

Katowice, dn. 08.07.2020 r.

WYJAŚNIENIA DO TREŚCI SPECYFIKACJI ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

**Dotyczy: Modernizacja budynku Oddziału Otolaryngologii wraz z Blokiem Operacyjnym - etap I
Nr sprawy: ZP-20-016BN (ID 327608).**

W związku z pytaniami Wykonawcy, które cytuję poniżej a dot. treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia w przedmiotowym postępowaniu, działając zgodnie z art. 38 ustawy - Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2019 r. poz. 1843 z późn. zm.), udzielam następujących odpowiedzi:

Pyt. 1

Prosimy Zamawiającego o sprostowanie wymogów formalnych zawartych w pkt.2 tabeli:

Urządzenie oznakowane znakiem CE z notyfikacją, deklaracje producenta na zgodność z normą i dyrektywą o wyrobach medycznych 93/42/EEC z późniejszymi zmianami.

Jednostka medyczna wyprodukowana zgodna ze standardami zawartymi w normach, deklaracją zgodności: EN ISO 14971:2012; EN 60601-1:1994; EN 60601-1-2; ISO 14001:2015; EN ISO 7396-1, 2 ; EN 5359; EN ISO 11197; EN ISO 13348, EN ISO 9001:2015; BS OHSAS 18001:2015.

Dokumenty na potwierdzenie spełnienia w/w wymogów należy dostarczyć wraz z urządzeniem do siedziby Zamawiającego.

Prosimy zwrócić uwagę na fakt że:

EN 60601-1:1994 – jest już nieobowiązująca ! BS OHSAS 18001:2015. – norma obowiązująca wyłącznie w Anglii !!!

Przy okazji wyjaśniamy:

PN EN ISO 13348 dotyczy produkcji i wytwarzania rur miedzianych okrągłych bez szwu do budowy instalacji gazów medycznych.

PN EN ISO 60601-1-2 podstawowe wymagania bezpieczeństwa urządzeń medycznych.

PN 60634 – 7 710 (niewymieniona) dotyczy zasilania Urządzeń Medycznych w strefie bloku operacyjnego
PN EN ISO 9001 jest normą dotyczącą jakości nie związaną bezpośrednio z jakąkolwiek produkcją np. cegieł, kartonu, butelek itd.

PN EN ISO 13485 jest najnowszą obowiązującą normą zawierającą wymagania związane z ISO 9001 oraz rozszerzenia i obostrzenia dotyczące produkcji Urządzeń oraz Wyrobów Medycznych. Spełnianie ISO 13485 jest dowodem na produkowanie oraz dystrybucję Urządzeń oraz Wyrobów Medycznych najwyższej jakości. Fakt ten potwierdza Jednostka Notyfikowana wystawiająca aprobatę techniczną do produkcji medycznej CE z numerem.

Tak naprawdę to każdy Wyrób Medyczny powinien być wykonany zgodnie z Dyrektywą 93/42/EEC , PN ISO 7396-1 Polska Norma zharmonizowana, PN-EN ISO 11197, oraz co najważniejsze a pominięte PN EN ISO 13485.

Tylko takie wymagania są prawidłowo obowiązujące w świetle polskiego prawa.

Odp.: Zamawiający dokonuje korekty w zakresie opisu przedmiotu zamówienia. Aktualną Specyfikację urządzeń medycznych stanowiącą Załącznik nr 10 do SIWZ zamieszczono na stronie internetowej zamawiającego pod adresem:

<https://platformazakupowa.pl/transakcja/327608>.

Pyt. 2

Prosimy Zamawiającego o dopuszczenie do zaofiarowania kolumn w których gniazda elektryczne 230V oraz teletechniczne rozlokowane są na panelach bocznych konsol w sposób gwarantujący łatwy dostęp i obsługę.

Odp.: Zamawiający dopuszcza w odniesieniu do aktualnego opisu przedmiotu zamówienia.

Pyt. 3

Prosimy Zamawiającego o dopuszczenie do zaofiarowania kolumn w których punkty poboru gazów medycznych oraz odciąg AGSS rozlokowane są na panelu tylnym konsoli w sposób gwarantujący łatwy dostęp i obsługę.

Odp.: Zamawiający nie dopuszcza w odniesieniu do aktualnego opisu przedmiotu zamówienia.

ZP-20-016BN

Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny im. Andrzeja Mielęckiego Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach
40-027 Katowice ul. Francuska 20-24

Pyt. 4

Prosimy zamawiającego o dopuszczenie do zaferowania kolumn z kompaktowymi głowicami pionowymi o wymiarach 270x200mm.

Odp.: Zamawiający nie dopuszcza w odniesieniu do aktualnego opisu przedmiotu zamówienia.

Pyt. 5

Prosimy Zamawiającego o dopuszczenie kolumn bez manometrów. W każdej z sal operacyjnych powinien znaleźć się sygnalizator dźwiękowo-optyczny reagujący na każdą niewłaściwą zmianę ciśnienia w instalacji gazów medycznych.

Odp.: Zamawiający nie dopuszcza w odniesieniu do aktualnego opisu przedmiotu zamówienia.

Pyt. 6

Prosimy Zamawiającego o dopuszczenie w kolumnach pótek aparaturowych z blatami gładkimi bez śrub i otworów - powierzchnia łatwa do dezynfekcji.

Odp.: Zamawiający dopuszcza w odniesieniu do aktualnego opisu przedmiotu zamówienia.

Pyt. 7

Prosimy Zamawiającego o dopuszczenie do zaferowania kolumn z punktami poboru gazów medycznych połączonych z instalacją lutem twardym zgodnie z Normą 7396 – 1 która wskazuje wprost konieczność wprost takiego połączenia za to połączenie skręcane dopuszcza ale ich nie wymaga. Podstawa punktu poboru połączona z instalacją nigdy nie jest wymieniana, wymianie może ulec wyłącznie głowica a zazwyczaj uszczelniacz który jest elementem wymiennym.

Odp.: Zamawiający nie dopuszcza w odniesieniu do aktualnego opisu przedmiotu zamówienia.

Pyt. 8

Prosimy Zamawiającego o dopuszczenie do zaferowania kolumn w których gniazda elektryczne 230V wyposażone są bolec ochronny „0” najwyższym położeniu zgodnie z PN EN 60601-1-2 oraz sygnalizatory/wskaźniki obecności napięcia zgodnie z normą PN-EN 60634-7-710. Obie przywołane normy są obowiązujące.

Odp.: Zamawiający dopuszcza w odniesieniu do aktualnego opisu przedmiotu zamówienia.

Pyt. 9

Prosimy Zamawiającego o dopuszczenie lamp operacyjnych wyposażonych w wygodne uchwyty do pozycjonowania czasz zlokalizowane na obwodzie. Jest to rozwiązanie zapewniające pewny uchwyt i łatwe ustawienie.

Odp.: Zamawiający dopuszcza w odniesieniu do aktualnego opisu przedmiotu zamówienia.

Pyt. 10

Prosimy Zamawiającego o dopuszczenie lamp operacyjnych posiadających 24 wymiennalne segmenty LED – łącznie 72 diody. Segmenty rozmieszczone równomiernie na powierzchni matrycy. Żywotność LED powyżej 60.000h.

Odp.: Zamawiający nie dopuszcza w odniesieniu do aktualnego opisu przedmiotu zamówienia.

Pyt. 11

Prosimy Zamawiającego o dopuszczenie lamp pobierających max.66W na każdą czasz.

Odp.: Zamawiający dopuszcza w odniesieniu do aktualnego opisu przedmiotu zamówienia.

