

„Szpitale Wielkopolski” sp. z o. o.
ul. Lutycka 34/budynek A, 60-415 Poznań
tel.: +48 61 415 27 03, 61 855 35 10
e-mail: biuro@szpitalewielkopolski.pl

Poznań, 12.06.2018 r.

SzW/4/2018

II ZAWIADOMIENIE o wniesieniu odwołania

Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w przedmiocie: „Budowa Wielkopolskiego Centrum Zdrowia Dziecka (Szpitala pediatrycznego) wraz z jego wyposażeniem”.

Szanowni Państwo,

Zamawiający zgodnie z art. 185 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tj. Dz. U. z 2017 r. poz. 1579 ze zm.) (dalej: ustawy Pzp) informuję, że w dniu 11.06.2018 r. do Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej wpłynęło odwołanie wniesione przez Wykonawcę: Control Process Spółka Akcyjna, ul. Obrońców Modlina 16, 30-733 Kraków, wobec czynności Zamawiającego, podjętej w przedmiotowym postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, polegającej na sporządzeniu modyfikacji Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ), w sposób niezgodny z przepisami ustawy Pzp.

Zgodnie z art. 185 ust. 2 ustawy Pzp Wykonawca może zgłosić przystąpienie do postępowania odwoławczego w terminie 3 dni od dnia otrzymania kopii odwołania, wskazując stronę, do której przystępuje, i interes w uzyskaniu rozstrzygnięcia na korzyść strony, do której przystępuje. Zgłoszenie przystąpienia doręcza się Prezesowi Izby w postaci papierowej albo elektronicznej opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym, a jego kopię przesyła się zamawiającemu oraz wykonawcy wnoszącemu odwołanie.

Z poważaniem
Prezes Zarządu
Izabela Grzybowska

Załącznik:

1. kopia odwołania wniesionego przez wykonawcę: Control Process Spółka Akcyjna, ul. Obrońców Modlina 16, 30-733 Kraków.



szpitale
wielkopolski

Kraków, dnia 11 czerwca 2018 r.

Prezes Krajowej Izby Odwoławczej

ul. Postępu 17a
02-676 Warszawa

Wykonawca: Control Process Spółka Akcyjna

ul. Obrońców Modlina 16
30-733 Kraków
fax.: 12 25 58 500, email: nm@controlprocess.pl

**Zamawiający: Województwo Wielkopolskie z siedzibą Urzędu Marszałkowskiego
Województwa Wielkopolskiego w Poznaniu**

al. Niepodległości 34
60-714 Poznań
Osoba do kontaktów: Sylwia Szlachciak-Potasińska
Tel.: +48 618553510
E-mail: przetargi@szpitalewielkopolski.pl
Faks: +48 614152710

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na wykonanie zadania pn.: „Budowa Wielkopolskiego Centrum Zdrowia Dziecka (Szpitala pediatrycznego) wraz z jego wyposażeniem Numer referencyjny: Szw/4/2018” znak POIS/P/4/2017 (Ogłoszenie w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej TED z dnia 4.04.2018 r., 2018/S 065-144054).

ODWOŁANIE

Control Process Spółka Akcyjna z siedzibą w Krakowie (30-733) przy ul. Obrońców Modlina 16, zarejestrowany w rejestrze przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego przez Sąd Rejonowy w Krakowie, XI Wydział Gospodarczy KRS pod numerem KRS 0000285783, posiadający NIP 873-28-98-418 (dalej „**Odwołujący**”), na podstawie art. 179 ust. 1 oraz art. 180 ust. 1 i ust. 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (zwanej dalej „Ustawą” lub „Pzp”), w przedmiotowym postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego,

wnosi niniejszym odwołanie od:

- czynności Zamawiającego, podjętej w przedmiotowym postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, polegającej na sporządzeniu modyfikacji Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ), w sposób niezgodny z przepisami Ustawy.

Odwołujący zarzuca Zamawiającemu naruszenie następujących przepisów Ustawy:

1. **art. 12a ust. 1 i 2 Pzp** poprzez taką zmianę w zakresie terminu składania ofert która nie odpowiada wymaganiom ustawy – tj. poprzez określenie terminu zbyt krótkiego, nieadekwatny do wymaganego zakresu oferty, uniemożliwiający rzetelne przygotowanie konkurencyjnej oferty,
2. **art. 29 ust. 2 oraz art. 91 Pzp** poprzez pozorne ustanowienie jako kryterium oceny ofert parametrów technicznych urządzeń, w sytuacji gdy wskazują one na jednego producenta/dostawcę.

