainstalowany w pomieszczeniu technicznym lub na uchwyicie 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	
X.	Kolumna chirurgiczna		Podać dane oferowanego urządzenia (producent i model)	
151.	Urządzenie fabryczne nowe, nie wystawowe w najnowszej wersji sprzętowej na dzień składania oferty.	Tak	Bez oceny	
152.	Kolumna chirurgiczna przeznaczona do instalacji na sali operacyjnej, umożliwiająca postawienie na półce 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 łozysku 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 kolumn.	Tak	Bez oceny	

FORMULARZ ASORTMENTOWY – PO MODYFIKACJI IV

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
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	
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	

FORMULARZ ASORTMENTOWY – PO MODYFIKACJI IV

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
166.	<p>Na ściankach głowicy zasilającej zainstalowane następujące gniazda:</p> <p>a) gniazdka elektryczne 230 V – 14 szt.</p> <p>b) bolce ekwipotencjalne – 14 szt.</p> <p>c) gniazdko sieci komputerowej – 4 szt.</p> <p>d) miejsca przygotowane pod instalację w przyszłości dodatkowych gniazd niskoprądowych – 2 szt.</p> <p>e) Próżnia (VAC) – 2 szt.</p> <p>f) Sprężone powietrze (AIR) - 2 szt.</p> <p>g) Dwutlenek węgla (CO2) – 2 szt.</p> <p>h) Tlen (O2) – 2 szt.</p> <p>Punkty poboru gazów medycznych tego samego producenta co kolumna.</p>	Tak	Bez oceny	
167.	Ze względów higienicznych nie dopuszcza się gniazdek elektrycznych zlicowanych z powierzchnią głowicy	Tak	Bez oceny	
168.	Gniazdka 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.	<p>Przygotowanie pod instalację w przyszłości dodatkowych gniazd niskoprądowych:</p> <p>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.).</p> <p>Wewnątrz głowicy zasilającej i wysięgnika kolumny, od puszek do przestrzeni technicznej między słupem a sufitem podwieszanym poprowadzony pilot (t.j. żyłka ułatwiająca wciągnięcie właściwego kabla).</p>	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 uchwyty zorientowanego pionowo	Tak	Bez oceny	

FORMULARZ ASORTMENTOWY – PO MODYFIKACJI IV

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
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	
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 przelewnie się cieczy na powierzchnię głowicy z gniazdamy podczas przypadkowego rozlania płynu na półkę.	Tak	Bez oceny	

FORMULARZ ASORTIMENTOWY – PO MODYFIKACJI IV

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
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 pól na kolumnie przez użytkownika.	Tak	Bez oceny	
182.	Wewnętrzna wysokość szuflad powyżej 10 cm	Tak	Bez oceny	
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) potwierdzającą zgodność wyrobu z dyrektywą 93/42/EEC.	Tak	Bez oceny	
XI.	Kolumna anesteziologiczna		Podać dane oferowanego urządzenia (producent i model)	
187.	Urządzenie fabryczne nowe, nie powystawowe w najnowszej wersji sprzętowej na dzień składania oferty.	Tak	Bez oceny	
188.	Kolumna anesteziologiczna przeznaczona do instalacji na sali operacyjnej, umożliwiająca podnoszenie wysokiej klasy aparatu do znieczulania ogólnego.	Tak	Bez oceny	
189.	Suffitowa kolumna zasilająca składająca się z pionowej głowicy zasilającej zawieszanej na obrotowym wysięgniku dwuramiennym.	Tak	Bez oceny	

FORMULARZ ASORTMENTOWY – PO MODYFIKACJI IV

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
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 ramię i głowicy w poziomie ≥ 330 stopni	Tak	Bez oceny	
192.	Hamulce mechaniczne blokujące dalszy obrót kolumny z możliwością instalacji w odstępie 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 osiadanie kurzu na bocznych częściach ramienia kolumn.	Tak	Bez oceny	
194.	Hamulce pneumatyczne zasilane powietrzem z instalacji gazów medycznych, z turociągu, 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 ramię (blokowane 2 przeguby). Hamulce pneumatyczne zasilane powietrzem z instalacji gazów medycznych, z turociągu, którego są zasilanie gniazda gazowe sprężonego powietrza	Tak	Bez oceny	
197.	Hamulce cieme zapewniające stabilne utrzymanie kolumny w pozycji w przypadku awarii układów pneumatycznych.	Tak	Bez oceny	
198.	Płonowa 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	