Pyt. 12

Prosimy Zamawiającego o dopuszczenie lamp z regulacją pola operacyjnego w zakresie 18-30cm

Odp.: Zamawiający nie dopuszcza w odniesieniu do aktualnego opisu przedmiotu zamówienia.

Pyt. 13

Prosimy Zamawiającego o dopuszczenie lamp z kamerą Full HD zewnętrzną instalowaną w łatwy sposób bez użycia narzędzi w geometrycznym środku czaszy. Proponowane rozwiązanie jest najczęściej spotykane w lampach operacyjnych wysokiej jakości. Jedynie producenci lamp „niskobudżetowych” uciekają się do wbudowania typowych kamer przemysłowych bezpośrednio w czaszę.

Odp.: Zamawiający dopuszcza w odniesieniu do aktualnego opisu przedmiotu zamówienia.

ZP-20-016BN

Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny im. Andrzeja Mielęckiego Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach
40-027 Katowice ul. Francuska 20-24

Pyt. 14

Prosimy Zamawiającego o dopuszczenie lamp z panelami sterującymi wyposażonych w klawiatury membranowe zlokalizowanymi bezpośrednio obok czasz.

Odp.: Zamawiający dopuszcza w odniesieniu do aktualnego opisu przedmiotu zamówienia.

Pyt. 15

Prosimy Zamawiającego o dopuszczenie lamp pobierających z głębokością L1+L2 wynoszącą 915mm.

Odp.: Zamawiający nie dopuszcza w odniesieniu do aktualnego opisu przedmiotu zamówienia.

Pyt. 16

Uprzejmie prosimy o zweryfikowanie wymaganej zgodności z normami które przywołuje specyfikacja. Lwia część z nich nie odnosi się bezpośrednio do Wyrobów Medycznych klasy IIb jakimi są kolumny niektóre są najwyżej nieaktualne. Wszystkie Wyroby Medyczne oferowane na polskim rynku powinny posiadać: Deklarację CE producenta w swojej klasie wyrobu. Deklarację CE może wystawiać wyłącznie producent spełniający europejskie dyrektywy oraz normy krajowe zharmonizowane z aktualnie obowiązującymi normami europejskimi jak np. PN-EN ISO 13485 będące podstawowym kryterium oceny wytwórcy lub producenta urządzenie medyczne. Numer znajdujący się obok znaku CE to numer Jednostki Notyfikowanej odpowiedzialnej za nadzór nad producentem np. TÜV. Powiadomienie lub zgłoszenie do Prezesa Urzędu Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych oraz Środków Biobójczych.

Odp.: Zgodnie z udzieloną odpowiedzią w pytaniu 1.

Pyt. 17

Uprzejmie prosimy o rezygnację ze wszystkich zapisów z pkt.9 tabeli. Autor opisu nie odróżnia pojęcia wytwórcy od producenta a przy tym nie rozumie istoty wyrobu OEM. Przykład : wytwórcą samochodów jest koncern Volkswagen-Audi który we wszystkich pojazdach stosuje elementy wspólne: nadwozia, tapicerki, oświetlenia etc etc. W koncernie mamy producentów takich marek jak AUDI , VOLKSVAGEN czy SKODA. Każdy z nich jest producentem i co ciekawe samochody wyprodukowane w fabryce SKODY sprzedawane są w Anglii jako VAUXHALL – i nich „ktoś” tego NIE DOPUSZCZA !

W wielu przypadkach Wyroby Medyczne własne czy OEM (wytwarzane na zamówienie i sprzedawane pod marką zarejestrowaną przez producenta) powstają w analogiczny sposób i nikt tego nie zabrania. Nawet liczący się producenci nie mogą wytwarzać wszystkiego wyłącznie na własne potrzeby i korzystają z wiarygodnych, sprawdzonych oraz certyfikowanych dostawców np. ramion nośnych. Żaden z producentów kolumn nie jest i nie może być producentem ramion , głowic , gniazdek elektrycznych, kabli, punktów poboru gazów, rur, łożysk obrotowych, śrub oraz pozostałych elementów niezbędnych do powstania wyrobu finalnego. Taka sytuacja to ekonomiczna utopia.

Za wszystkie parametry techniczne, bezpieczeństwo urządzeń oraz jakość w procesie powstawania odpowiada PRODUCENT pod nadzorem uprawnionej Jednostki Notyfikowanej.

Odp.: Zgodnie z udzieloną odpowiedzią w pytaniu 1.

Pyt. 18

Uprzejmie prosimy o dopuszczenie do zaoferowania kolumn z wysięgnikami wykonanymi ze sztywnych stopów aluminium, o przekroju spłaszczonym owalu o gładkich, zaokrąglonych brzegach i przekroju wewnętrznym powyżej 100cm² zapewniającym odpowiednią przestrzeń na węże gazowe, przewody zasilające elektryczne oraz wymaganą jak również dodatkową teletechnikę w przyszłości. Ramiona wykonane ze stali nierdzewnej ??? to rozwiązanie egzotyczne zdecydowanie cięższe od aluminiowych a pokrywanie stali nierdzewnej lakierem ochronnym (przed czym) jest technicznie i ekonomicznie nieuzasadnione.

Odp.: Zamawiający dopuszcza w odniesieniu do aktualnego opisu przedmiotu zamówienia.

Pyt. 19

Uprzejmie prosimy o dopuszczenie do zaoferowania kolumn anestetycznych i chirurgicznych w których głowice aparaturowe o przekroju prostokąta mają zewnętrzne wymiary 270x200mm (szerokość głębokość) . Takie głowice zapewnią użytkownikom bezproblemowy dostęp do wszystkich gniazd zasilających.

Odp.: Zamawiający nie dopuszcza w odniesieniu do aktualnego opisu przedmiotu zamówienia.

Pyt. 20

Uprzejmie prosimy o dopuszczenie do zaoferowania kolumn z rurami nośnymi wykonanymi ze stopów aluminium. Tubus wykonany ze stali antymagnetycznej to kolejny „cukierek” autor specyfikacji chyba nie słyszał o wykorzystywaniu duraluminium w konstrukcji samolotów, samochodów, słupów oświetleniowych, rowerów czy elewacji budynków i to od kilkudziesięciu lat.

Odp.: Zamawiający dopuszcza w odniesieniu do aktualnego opisu przedmiotu zamówienia.

ZP-20-016BN

Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny im. Andrzeja Mielęckiego Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach
40-027 Katowice ul. Francuska 20-24

Pyt. 21

Uprzejmie prosimy o dopuszczenie do zaoferowania głowic zasilających wyposażonych w gniazda elektryczne 230V z kłapkami ochronnymi oraz diodami wskazującymi napięcie 230V wbudowanymi w ściany boczne. Rozlokowanie gniazd zapobiegające kolizji wtyczek oraz naprężaniu kabli jak w przypadku opisanego rozwiązania. *Rozwiązanie opisane w tabeli na fotografii w załączeniu.



Odp.: Zamawiający dopuszcza w odniesieniu do aktualnego opisu przedmiotu zamówienia.

Pyt. 22

Uprzejmie prosimy o dopuszczenie do zaoferowania głowic zasilających wyposażonych w punkty poboru gazów medycznych rozlokowane na ścianie tylnej. Sposób rozlokowania zapewni bezpośredni dostęp wtyków wykluczając wzajemne blokowanie. Lokowanie punktów poboru w jednym pionowym rzędzie nie jest rozwiązaniem najwygodniejszym, dodatkowo w tabelce znajduje się sprzeczność dotycząca wymaganej lokalizacji odciążu. *Rozwiązanie opisane w tabeli na fotografii w załączeniu.