W związku z powyższym Odwołujący wnosi o uwzględnienie niniejszego odwołania i:

- o nakazanie Zamawiającemu modyfikację treści SIWZ poprzez:
 1. Zmianę terminu składania ofert w sposób uwzględniający czas niezbędny do przygotowania i złożenia oferty – tj. nie krótszy niż 30 dni od daty wykonania orzeczenia w sprawie niniejszej.
 2. Zmianę kryterium nr 4 w sposób określony w uzasadnieniu oraz określenie jasnych kryteriów i sytuacji, w których Zamawiający uzna zaoferowane produkty za równoważne w stosunku do wymaganych.

Odwołujący ma prawo do skorzystania ze środków ochrony prawnej w rozumieniu art. 179 ust. 1 Ustawy. Odwołujący ma interes w uzyskaniu zamówienia. Odwołujący pragnie ubiegać się o przedmiotowe zamówienie. Objęte odwołaniem czynności Zamawiającego uniemożliwiają Odwołującemu złożenie oferty, a tym samym wybór jego oferty i uzyskanie przedmiotowego zamówienia. Odwołujący wskazuje ponadto, iż objęte odwołaniem czynności Zamawiającego prowadzą do możliwości poniesienia szkody przez Odwołującego – polegającej na uniemożliwieniu Odwołującemu złożenia oferty i uzyskaniu zamówienia. Odwołujący ma interes we wniesieniu odwołania, gdyż sprzeczne z Ustawą ww. czynności Zamawiającego w sposób negatywny oddziałują na możliwości udziału Odwołującego w postępowaniu.

Należy również stwierdzić, że wskazane w niniejszym odwołaniu naruszenia przez Zamawiającego przepisów Ustawy może mieć istotny wpływ na wynik przedmiotowego postępowania w rozumieniu art. 192 ust. 2 Ustawy. Efektem naruszenia przez Zamawiającego wyżej wskazanych przepisów Ustawy, może być uniemożliwienie wyboru oferty Odwołującego jako oferty najkorzystniejszej.

Odwołujący powziął wiadomość o czynnościach Zamawiającego w toku przedmiotowego postępowania z treści zmian Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia dotyczącej przedmiotowego postępowania, opublikowanych przez Zamawiającego na stronie internetowej Zamawiającego w dniu 1. 06. 2018 r.. Zgodnie z brzmieniem art. 14 ust. 2 Ustawy termin złożenia odwołania mija w dniu 11. czerwca 2018 r., zatem niniejsze odwołanie zostało złożone w terminie. Odwołujący przekazał kopię odwołania Zamawiającemu przed upływem terminu do wniesienia odwołania (dowód w załączeniu).

W przypadku uwzględnienia przez Zamawiającego w całości zarzutów przedstawionych w odwołaniu (art. 186 ust. 2 Ustawy) Odwołujący żąda od Zamawiającego: jak wyżej tego o co Odwołujący wnosi o nakazanie Zamawiającemu.

Uzasadnienie

Odwołujący stwierdził, że Zamawiający, dokonując w dniu 1. czerwca 2018 r. modyfikacji dokumentacji przetargowej naruszył ww. przepisy Ustawy.

1. W pierwszym rzędzie wskazać należy, że Zamawiający w dniu 2018.06.01 opublikował odpowiedzi na liczne pytania (w tym numer. 141, 411, 413-415, 142, 176, 179, 19, 192, 193, 194, 195, 211, 274, 222, 264, 343, 352, 410, 412, 417, 423, 278, 289, 345-347, 349, 353-359, 362, 366-371, 372, 373, 375, 376, 378, 427, 478, 328-334, 336-344, 331, 332, 332-343, 333, 334, 335, 338-343, 344, 424, 523, 527, 528, 525, 534, 537, 565, 566, 622) przesuwając jednocześnie termin złożenia oferty z dnia 2018.06.08 na dzień 2018.06.19 do godz. 09:30. – tj. o zaledwie 11 dni kalendarzowych.