FORMULARZ ASORTIMENTOWY – PO MODYFIKACJI IV

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
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	
202.	Na każdej z krawędzi głowicy (min. 4) zasilającej zainstalowane pionowe prowadnice montażowe do mocowania wyposażenia kolumny (wysięgników, półek, uchwytów itp). Pionowe opływowe (bez ostrych krawędzi) prowadnice wystające poza obrys głowicy na jej całej długości – rozwiązanie umożliwiająca 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) gniazdko 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	

FORMULARZ ASORTMENTOWY – PO MODYFIKACJI IV

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
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 gniazda elektryczne i 2 gniazda sieci komputerowej. Schowek wyposażony w min 4 metalowe haczyki do uporzędkowania przechowywanych kabli.	Tak	Bez oceny	
206.	Punkty poboru gazów medycznych zgodne ze standardem szwedzkim SS8752430 (tzw. typ AGA).	Tak	Bez oceny	
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.	Gniazda elektryczne zainstalowane w ściankach głowicy pod kątem 45° w stosunku do osi głowicy.	Tak	Bez oceny	
210.	Gniazda elektryczne i bolce ekwipotencjalne zainstalowane obok siebie. Nie dopuszcza się bolców ekwipotencjalny montowanych w modułach po kilka sztuk obok siebie.	Tak	Bez oceny	
211.	Gniazda 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, wideo, system przywoławczy, itp.). Wewnątrz głowicy zasilającej i wysięgnika kolumny, od puski do przestrzni 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	

FORMULARZ ASORTMENTOWY – PO MODYFIKACJI IV

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 Dołnośląskiego Szpitala Specjalistycznego im. T. Marciniaka – Centrum Medycyny Ratunkowej we Wrocławiu

Lp.	Parametry techniczne i funkcjonalne	Parametr graniczny/ warunek wymagany	Parametr oceniany dodatkowo	Parametry zaferowane
214.	Dotykowe (poprzez chwyt dłoni) zwalnianie blokady pneumatycznej obrotu ramion i głowicy za pomocą dwuręcznego - dwuczściowego uchwytu zorientowanego pionowo	Tak	Bez oceny	
215.	Możliwość przekładania obu bezprzewodowych rękojeści uchwytu 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	
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.	Usunięty	Usunięty	Usunięty	
222.	Drążek infuzyjny o długości około 100 cm (+/- 10cm) z wysuwanym 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	

FORMULARZ ASORTMENTOWY – PO MODYFIKACJI IV

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	Parametry oceniany dodatkowo	Parametry zaferowane
224.	Wyściępniki 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 pokręćła	Tak	Bez oceny	
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 wystawowe w najnowszej wersji sprzętowej 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 Ec 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 przełączania 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	

FORMULARZ ASORTMENTOWY – PO MODYFIKACJI IV

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
235.	Średnica oświetlanego pola d10 minimum 15 cm	Tak	Bez oceny	
236.	Temperatura barwowa światła lampy Tc regulowana przyciskiem na panelu sterowania w minimum 4 stopniach.	Tak	Bez oceny	
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 wierne odwzorowanie barw: współczynnik Ra min. 95	Tak	Bez oceny	
240.	Kopuła lampy w kształcie kola 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 uchylne, 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	

FORMULARZ ASORTYMENTOWY – PO MODYFIKACJI IV

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
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	
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 umożliwiające a) włączanie i wyłączenie 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	

FORMULARZ ASORTMENTOWY – PO MODYFIKACJI IV

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
255.	Ostony przed promieniowaniem na dolne partie ciała (dla personelu) w postaci fartucha z gumy ołowiowej mocowanego z boku stołu pacjenta i przed stopą pacjenta po obu stronach stołu	Tak	Bez oceny	
256.	Interkom do komunikacji głosowej sterownia – sala zabiegowa	Tak	Bez oceny	
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 ostony na tarczycę, zapobiegające przesuwniu się ostony. Fartuch wykonany z materiału bezwinyowego, 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.	Ostona na tarczycę. Ochrona 0,5 mm Pb. Zapięcie magnetyczne (magnes). Ostona wyposażona w dwa zatrzaśki, które dopinają się do fartucha, dzięki temu ostony nie przesuwają się. Ostona wykonana z materiału bezwinyowego, kompozytowego na bazie ołowiu i naturalnego kauczuku, lżejszego od klasycznej gumy ołowianej. Ostona pokryta materiałem łatwo 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.	Ostona 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 bezpiecznej stosowania promieniowania jonizującego dla wszystkich rodzajów ekspozycji medycznej (Dz.U. 2023 poz. 195)	Tak	Bez oceny	