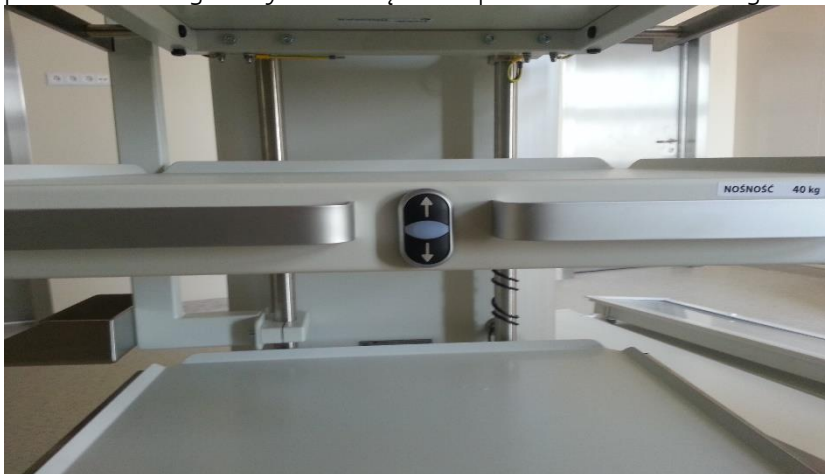
Odp.: Zamawiający dopuszcza w odniesieniu do aktualnego opisu przedmiotu zamówienia.

ZP-20-016BN

Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny im. Andrzeja Mielęckiego Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach
40-027 Katowice ul. Francuska 20-24

Pyt. 23

Uprzejmie prosimy o dopuszczenie do zaoferowania wygodnych w obsłudze uchwytów jednoręcznych posiadających przyciski do zwalniania hamulców przegubów wysięgnika obsługiwane palcami w trakcie przemieszczania głowicy. *Rozwiązanie opisane w tabeli na fotografii w załączeniu.



Odp.: Zamawiający dopuszcza w odniesieniu do aktualnego opisu przedmiotu zamówienia.

Pyt. 24

Uprzejmie prosimy o dopuszczenie do zaoferowania półek sprzętowych o wymiarach 450x500mm+/-10% o blatach płaskich i gładkich bez zagiętych krawędzi, *Rozwiązanie opisane w tabeli na fotografii w załączeniu.



Odp.: Zamawiający dopuszcza w odniesieniu do aktualnego opisu przedmiotu zamówienia.

Pyt. 25

Uprzejmie prosimy o dopuszczenie do zaoferowania przewodnic instalacyjnych zlicowanych z korpusem głowicy zasilającej. Taka konstrukcja ułatwia dezynfekcję urządzenia pozbawionego nadmiaru wystających elementów. *Rozwiązanie opisane w tabeli na fotografii w załączeniu.

ZP-20-016BN

Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny im. Andrzeja Mielęckiego Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach
40-027 Katowice ul. Francuska 20-24



Odp.: Zamawiający nie dopuszcza w odniesieniu do aktualnego opisu przedmiotu zamówienia.

Pyt. 26

Uprzejmie prosimy o dopuszczenie do zaoferowania kolumn z głowicami których ścianki pokryte są warstwą lakieru proszkowego (w celach estetycznych oraz ochronnych np. farba o właściwościach antybakteryjnych). Wzmiankowane epoksydowanie oznacza nawęglanie chemiczne lub ogniowe (w przypadku stali) i żaden z producentów urządzeń medycznych takich metod zabezpieczeń nie stosuje chyba że chodzi o producentów broni.

Odp.: Zamawiający dopuszcza w odniesieniu do aktualnego opisu przedmiotu zamówienia.

Pyt. 27

Uprzejmie prosimy o rezygnację z wymogu:

Podstawa punktów poboru ma być połączona z wewnętrzną instalacją gazów medycznych za pomocą rozłączalnych złącz

Cytowana część normy odnosi się do sposobu montażu zaworów kulowych w ciągu instalacji gazów medycznych - punkty poboru gazów medycznych takimi nie są.

Odp.: Zgodnie z udzieloną odpowiedzią w pytaniu 1.

Pyt. 28

Uprzejmie prosimy o dopuszczenie do zaoferowania wysokiej jakości lamp operacyjnych w których elektroniczna regulacja parametrów odbywa się za pomocą uchwyty zlokalizowanego w środkowej części kopuły oraz w panelach obok czasz. Proponowane rozwiązanie jest intuicyjne i zdecydowanie wygodniejsze w obsłudze a regulacja mechaniczna to relikw poprzedniej epoki w przypadku lamp LED.

Odp.: Zamawiający dopuszcza w odniesieniu do aktualnego opisu przedmiotu zamówienia.

Pyt. 29

Uprzejmie prosimy o dopuszczenie do zaoferowania nowoczesnych lamp operacyjnych w których maksymalny pobór mocy dla obu czasz nie przekracza 130W.

Odp.: Zamawiający dopuszcza w odniesieniu do aktualnego opisu przedmiotu zamówienia.

Pyt. 30

Uprzejmie prosimy o dopuszczenie do zaoferowania nowoczesnych i energooszczędnych lamp operacyjnych LED w których kopuła główna posiada 72 diody LED a kopuła pomocnicza 54 diody. Diody LED rozłożone równomiernie w obrębie czasz dla zapewnienia równomiernej emisji strumienia homogenicznego światła.

Odp.: Zamawiający nie dopuszcza w odniesieniu do aktualnego opisu przedmiotu zamówienia.

Pyt. 31

Uprzejmie prosimy o dopuszczenie do zaoferowania nowoczesnych lamp operacyjnych w których średnica plamy świetlnej dla kopuły głównej wynosi 18-30cm

Odp.: Zamawiający nie dopuszcza w odniesieniu do aktualnego opisu przedmiotu zamówienia.

Pyt. 32

Uprzejmie prosimy o dopuszczenie do zaoferowania nowoczesnych lamp operacyjnych w których średnica plamy świetlnej dla kopuły pomocniczej wynosi 18-29cm.

Odp.: Zamawiający nie dopuszcza w odniesieniu do aktualnego opisu przedmiotu zamówienia.

ZP-20-016BN

Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny im. Andrzeja Mielęckiego Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach
40-027 Katowice ul. Francuska 20-24

Pyt. 33

Uprzejmie prosimy o dopuszczenie do zaoferowania nowoczesnych lamp operacyjnych w których maksymalny pobór mocy dla obu czas nie przekracza 130W.

Odp.: Zamawiający dopuszcza w odniesieniu do aktualnego opisu przedmiotu zamówienia.

Pyt. 34

Uprzejmie prosimy o dopuszczenie do zaoferowania nowoczesnych lamp operacyjnych w których wgłębność oświetlenia dla czaszy głównej wynosi 915mm a dla czaszy pomocniczej 945mm .

Odp.: Zamawiający nie dopuszcza w odniesieniu do aktualnego opisu przedmiotu zamówienia.

Pyt. 35

Uprzejmie prosimy o dopuszczenie do zaoferowania nowoczesnych lamp operacyjnych w których najwyższej jakości kamery HD zapewniają następujące parametry: Rozdzielczość 21400000 pikseli (1980x1080), Zoom optyczny x 10, Zoom cyfrowy x 12, Balans bieli, Rozjaśnianie Funkcja stop-klatka, Funkcja obrót obrazu, Regulacja parametrów z kamery oraz panela elektronicznego Wyjścia sygnału HDSDI, HDMI, DVI, Kamery ulokowane w geometrycznym centrum kopuły głównej lub pomocniczej z możliwością samodzielnego demontażu.