Wykonawca podnosi, że wskazane wyżej odpowiedzi na pytania zawierają zmiany w dokumentacji niniejszego postępowania dotyczące:

- 1. Dokumentów formalnych**
(Załącznik nr 9 – TOM I PWW – CZĘŚĆ I.1 DOKUMENTY FORMALNE)
- 2. Dojazdu do placu budowy**
(Załącznik nr 9 TOM I PWW – CZ. III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, CZĘŚĆ V PROJEKT TYMCZASOWEGO DOJAZDU DO PLACU BUDOWY)
- 3. Instalacji zewnętrznych**
(Załącznik nr 9 - TOM I PWW - CZ.X,XI,XII CZĘŚĆ XI INST.ZEWNĘTRZNE)
- 4. Ul. Wrzoska**
(Załącznik nr 9 - TOM III PWW - CZ.I - UL. WRZOSKACZĘŚĆ I.I)
(Załącznik nr 9 - TOM III PWW - CZ.I - UL. WRZOSKACZĘŚĆ I.II)
(Załącznik nr 9 - TOM III PWW - CZ.I - UL. WRZOSKACZĘŚĆ I.III)
(Załącznik nr 9 - TOM III PWW - CZ.I - UL. WRZOSKACZĘŚĆ I.IV)
(Załącznik nr 9 - TOM III PWW - CZ.I - UL. WRZOSKACZĘŚĆ I.V)
- 5. Sieci Wodociągowej**
(Załącznik nr 9 - TOM III PWW - CZĘŚĆ II SIEĆ WODOCIĄGOWA DN200CZĘŚĆ III.II.I)
(Załącznik nr 9 - TOM III PWW - CZĘŚĆ II SIEĆ WODOCIĄGOWA DN200CZĘŚĆ III.II.II)
(Załącznik nr 9 - TOM III PWW - CZĘŚĆ II SIEĆ WODOCIĄGOWA DN200CZĘŚĆ III.II.III)
- 6. Sieci CO**
(Załącznik nr 9 - TOM III PWW - CZ.III, IV, V, VI CZĘŚĆ III - SIEĆ CO)
- 7. Przyłącza WOD-KAN**
(Załącznik nr 9 - TOM III PWW - CZ.III, IV, V, VI CZĘŚĆ IV - PRZYŁĄCZA WOD-KAN)
- 8. Przyłącza Telekomunikacyjnego**

(Załącznik nr 9 - TOM III PWW - CZ.III, IV, V, VI CZĘŚĆ V - PRZYŁĄCZE
TELEKOMUNIKACYJNE)

Tak obszerne zmiany dotyczące powyższych kwestii wymuszają na Wykonawcy analizę wszystkich odpowiedzi, projektów udostępnionych przez Zamawiającego w terminie . 11 (jedenastu) dni. Każda z powyższych zmian wymaga dokładnej analizy przez zespół ekspertów Wykonawcy. Choćby pobieżna analiza według optymistycznych szacunków Wykonawcy trwać będzie co najmniej do dnia 14.06.2018r. co daje rzeczywisty czas na przygotowanie oferty równą 2 dni (wyłączając dni w których zespół ekspertów nie pracuje tj. sobota i niedziela). Po dokładnej interpretacji zmian pozostaje 1 dzień na decyzję Zarządu w kwestii ewentualnych ryzyk i zmian w ofercie. Tak krótkiego czasu nie da się pogodzić z brzmieniem przepisów ustawy pzp.

W opinii Wykonawcy dokonane zmiany treści są istotne dla określenia przedmiotu, wielkości lub zakresu zamówienia, kryteriów oceny ofert, warunków udziału w postępowaniu lub sposobu oceny ich spełniania – co powoduje konieczność zastosowania zapisów art. 12a ust. 2 ustawy pzp. Niewątpliwie bowiem zmianą dotyczącą kryteriów oceny ofert jest zmiana dotycząca modelu BIM, będąca wykonaniem wyroku KIO zapadłego w sprawie KIO 724/18, KIO 737/18.