FORMULARZ ASORTMENTOWY – PO MODYFIKACJI IV

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>Strzykawka 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 wypełnionych fabrycznie środkiem cieniującym</p>	Tak	Bez oceny	
264.	Podgrzewacz kontrastu ze stali nierdzewnej.	Tak,	Bez oceny	

FORMULARZ ASORTMENTOWY – PO MODYFIKACJI IV

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 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 zaofertowane
1.	<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> <ol style="list-style-type: none"> 1. Szafa medyczna dwuskrzydłowa, front przeszkłony, 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 przeszkłony. Drzwi nadstawki otwierane skrzydłowo. Drzwi przeszkłone. 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. Blendy naścienna lakierowana proszkowo we wnękę między blatem a szafkami wiszącymi – długość 2400 mm – 1 sztuka 7. Szafka wisząca - front przeszkłony. Drzwi szafki otwierane skrzydłowo. Drzwi przeszkłone. Szkło w drzwiach bezpieczne, przeźroczyste. Szafka wyposażona w zamek. Wewnętrzny 1 x półka. Wymiary 800x320x600 mm – 3 sztuki 8. Nadstawka - front przeszkłony. Drzwi nadstawki otwierane skrzydłowo. Drzwi przeszkłone. Szkło w drzwiach bezpieczne, przeźroczyste. Nadstawka wyposażona w zamek. Wewnętrzny 1 x półka. Wymiary 800x580x600 mm – 3 sztuki 9. Szafa medyczna dwuskrzydłowa, front przeszkłony. 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 przeszkłony. Drzwi nadstawki otwierane skrzydłowo. Drzwi przeszkłone. 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 ASORTIMENTOWY – PO MODYFIKACJI IV

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 zaferowane
2.	<p>Dodatkowa zabudowa meblowa do wbudowania w system panelowy:</p> <p>1. Szafa medyczna dwuskrzydłowa, front przeszklony. Szkło w drzwiach bezpieczne, przeźroczyste. 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, przeźroczyste. 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 tylniej 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 tylniej 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 ASORTIMENTOWY – PO MODYFIKACJI IV

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

Lp.	Parametry techniczne i funkcjonalne	Parametr graniczny/warunek wymagany	Parametry 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 narożnikami 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, otoczony z 3 stron bandami w kolorze frontów, bandy o wysokości 50 mm</p> <p>szafka stalowa lakierowana proszkowo, front lakierowany proszkowo, prowadnice szuflad z samodociągami, korpus szafki wyposażony w materiał wygłuszający, niechlönący wilgoci, minimalizujący wibracje</p> <p>stełaż 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 IV

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 STEROWNI

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.	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 pochylenia 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 przeciwiwleгла do okna RTG wykonana w technologii zabezpieczającej przed zabrudzeniem. (wykładzina ścienna, zmywalna)	Tak	Bez oceny	

FORMULARZ ASORTMENTOWY – PO MODYFIKACJI IV

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
1.	<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 - witryna, podbiatowa Ściana pionowa podbiatowa jak zakończenie zabudowy. Wymiary: min. 20x560x850 mm – 1 sztuka Blat ze zintegrowaną nierdzewną umywalką + syfon + bateria nadbiatowa – długość 2410 mm, szerokość 600 mm – 1 sztuka Szafka wisząca. Lewe drzwi otwierane skrzydłowo. Drzwi przeszklone. Szkło w drzwiach bezpieczne, przeźroczyste. 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, przeźroczyste. Szafka wyposażona w zamek. Wewnątrz 1x półka. Wymiary min. 600x320x600 mm – 2 sztuki <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	

FORMULARZ ASORTMENTOWY - PO MODYFIKACJI IV

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 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	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 Wewnętrzny 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. Wewnętrzny 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 samociągowych z pełnym wysuwem. Wymiary: 600x560x850 mm – 3 sztuki Błat prosty – długość 1810 mm, szerokość 600 mm <p>Zabudowa na nożkach wysokości 140 mm regulowanych w zakresie min. 20 mm (możliwość wypoziomowania 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 białem 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 tylniej 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 anestezjologicznej, 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