Odp.: Zamawiający dopuszcza w odniesieniu do aktualnego opisu przedmiotu zamówienia.

Dotyczy Specyfikacji urządzeń medycznych (parametry wymagane) – lampa operacyjna (ilość 2 szt)

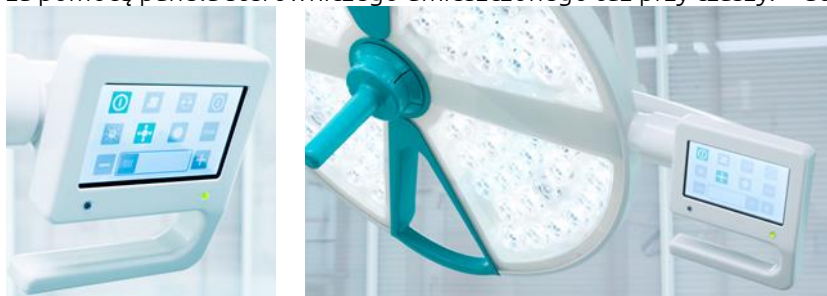
Pyt. 36

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zaoferowanie lampy z poborem mocy: 110W dla lampy głównej i 100W dla lampy satelitarnej? – dotyczy l.p. 5 (opis)

Odp.: Zamawiający nie dopuszcza w odniesieniu do aktualnego opisu przedmiotu zamówienia.

Pyt. 37

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na regulację średnicy pola operacyjnego za pomocą sterylizacyjnego, wymiennego uchwytu umieszczonego w centralnej części czaszy (funkcja realizowana poprzez przesunięcie w lewo lub w prawo) – dotyczy czaszy bez kamery. Regulacja pola czaszy z kamerą (również czaszy satelitarnej) za pomocą panelu sterowniczego umieszczonego tuż przy czaszy. – dotyczy l.p. 6 (opis)



Odp.: Zamawiający dopuszcza w odniesieniu do aktualnego opisu przedmiotu zamówienia.

Pyt. 38

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zaoferowanie lampy, której każda z czasz wyposażona jest w 2 uchwyty brudne zintegrowane z lampą, ułatwiające pozycjonowanie lampy. Ilość diod w każdej czaszy – 88. Diody rozmieszczone równomiernie wokół uchwytu sterylne - po 22 sztuki w każdym z czterech modułów. Czasze wykonane z odlewu aluminiowego. Diody zabezpieczone osłonami wykonanymi z poliwęglanu, który jest bardziej odporny na zarysowania niż szkło. Stopień ochrony głowicy lampy = IP50 – dotyczy l.p. 7, 8, 9 (opis) oraz l.p. 1 (kopuła główna) i l.p. 1 (kopuła satelitarna).

ZP-20-016BN

Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny im. Andrzeja Mielęckiego Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach
40-027 Katowice ul. Francuska 20-24



Odp.: Zamawiający wyraża zgodę na umieszczenie 88 diod w każdej czaszy, lecz nie wyraża zgody na umieszczenie 22 szt. w jednym module.

Pyt. 39

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zaoferowanie lampy (główna i satelitarna) z regulacją pola w zakresie 220-340mm. Oferowany parametr różni się minimalnie od wymaganego w SIWZ, co pozostaje bez wpływu na walory kliniczne lampy – dotyczy l.p. 4 (lampa główna i satelitarna).

Odp.: Zamawiający nie dopuszcza w odniesieniu do aktualnego opisu przedmiotu zamówienia.

Pyt. 40

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zaoferowanie lampy (główna i satelitarna) z wgłębnością oświetlenia wg nowej normy (60%) – 600mm, wg starej normy (20%) – 1100mm? – dotyczy l.p. 6 (lampa główna i satelitarna).

Odp.: Zamawiający nie dopuszcza w odniesieniu do aktualnego opisu przedmiotu zamówienia.

Pyt. 41

Czy Zamawiający dopuści możliwość sterowania funkcjami lampy i kamery za pomocą dotykowego i bardzo precyzyjnego panelu sterowniczego, umieszczonego tuż przy czaszy? – dotyczy l.p. 9 (lampa główna) i l.p. 10 (lampa satelitarna).



Odp.: Zamawiający dopuszcza w odniesieniu do aktualnego opisu przedmiotu zamówienia.

Pyt. 42

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zaoferowanie lampy (czasza główna i satelitarna), wyposażonej w 4 diody oświetlenia ENDO z zakresem regulacji natężenia: 10 000 - 30 000 lx? – dotyczy l.p. 11 (lampa główna) i l.p. 12 (lampa satelitarna).

Odp.: Zamawiający nie dopuszcza w odniesieniu do aktualnego opisu przedmiotu zamówienia.

Pyt. 43

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zaoferowanie kamery, która umieszczona jest w kopule głównej w miejscu uchwytu centralnego, jak pokazano na poniższej wizualizacji? Poniżej parametry oferowanego urządzenia.

ZP-20-016BN

Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny im. Andrzeja Mielęckiego Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach
40-027 Katowice ul. Francuska 20-24



1	Matryca	typ 1/2.8" CMOS
2	Rozdzielczość	około 2,000,000 pikseli
3	Format obrazu	16:9 (HD)
4	Zoom	20x (200x z optycznym)
5	Elektroniczna migawka	1/2 do 1/10,000 s - 21 kroków
6	Minimalna intensywność oświetlenia	1.7 lx (F1.6, 50 IRE)
7	Balans bieli	automatyczny / ręczny
8	Ostrość	automatyczna / ręczna
9	Stosunek sygnału do szumu	≥ 50 dB
10	Poziomy kąt widzenia	54.1° (szeroki) do 2.9° (wąski)
11	Minimalna odległość od obiektu	10 mm (szeroki) do 1,000 mm (wąski)
12	System sygnałowy	HD: 1080p/29.97, 1080p/25, 1080i/59.94, 1080i/50, 720p/50, 720p/29.97, 720p/25
		SD: NTSC / PAL
13	Wyjścia wideo	HD: komponent analogowy: Y/Pb/Pr
		SD: VBS 1.0 Vp-p (ujemna synchronizacja) Y/C
14	Inne	Opcja zamrażania obrazu, zwolniona migawka
15	Temperatura pracy	-5°C do 60°C
16	Pobór mocy	6 do 12 V DC ≤ 4.8W
17	Waga	około 270 g
18	Wymiary	50x60x89 mm

Odp.: Zamawiający dopuszcza pod warunkiem zachowania kompatybilności z rejestratorem obrazu.

ZP-20-016BN

Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny im. Andrzeja Mielęckiego Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach
40-027 Katowice ul. Francuska 20-24

Pyt. 44

Wykonawca wnosi o doprecyzowanie § 12 ust. 9 projektu umowy poprzez wskazanie, że obowiązek wymiany sprzętu dotyczy trzykrotnej awarii sprzętu o tym samym zakresie (tego samego rodzaju awarii). Dotychczasowa treść budzi wątpliwości interpretacyjne i może wskazywać na konieczność wymiany nawet jeśli awarie dotyczyły zupełnie innego zakresu tego samego sprzętu, co byłoby technologicznie nieuzasadnione.