Wskazać także należy, że po opublikowaniu zmian z dnia 1. czerwca 2018 r. zamawiający nadal dokonuje zmian oraz sprostowań dokumentacji, co wprowadza chaos i uniemożliwia rzetelne przygotowanie oferty w postępowaniu, którego przedmiotem jest – jak sam Zamawiający wskazywał choćby przed Krajową Izbą Odwoławczą w toku postępowania KIO 724/18, KIO 737/18 – największy szpital pediatryczny w Polsce o wartości ok. 320.000.000 PLN. Tak chaotycznie prowadzonego postępowania nie sposób pogodzić z wyrażonymi w art. 7 ustawy pzp zasadami uczciwej konkurencji, równego traktowania wykonawców (jak wskazano w toku postępowania KIO 724/18, KIO 737/18 niewiele jest polskich podmiotów spełniających warunki udziału w niniejszym postępowaniu, nawet tak duży podmiot jak Budimex S.A. nie spełnia samodzielnie wymagań – a zatem dla zapewnienia realnej możliwości udziału w postępowaniu podmiotów z innych krajów UE należałoby zapewnić czas na dokonanie tłumaczeń dokumentacji choćby na najpopularniejszy język - angielski) oraz zgodnie z zasadami proporcjonalności i przejrzystości. Wyznaczanych terminów również nie da się pogodzić z wyrażoną w art. 9a zasadą adekwatności terminów do stopnia skomplikowania zagadnienia.

2. W zakresie zarzutu nr 2, Wykonawca podnosi, że wyrokiem w sprawie KIO 724/18, KIO 737/18 Zamawiający został zobowiązany do dokonania takiej modyfikacji Arkuszy parametrów technicznych wyposażenia, aby określić jednoznaczne zasady, zgodnie z którymi Zamawiający uzna zaoferowane produkty wyposażenia szpitalnego za równoważne i określi odpowiadającą im punktację. Zamawiający, dokonując zmiany arkusza parametrów technicznych będącym przedmiotem oceny kryterium pn. :”Parametry Techniczne Wyposażenia Szpitalnego”, takiej zmiany nie dokonał, a zmodyfikowany arkusz ponownie jest arkuszem, który ogranicza konkurencję.

Wykonawca przeprowadził analizę dostępnych na rynku rozwiązań, która jednoznacznie wskazuje, że dla każdej konkretnej pozycji istnieje tylko jedno znane i uznane na rynku rozwiązanie spełniające wymagania Zamawiającego. Zestawienie to jest załącznikiem do niniejszego odwołania.

Dodatkowo Wykonawca zwrócił się do wiodących na polskim rynku dostawców wyposażenia szpitalnego (m.im. firm Alteris S.A., Maquet Polska, TMS, REZON, TECHMED), które stwierdziły, że w zakresie oferowanych przez nie produktów nie spełniają wymagań SIWZ, zatem nie są w stanie zaoferować odpowiednich produktów.

W ocenie Wykonawcy nie jest on uprawniony do proponowania konkretnych rozwiązań w zakresie wymagań dla poszczególnych elementów wyposażenia szpitalnego, co zresztą w krótkim, 10 dniowym terminie na odwołanie nie jest możliwe, zatem wniosek Odwołującego obejmuje dokonanie takiej zmiany dokumentacji, aby możliwe było realnie zaoferowanie co najmniej 2 produktów na każdą wyspecyfikowaną pozycję. Z ostrożności procesowej Wykonawca wskazuje, że adekwatnym rozwiązaniem będzie taka zmiana dokumentacji, aby jej wymagania spełniały wszystkie produkty wyspecyfikowane w załączniku.



Norbert Stachura
ADWOKAT

Załączniki:

1. *odpis z KRS Odwołującego;*
2. *pełnomocnictwo wraz z dowodem uiszczenia opłaty skarbowej;*
3. *dowód przekazania kopii odwołania Zamawiającemu;*
4. *dowód uiszczenia wpisu.*
5. *Załącznik – lista wyposażenia.*

LISTA WYPOSAŻENIA SZPITALNEGO – ZAŁĄCZNIK DO ODWOŁANIA CONTROL PROCESS S.A.

1. Kolumna anestezjologiczna + Kolumna infuzyjna w układzie tandemowym - 7 szt.

Lp.	Wymagania do przedmiotu zamówienia	Wymagana wartość	Parametr oferowany przez dostawcę – TAK/NIE, podać wartość, zakres, wymiary, opisać itp. wg wskazań Zamawiającego określonych w kolumnie 2 i 3 niniejszej tabeli			
			Trumph Medical Systeme GmbH	MAQUET POLSKA Sp. z o.o.	Zakład Techniki Medycznej TECHMED Sp. z o.o.	Meden-Inmed Sp. z o.o.
Parametry Ogólne						
1	Kolumna w układzie tandemowym, na wspólnym kotwiczeniu stropowym – cały zestaw łącznie z kotwiczeniem, płytą interfejsową służącą do przyłączenia mediów i profilami dystansowymi pochodzącymi oryginalnie z fabryki producenta. Nie dopuszcza się żadnego dorabiania elementów przez firmy trzecie	Tak	TAK	TAK	TAK	NIE Czy Zamawiający dopuści do udziału w postępowaniu kolumnę niemieckiego producenta z oddzielnym zawiesiem/kotwiczeniem dla kolumny anestezjologicznej wyposażonej w windę do podnoszenia aparatu do znieczulenia oraz oddzielnym zawiesiem dla kolumny infuzyjnej?
2	Jedna kolumna z konsolą wyposażoną w windę do podnoszenia aparatu do znieczulenia, druga w tandemie (na tym samym kotwiczeniu) jako kolumna infuzyjna	Tak	TAK	TAK	NIE winda jest elementem który wyklucza nasz udział w postępowania	NIE Czy Zamawiający dopuści do udziału w postępowaniu kolumnę niemieckiego producenta z oddzielnym zawiesiem/kotwiczeniem dla kolumny anestezjologicznej wyposażonej w windę do podnoszenia aparatu do znieczulenia oraz oddzielnym zawiesiem dla kolumny infuzyjnej?
3	Urządzenie łatwe w utrzymaniu czystości - gładkie powierzchnie bez wystających wkrętów i innych elementów połączeniowych, kształty zaokrąglone, bez ostrych krawędzi i kantów	Tak	TAK	TAK	TAK	TAK

4	Możliwość wcześniejszego wstępnego montażu elementów stropowych wraz z przyłączami mediów	Tak	TAK	TAK	TAK	TAK
5	Zestaw przyłączy elektryczno – gazowych w formie płyty interfejsowej. Przyłącza na płycie podłączane do instalacji szpitalnej na twardy lut. Kolumna przyłączana do płyty interfejsowej szybkozłączkami	Tak	TAK	TAK	TAK	NIE Czy Zamawiający dopuści do udziału w postępowaniu kolumnę niemieckiego producenta bez płyty interfejsowej umożliwiającej podłączenie szybkozłączkami?
6	Kąt obrotu każdego przegubu i głowicy $335^{\circ} \pm 5^{\circ}$. Możliwość ograniczania kąta obrotu ramion co 12-15°	Tak	TAK	TAK	NIE	NIE Czy Zamawiający dopuści do udziału w postępowaniu kolumnę niemieckiego producenta z możliwością ograniczenia kąta obrotu ramion i głowicy co 22,5°?
7	Wszystkie przeguby ramion wyposażone w hamulce mechaniczne zwalniane pneumatycznie ze sterowaniem elektropneumatycznym (oś główna i na łamaniu ramienia) i cierne (ramie/konsola kolumny). Konstrukcja hamulców musi zapewniać stabilne zatrzymanie kolumny w przypadku braku sprężonego powietrza, musi także umożliwiać poruszenie kolumną w takiej sytuacji przy użyciu zwiększonej siły manewrowania (opór hamulców musi mieć możliwość regulacji serwisowej).	Tak	TAK	TAK	NIE	TAK
8	Przeguby osi głównej i ramion wyposażone w wyraźne kolorystyczne oznaczenie przegubów (naniesione na dolne, poziome powierzchnie ramion lub ich końcówki), z którymi koresponduje wyraźne, kolorystyczne oznaczenie	Tak	TAK	NIE Wnioskowana zmiana: „kolorystyczne oznaczenie przegubów z którymi koresponduje wyraźne kolorystyczne oznaczenie na	NIE	NIE Czy Zamawiający dopuści do udziału w postępowaniu kolumnę niemieckiego producenta z wyraźnym świetlnym oznaczeniem