Odp.: Zamawiający modyfikuje § 12 ust. 9 projektu umowy. Otrzymuje on brzmienie: „ W przypadku wystąpienia maks. 3 awarii tego samego sprzętu (urządzenia) lub wyłączenie tego sprzętu (urządzenia) z powodu awarii, uszkodzenia lub wady na okres równy lub dłuższy niż trzy dni robocze w ciągu pierwszych miesięcy użytkowania, Zamawiający ma prawo zażądać wymiany przedmiotu zamówienia na nowy bez jakichkolwiek obciążeń finansowych Zamawiającego. Dotyczy przypadku wystąpienia awarii tego samego elementu urządzenia. W przypadku gdy wymiana urządzenia lub sprzętu będzie trwała dłużej niż 7 dni Wykonawca na czas wymiany zapewni urządzenie zastępcze.”

Pyt. 45

W jaki sposób należy zabezpieczyć znajdujące się na poddaszu okablowanie? Prosimy o podanie rozwiązania i ewentualne uzupełnienie przedmiarów.

Odp.: Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 Nr 109 poz. 719 paragraf 4.1.10 projektant dopuszcza wykonanie instalacji elektrycznej na konstrukcji drewnianej z zastosowaniem uchwytów dystansowych dostosowanych do podłoża mocowanych za pomocą standardowych elementów mocujących. Inwestor wymaga jednak zastosowania przewodów „uniepalnionych” klasy Dca-s2, d1, a2 wg CPR PN EN 50575 i dla takich przewodów należy przygotować ofertę.

Pyt. 46

Proszę o podanie algorytmu sterowania pracą regulatorów zmiennego przepływu. Jakie nadciśnienie ma być utrzymywane w salach operacyjnych?

Odp.: W salach operacyjnych utrzymywane jest nadciśnienie wydajnościowe określone procentowo (dysproporcja pomiędzy strumieniem powietrza nawiewnego i wywiewnego) w pkt. 3. Bilans powietrza tabela. Ilość powietrza wentylacyjnego. Podczas nieużytkowania sali/sal operacyjnej należy ograniczyć wydatek powietrza o 50% (zachowując dysproporcje procentową) – ograniczenie manualne na przetłaczniku VAV w trakcie blokowym (2.22). Ze względu na funkcje ogrzewania powietrznego, strumień powietrza nawiewnego należy zwiększyć (do zaprojektowanego) przed operacją odpowiednio wcześniej (min. 1h).

Pyt. 47

W jaki sposób planuje się utrzymać nadciśnienie w pom. przygotowania personelu, pacjenta?

Zaprojektowano w tych pomieszczeniach regulatory CAV.

Odp.: W pomieszczeniach przygotowania personelu i przygotowania pacjenta utrzymane jest nadciśnienie wydajnościowe określone procentowo (dysproporcja pomiędzy strumieniem powietrza nawiewnego i wywiewnego) w pkt. 3. Bilans powietrza tabela. Ilość powietrza wentylacyjnego. Praca ze stałym wydatkiem.

Pyt. 48

W jaki sposób planuje się utrzymać podciśnienie w magazynie? Zaprojektowano w tych pomieszczeniach regulatory CAV.

Odp.: W magazynie utrzymywane jest podciśnienie wydajnościowe określone procentowo (dysproporcja pomiędzy strumieniem powietrza nawiewnego i wywiewnego) w pkt. 3. Bilans powietrza tabela. Ilość powietrza wentylacyjnego. Praca ze stałym wydatkiem.

Pyt. 49

Instalacja wentylacji - tłumiki central wentylacyjnych. Czy przy doborze tłumików central kierować należy się wymiarami, szerokościami i odległościami między kulisami czy wartościami tłumienia wyrażonymi w dB??

Odp.: Należy uwzględnić wszystkie wyspecyfikowane parametry, jednak najważniejsze jest uzyskanie wartości na tłumieniu dB. Wymiary oraz strata ciśnienia mogą ulec zmianie, jednak zmiany z tym związane (przeprojektowanie instalacji, wzrost sprężu itp.) Wykonawca jest zobowiązany uwzględnić oraz rozwiązać we własnym zakresie.

ZP-20-016BN

Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny im. Andrzeja Mielęckiego Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach
40-027 Katowice ul. Francuska 20-24

Pyt. 50

Instalacja wentylacji - tłumiki central wentylacyjnych. Czy wartości dB, są to wartości do których należy stłumić hałas, czy ilość dB o jakie należy pomniejszyć hałas generowany przez przepływające powietrze.

Odp.: Wartości wyrażone dB to wartości jakie należy uzyskać za tłumikiem (do jakich należy stłumić hałas).

Pyt. 51

Instalacja wentylacji - wentylatory dachowe. Proszę o wyspecyfikowanie parametrów doboru wentylatora dachowego znajdującego się w zestawieniu, oznaczonego jako WD-1. Brak wydatku oraz sprężu w opisie technicznym jak i na rysunkach. Proszę także o potwierdzenie że wentylatory układów WD-2 oraz WD-3 są poza zakresem niniejszego opracowania.

Odp.: Wentylator WD-1 o parametrach spręż 140Pa, wydatek 500 m³/h - do wykonania na etapie I (odprowadzenie powietrza z pomieszczeń sanitarnych w przybudówce). Wentylator WD-2 oraz WD-3 nie wchodzi w zakres niniejszego opracowania.

Pyt. 52

Dla prawidłowego funkcjonowania nawilżaczy wymagane są parametry wody zasilającej: twardość od 160 do 450 mg/l CaCO₃, przewodność wody 250-1300 µS/cm

Proszę o informację czy Zamawiający zapewni wodę zasilającą o takich parametrach czy należy wycenić stacje uzdatniania wody?

Odp.: Należy zastosować nawilżacze procuujące na zwykłej wodzie wodociągowej (nieuzdatnionej) zgodnie z dokumentacją projektową (opis techniczny – branża wentylacji).

Pyt. 53

Proszę o informację czy Zamawiający będzie pokrywał koszty materiałów eksploatacyjnych (podlegających stałemu zużyciu w czasie eksploatacji) takich jak np filtry powietrza w centralach wentylacyjnych, cylindry, elektrody w wytwornicach pary czy tożyska/kola pasowe wentylatorów.

Odp.: Zamawiający nie będzie pokrywał kosztów materiałów eksploatacyjnych. Zgodnie z SIWZ oferta musi uwzględniać koszty eksploatacji (pkt I ppkt. 23 SIWZ).

Pyt. 54

Czy na obiekcie jest system BMS? Jeśli tak, to jaki jest typ komunikacji?

Odp.: Budynek nie jest wyposażony w system BMS.

Pyt. 55

Czy wszystkie tłumiki mają być w wykonaniu higienicznym?

Odp.: Tylko dla central CNW4 i CNW5 tłumiki powinny być w wykonaniu higienicznym.

Pyt. 56

Prosimy o określenie minimalnych i maksymalnych wydatków powietrza dla regulatorów zmiennego przepływu VAV, jest to podstawowa informacja potrzebna do ich poprawnego doboru. Prosimy również o określenie Oraz o podanie typu automatyki do VAV Easy czy BCO?

Odp.: Strumień powietrza na nawiewie w układzie CNW5 dla sali operacyjnej został określony w opisie technicznym w pkt. 3 Bilans powietrza tabela. Stanowi on maksymalny przepływ powietrza na regulatorze VAV 800x300 (5000m³/h), podczas nieużytkowania, po ograniczeniu przepływu, strumień powietrza wynosić będzie 2500 m³/h (co stanowi minimum). Na wywiewie przepływ na regulatorze VAV 500x300 maksymalny przepływ wynosi 4000 m³/h, minimalny analogicznie 2000m³/h.

Automatyka: Regulatory dla dedykowanego pomieszczenie, powinny pracować nadążnie względem siebie.

Sterownik: kompaktowy obejmujący potencjometry, przetwornik ciśnienia i siłownik.

Pyt. 57

Czy jest możliwość przesunięcia terminu składania ofert z uwagi na rozbudowany temat?

Odp.: Zmiany w zakresie terminu składania ofert zostały zamieszczone pod adresem:

<https://platformazakupowa.pl/transakcja/327608>.

Specyfikacja urządzeń medycznych

PARAMETRY WYMAGANE

Kolumna anestezjologiczna - Ilość: 2 szt.

Lp.	OPIS
1.	Urządzenie fabrycznie nowe, nie powystawowe w najnowszej wersji sprzętowej na dzień składania ofert. Rok produkcji: 2020
2.	Urządzenie oznakowane znakiem CE, deklaracje producenta na zgodność z normą i dyrektywą o wyrobach medycznych 93/42/EEC z późniejszymi zmianami. Jednostka medyczna wyprodukowana zgodna ze standardami zawartymi w normach, deklaracją zgodności: PN-EN ISO 7396-1, PN-EN ISO 11197, PN-EN ISO 13485. Wpis lub zgłoszenie do Urzędu rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych. Dokumenty na potwierdzenie spełnienia w/w wymogów należy dostarczyć wraz z urządzeniem do siedziby Zamawiającego.
3.	Sufitowa jednostka zasilająca w gazy medyczne i energię elektryczną w skład której wchodzi: system mocowania do sufitu, płyty przyłączeniowe, zawory serwisowe gazów, osłona sufitowa, ramię nośne, głowica, wyposażenie dodatkowe.
4.	Urządzenie zakwalifikowane do wyrobów medycznych klasy II b Dokument na potwierdzenie spełnienia w/w wymogu należy dostarczyć wraz z urządzeniem do siedziby Zamawiającego.
5.	Kolumna mocowana do stropu za pomocą zawieszenia, wyposażona w zestawy przyłączy elektryczno-gazowych. Przyłącza gazów medycznych na płytach podłączane do instalacji szpitalnej na twardej lut. Kolumna przyłączana do zaworów serwisowych przy płycie interfejsowej elastycznymi przewodami
6.	Możliwość zamknięcia dopływu każdego gazu do kolumny oddzielnie w łatwo dostępnym miejscu - kolumna wyposażona w zawory serwisowe pod osłoną sufitową przy płycie interfejsowej.
7.	Kolumna wyposażona w maskownicę.
8.	Kolumna dwuramienna z ramionami o całkowitym zasięgu poziomym w osiach łożysk: 1600 mm (+/- 5%) Zamawiający wymaga ramion ze standardowego typoszeregu producenta, na który wystawiono znak CE. Nie dopuszcza się rozwiązań autorskich, ramion produkowanych na tzw. „zamówienie” pod projekt.
9.	Kolumna wyposażona w tzw. łamane przegubowe ramię o wymaganych długościach: 1 - od osi głównej do pierwszego przegubu 800mm (+/- 5%) 2 - od przegubu do głowicy kolumny .800mm (+/-5%) Każde ramię z możliwością obrotu w osi łożyska w zakresie min. 330 stopni. Konsola, głowica kolumny obrotowa w zakresie min. 330 stopni
10.	Ramiona nośne kolumny wyposażone w hamulce pneumatyczne obrotu dla każdego ramienia indywidualnie.
11.	Konstrukcja hamulców zapewnia i umożliwia w przypadku braku sprężonego powietrza poruszenie kolumną przy użyciu zwiększonej siły manewrowania.
12.	Nośność netto kolumny (rozumiana jako waga zewnętrznej aparatury medycznej jaką można posadzić lub zainstalować na samej tylko głowicy kolumny): min. 120kg.
13.	Wytrzymałość i nośność – kolumna, półki i przeguby ramion testowana na wytrzymałość obciążeniową zgodnie z normą IEC 60601-1, współczynnik bezpieczeństwa ≥ 4 .
14.	Pionowa konsola, głowica wyposażona w 2 poziome szyny medyczne 25x10mm zgodne z normą PN-EN ISO 19054 długości min 300mm do mocowania dodatkowego sprzętu medycznego zainstalowane na jej tylnej ścianie. Szyny medyczne mieszczące jedna u góry a druga na dole konsoli, głowicy kolumny. Nośność każdej z szyn medycznych w standardzie DIN min. 20kg
15.	Głowica kolumny w układzie pionowym o wysokości: min.600mm .
16.	Szyny medyczne ze stali nierdzewnej bez widocznych elementów montażowych, śrub, nakrętek itd.
17.	Głowica kolumny wyposażona w gniazda elektryczne. Ilość gniazd elektrycznych: Min. 9 x gniazdo elektryczne 230 V/50Hz + PE z wskaźnikiem napięcia każde Min. 9 x gniazdo, bolec ekwipotencjalny 2 x gniazdo teleinformatyczne RJ 45 cat. 6A

ZP-20-016BN

Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny im. Andrzeja Mielęckiego Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach
40-027 Katowice ul. Francuska 20-24

	2x przygotowanie pod gniazda teletechniczne (pilot z peszlem i zaślepione gniazdo)
18.	Głowica kolumny wyposażona w punkty poboru gazów medycznych. Ilość i rodzaj punktów poboru gazów medycznych: 2 x tlen, O ₂ 2 x próżnia, VAC 2 x sprężone powietrze, AIR 1 x podtlenek azotu N ₂ O 1 x odciąg gazów poanestetycznych AGSS Wszystkie punkty poboru zaopatrzone w czytelne opisy, oznaczone różnymi kolorami i zaopatrzone w wejścia o różnym kształcie zabezpieczającym przed niewłaściwym podłączeniem
19.	Punkt poboru odciągu gazów poanestetycznych AGSS umieszczony ze względów praktyczno - ergonomicznych na tylnej lub bocznej ścianie konsoli, głowicy do wyboru przez Użytkownika.
20.	1 x systemowe pasywne ramię infuzyjne tj. obrotowy wysięgnik o zakresie obrotu ok. 180 stopni i długości całkowitej min. 550mm z drążkiem ze stali nierdzewnej o średnicy min. 20mm i długości minimum 550mm dla sprzętu medycznego i wytrzymałości - obciążenia min 30kg. Lub wysięgnik boczny na głowicy z ramionami łamanymi o zasięgu min 550mm z drążkiem do pomp infuzyjnych oraz wieszakiem minimum czterohakowym na płynie infuzyjne
21.	Możliwość rozbudowy, instalowania dodatkowego wyposażenia na głowicy (półek, wysięgników, uchwytów, itp.)
22.	Głowica wyposażona w 3 manometry: po 1 szt. dla każdego rodzaju gazu medycznego i 1 x wakuometr.
23.	Wymaga się by dostęp oraz wszelkie naprawy dokonywane przy punktach poboru gazów medycznych wraz z ich ewentualną wymianą mają być dokonywane od czoła jednostki. System poprzez swoją modułową budowę umożliwiającą w przyszłości użytkownikowi w miejscu użytkowania montaż dodatkowych punktów poboru gazów medycznych. Podstawa punktów poboru ma być połączona z wewnętrzną instalacją gazów medycznych za pomocą rozłączalnych złączy co umożliwia użytkownikowi w przypadku awarii kompletną wymianę punktu poboru na nowy, zgodnie z PN EN ISO 7396-1; „ Systemy rurociągowo do gazów medycznych Część 1 : Systemy rurociągowo do gazów medycznych i próżni; pkt. 11; Instalacja rurociągowo ppkt. 11.3; Połączenia rurociągowo”.
24.	Głowica kolumny , wyposażona w min.2 półki: 1 x półka o wymiarach powierzchni odkładczej 450mm x 550mm (+/-10%) z 2 bocznymi szynami medycznymi montowana do dwóch pionowych prowadnic umiejscowionych na zewnątrz głowicy na jej frontowej ścianie. Półka z płynną lub skokową regulacją wysokości. Na czole półki manipulator do sterowania hamulcami w poszczególnych przegubach. Nie dopuszcza się by szyna medyczna była uchwytem do pozycjonowania głowicy 1 x półka z szufladą o wymiarach powierzchni odkładczej: 450mm x 550mm (+/-10%) montowana do dwóch pionowych prowadnic umiejscowionych na zewnątrz głowicy. Półka z płynną lub skokową regulacją wysokości.
25.	Kosze ze stali nierdzewnej wieszane na szynie medyczną: 1x pionowy na cewniki 1x poziomy na drobne sprzęty

ZP-20-016BN

Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny im. Andrzeja Mielęckiego Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach
40-027 Katowice ul. Francuska 20-24

PARAMETRY WYMAGANE**Kolumna chirurgiczna - Ilość: 2 szt.**

Lp.	OPIS
1.	Urządzenie fabryczne nowe, nie powystawowe w najnowszej wersji sprzętowej na dzień składania ofert. Rok produkcji: 2020
2.	Urządzenie oznakowane znakiem CE, deklaracje producenta na zgodność z normą i dyrektywą o wyrobach medycznych 93/42/EEC z późniejszymi zmianami. Jednostka medyczna wyprodukowana zgodna ze standardami zawartymi w normach: PN-EN ISO 7396-1, PN-EN ISO 11197, PN-EN ISO 13485. Wpis lub zgłoszenie do Urzędu Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych. Dokumenty na potwierdzenie spełnienia w/w wymogów należy dostarczyć wraz z urządzeniem do siedziby Zamawiającego.
3.	Sufitowa jednostka zasilająca w gazy medyczne i energię elektryczną w skład której wchodzi: : system mocowania do sufitu, płyty przyłączeniowe, zawory serwisowe gazów, ostona sufitowa, ramię nośne, głowica, wyposażenie dodatkowe.
4.	Urządzenie zakwalifikowane do wyrobów medycznych klasy II b Dokument na potwierdzenie spełnienia w/w wymogu należy dostarczyć wraz z urządzeniem do siedziby Zamawiającego.
5.	Kolumna mocowana do stropu za pomocą zawieszenia, wyposażona w zestawy przyłączy elektryczno-gazowych. Przyłącza gazów medycznych na płytach podłączane do instalacji szpitalnej na twardy lut. Kolumna przyłączana do zaworów serwisowych przy płycie interfejsowej elastycznymi przewodami.
6.	Możliwość zamknięcia dopływu każdego gazu do kolumny oddzielnie w łatwo dostępnym miejscu - kolumna wyposażona w zawory serwisowe pod ostoną sufitową przy płycie interfejsowej.
7.	Kolumna wyposażona w maskownicę.
8.	Kolumna dwuramienna z ramionami o całkowitym zasięgu poziomym w osiach łożysk: 1600 mm (+, - 5%). Zamawiający wymaga ramion ze standardowego typoszeregu Producenta, na który wystawiono znak CE. Nie dopuszcza się rozwiązań autorskich, ramion produkowanych na tzw. „zamówienie” pod projekt.
9.	Kolumna wyposażona w tzw. łamane przegubowe ramię o wymaganych długościach: 1 - od osi głównej do pierwszego przegubu 800mm (+, - 5%) 2 - od przegubu do głowicy kolumny 800mm (+, - 5%) Obywa ramiona o tej samej długości. Każde ramię z możliwością obrotu w osi łożyska w zakresie min. 330 stopni. Konsola, głowica kolumny obrotowa w zakresie min. 330 stopni.
10.	Ramiona nośne kolumny wyposażone w hamulce pneumatyczne obrotu dla każdego ramienia indywidualnie.
11.	Konstrukcja hamulców zapewnia i umożliwia w przypadku braku sprężonego powietrza poruszenie kolumną przy użyciu zwiększonej siły manewrowania.
12.	Nośność netto kolumny (rozumiana jako waga zewnętrznej aparatury medycznej jaką można posadzić lub zainstalować na samej tylko głowicy kolumny): min. 120kg.
13.	Wytrzymałość i nośność – kolumna, półki i przeguby ramion testowana na wytrzymałość obciążeniową zgodnie z normą IEC 60601-1, współczynnik bezpieczeństwa ≥ 4 .
14.	Pionowa konsola, głowica wyposażona w 2 poziome szyny medyczne 25x10mm zgodne z normą PN-EN ISO 19054 długości min. 300mm do mocowania dodatkowego sprzętu medycznego zainstalowane na jej tylnej ścianie. Szyny medyczne umieszczone jedna u góry a druga na dole konsoli, głowicy kolumny. Nośność każdej z szyn medycznych w standardzie DIN min. 20kg
15.	Głowica kolumny w układzie pionowym o wysokości: min 800 mm
16.	Szyny medyczne ze stali nierdzewnej bez widocznych elementów montażowych, śrub, nakrętek itd.
17.	Głowica kolumny wyposażona w gniazda elektryczne: 12 x gniazdo elektryczne 230 V/50Hz + PE ze wskaźnikiem napięcia każde 12 x gniazdo, bolec ekwipotencjalny 1 x gniazdo teleinformatyczne RJ 45 cat. 6A 3x przygotowanie pod gniazda teletechniczne (pilot z peszlem i zaślepione gniazdo)

ZP-20-016BN

Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny im. Andrzeja Mielęckiego Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach
40-027 Katowice ul. Francuska 20-24

18.	Głowica kolumny wyposażona w punkty poboru gazów medycznych. Ilość i rodzaj punktów poboru gazów medycznych: 2 x tlen, O ₂ 2 x próżnia, VAC 2 x sprężone powietrze, AIR Wszystkie punkty poboru zaopatrzone w czytelne opisy, oznaczone różnymi kolorami i zaopatrzone w wejścia o różnym kształcie zabezpieczającym przed niewłaściwym podłączeniem
19.	1 x systemowe pasywne ramię infuzyjne tj. obrotowy wysięgnik o zakresie obrotu min 180 stopni i długości całkowitej min. 550mm z drążkiem ze stali nierdzewnej o średnicy min 20mm i długości minimum 550mm dla sprzętu medycznego i wytrzymałości - obciążenia min 30kg. lub wysięgnik boczny na głowicy z ramionami łamanymi o zasięgu min 550mm z drążkiem do pomp infuzyjnych oraz wieszakiem minimum czterohakowym na płyny infuzyjne
20.	Możliwość rozbudowy, instalowania dodatkowego wyposażenia na głowicy (pótek, wysięgników, uchwytów, itp.)
21.	Głowica wyposażona w 2 manometry: po 1 szt. dla każdego rodzaju gazu medycznego i 1 x wakuometr.
22.	Wymaga się by dostęp oraz wszelkie naprawy dokonywane przy punktach poboru gazów medycznych wraz z ich ewentualną wymianą mają być dokonywane od czoła jednostki. System poprzez swoją modułową budowę umożliwiającą w przyszłości użytkownikowi w miejscu użytkowania montaż dodatkowych punktów poboru gazów medycznych. Podstawa punktów poboru ma być połączona z wewnętrzną instalacją gazów medycznych za pomocą rozłączalnych złącz co umożliwia użytkownikowi w przypadku awarii kompletną wymianę punktu poboru na nowy, zgodnie z PN EN ISO 7396-1;" Systemy rurociągowe do gazów medycznych Część 1 : Systemy rurociągowe do gazów medycznych i próżni"; pkt. 1;" Instalacja rurociągowa" ; pkt. 11.3: „Połączenia rurociągów”.
23.	Głowica kolumny , wyposażona w 3 półki: 1 x półka o wymiarach powierzchni odkładczej 450mm x 550mm (+/-10%) z 2 bocznymi szynami medycznymi montowana do dwóch pionowych prowadnic umiejscowionych na zewnątrz głowicy na jej frontowej ścianie. Półka z płynną lub skokową regulacją wysokości. Na czole półki manipulator do sterowania hamulcami w poszczególnych przegubach. Nie dopuszcza się by szyna medyczna była uchwytem do pozycjonowania głowicy 1 x półka o wymiarach powierzchni odkładczej 450mm x 550mm (+/-10%) z 2 bocznymi szynami medycznymi montowana do dwóch pionowych prowadnic umiejscowionych na zewnątrz głowicy na jej frontowej ścianie. 1 x półka z szufladą o wymiarach powierzchni odkładczej: 450mm x 550mm (+/-10%) montowana do dwóch pionowych prowadnic umiejscowionych na zewnątrz głowicy. Półka z płynną lub skokową regulacją wysokości.
24.	Kosze ze stali nierdzewnej wieszane na szynie medyczną: 2x poziomy na drobne sprzęty

ZP-20-016BN

Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny im. Andrzeja Mielęckiego Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach
40-027 Katowice ul. Francuska 20-24

PARAMETRY WYMAGANE**Lampa operacyjna - Ilość: 2 szt.**

Lp.	OPIS
1.	Urządzenie fabryczne nowe, nie powystawowe w najnowszej wersji sprzętowej na dzień składania ofert. Rok produkcji: 2020
2.	Dwukopułowa lampa operacyjna bezcieniowa mocowana do sufitu za pomocą podkonstrukcji dystansowej z miejscem na kamerę. Każda czasza zamontowana na układzie ramion: obrotowe + uchylno-obrotowe oraz obejmie zapewniającej obrót czaszy w trzech płaszczyznach o kąt nie mniejszy niż 360 stopni. Obrót w przegubach ramion obrotowych + uchylno-obrotowych o 360 stopni (bez ograniczeń). Ramiona poziome wychodzące z jednego zawiesia sufitowego – zawiesie posiadające osłonę zakrywającą elementy montażowe i przyłącza elektryczne, lampa przystosowana do pracy w sali z nawiewem laminarnym. 1-ramię – czasza główna z kamerą HD, 2-ramię – czasza satelitarna, mocowana do sufitu za pomocą podkonstrukcji dystansowej, monitor min. 26" zawieszony na ramieniu
3.	Czasze z białymi LEDAMI emitujące światło białe (białe ciepłe, białe zimne) z systemem automatycznego doświetlania pola operacyjnego.
4.	Ramiona wychodzące z jednego zawiesia sufitowego - zawiesie posiadające osłonę zakrywającą płytę stropową i wszystkie przyłącza elektryczne. Całkowity zasięg ramion min. 1800mm.
5.	Źródło światła diody LED - diody nowej generacji białe. Nie dopuszcza się diod kolorowych. Pobór mocy max. 80W dla kopuły głównej i max. 80W dla kopuły satelitarnej.
6.	Regulacja temperatury barwowej, elektroniczna regulacja natężenia światła kopuł realizowana mechanicznie za pomocą sterylizowanego, wymiennego uchwytu.
7.	Średnica kopuły głównej i satelitarnej max. 72 cm. Dodatkowo kopuły wyposażone w uchwyt niesterylizowany (reling) dla łatwego pozycjonowania kopuł.
8.	Obudowa kopuł w kształcie koła odpowiednio wyprofilowane w celu minimalizacji zakłóceń przepływu luminarnego. Nie dopuszcza się czasz opartych na planie wieloboku lub z widocznymi otworami przestrzennymi pomiędzy poszczególnymi segmentami.
9.	Obrót wszystkich ramion czasz lampy wokół osi pionowej o 360° – bez blokady.
10.	Panele sterujące wszystkimi funkcjami lampy głównej i satelitarnej oraz kamery, umieszczone w sposób integralny na każdej czaszy lamp. Przyciski membranowe do regulacji poszczególnych funkcji.
11.	Synchronizowanie temperatury barwowej w czaszy głównej i satelitarnej.
12.	Oświetlenie do zabiegów endoskopowych i natężeniu oświetlenia max.5 % wartości natężenia maksymalnego.
13.	Natężenie oświetlenia regulowane dla każdej czaszy oddzielnie przez panel sterujący umieszczony w pobliżu czaszy lub na czaszy. Regulacja w zakresie min. 50-100% wartości maksymalnej.
KOPUŁA GŁÓWNA	
1.	Czasza główna posiadająca moduły światła LED, o natężeniu oświetlenia (Ec) ≥ 160 kLux z odległości 1 metra. W razie konieczności powinna być możliwość wymiany pojedynczego modułu LED. Minimalna ilość diod 80. Minimalna ilość modułów co najmniej 6.
2.	Regulacja temperatury barwowej w min. 3 krokach w zakresie min. 4000-4800 °K
3.	Zakres regulacji pola roboczego min. 150 mm-270 mm (dopuszcza się szerszy zakres regulacji)
4.	Współczynnik odwzorowania barw (Ra) nie mniejszy niż 95
5.	Żywotność źródeł światła ≥ 50 000 [godz.]
6.	Kopuła główna wyposażona w kamerę HD
7.	Wgłębność oświetlenia L1+L2 min 1100 mm
KOPUŁA SATELITARNA	
1.	Czasza satelitarna posiadająca moduły światła LED, o natężeniu oświetlenia (Ec) ≥ 160 kLux z odległości 1 metra.

ZP-20-016BN

Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny im. Andrzeja Mielęckiego Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach
40-027 Katowice ul. Francuska 20-24

	W razie konieczności powinna być możliwość wymiany pojedynczego modułu LED. Minimalna ilość diod 80. Minimalna ilość modułów co najmniej 6.
2.	Regulacja temperatury barwowej w min. 5 krokach w zakresie min. 3700-4800 °K
3.	Zakres regulacji pola roboczego min. 150 mm-270 mm (dopuszcza się szerszy zakres regulacji)
4.	Współczynnik odwzorowania barw (Ra) nie mniejszy niż 95
5.	Żywotność źródeł światła ≥ 50 000 [godz.]
6.	Wgłębność oświetlenia L1+L2 min 1100 mm
KAMERA	
1.	Kamera HD zainstalowana w czaszy głównej.
2.	Rozdzielczość kamery 1920x1080
3.	Format obrazu min. 16:9
4.	Automatyczna regulacja ostrości
5.	Zoom optyczny kamery min. 10x
6.	Wyjście wideo kompatybilne z rejestratorem
MONITOR	
1.	Monitor do lampy operacyjnej przystosowany (kompatybilny) z oferowaną kamerą HD. Monitor o przekątnej min 26" zawieszony na ramieniu.
REJESTRATOR	
1.	Rejestrator obrazu kompatybilny z oferowaną kamerą, możliwość zapisu sygnału na wbudowanym nośniku oraz zapisywanie sygnału na zewnętrznych nośnikach z przyłączem USB oraz przesyłanie video i audio poprzez instalacje kablowa do innego pomieszczenia.