	uruchamianych przegubów na przyciskach sterowniczych.			przeciskach sterowniczych lub kolumny wyposażone w uchwyt pojemnościowy, bez oznaczenia kolorystycznego, który po jego uchwyceniu zwalnia hamulce przegubów, a po jego puszczeniu – automatycznie je blokuje – rozwiązanie nie wymagające oznaczenia kolorystycznego ramion kolumny”		przegubów (oś główna i na łamaniu ramienia) naniesione na pionowe powierzchnie przegubów?
9	Wszystkie gniazda gazowe i elektryczne umieszczone w pionowej konsoli nośnej, z łatwym dostępem.	Tak	TAK	TAK	TAK	TAK
10	Profil ramion wykonany ze stopu metali lekkich. Dla zachowania odpowiedniej sztywności ramie wzmocnione wewnątrz; w przekroju parami dwuwypukło-dwupłaskie lub o kształcie trapezu równoramiennego krótszą podstawą ku podłodze lub o przekroju eliptycznym. Nie dopuszcza się ramion prostokątnych.	Tak	TAK	TAK	TAK	TAK
11	Kolumna anestezjologiczna: Dla uzyskania maksymalnej ergonomii rozmieszczenia sprzętu łączny zasięg ramienia 1800 mm ± 5%. Pierwsza z dwóch części ramienia składających się na podaną powyżej długość łączną długości 900 mm ± 5% a druga z dwóch części ramienia składających się na podaną powyżej długość łączną długości 900 mm ± 5%; Wszystkie długości mierzone od osi do osi odpowiednich łożysk. Dopuszcza się kolumnę z ramieniem 1000mm+750mm.	Tak	TAK	TAK	NIE	NIE Czy Zamawiający dopuści do udziału w postępowaniu kolumnę anestezjologiczną niemieckiego producenta z łącznym zasięgiem ramienia 1600mm z pierwszą częścią ramienia 800mm oraz z drugą częścią ramienia 800mm?
12	UWAGA: Akcesoria o ile nie wskazane dalej szczegółowo dotyczą kolumny anestezjologicznej	Tak	TAK	TAK	NIE	TAK

13	Kolumna Infuzyjna: Dla uzyskania maksymalnej ergonomii rozmieszczenia sprzętu łączny zasięg ramienia 1500 mm \pm 5%. Pierwsza z dwóch części ramienia składających się na podaną powyżej długość łączną długości 900 mm \pm 5% a druga z dwóch części ramienia składających się na podaną powyżej długość łączną długości 600 mm \pm 5%; Wszystkie długości mierzone od osi do osi odpowiednich łożysk.	Tak	TAK	TAK	NIE	NIE Czy Zamawiający dopuści do udziału w postępowaniu kolumnę infuzyjną niemieckiego producenta z łącznym zasięgiem ramienia 1400mm z pierwszą częścią ramienia 800mm oraz z drugą częścią ramienia 600mm?
14	Funkcja samodzielnej aranżacji układu gniazd elektrycznych przez użytkownika (bez udziału serwisu i działu technicznego) realizowana poprzez przełożenie paneli z gniazdami pomiędzy ścianami bocznymi i tylną konsoli z natychmiastowym zapewnieniem zasilania.	Tak	TAK	TAK	NIE	NIE
15	Gniazda gazów medycznych zgodne z PN-EN ISO 9170-1, PN-EN ISO 9170-2, typ AGA	Tak	TAK	TAK	NIE	TAK
16	Gniazda elektryczne 230 V, 50Hz, z bolcem ochronnym.	Tak	TAK	TAK	TAK	NIE Czy Zamawiający dopuści do udziału w postępowaniu kolumnę niemieckiego producenta z gniazdami elektrycznymi bez bolców?
17	System z kolumną (konsolą) nośną o przekroju nie większym niż 300mm \pm 10% x 300 \pm 10% mm i wysokości min. 1500 mm	Tak	TAK	NIE Wnioskowana zmiana: „system z kolumną (konsolą) nośną o przekroju nie większym niż 500mm \pm 10% x 300 \pm 10% i wysokości 1350 mm	NIE	NIE Czy Zamawiający dopuści do udziału w postępowaniu kolumnę niemieckiego producenta z konsolą o przekroju większym niż 300mm x 300mm?
18	Udźwig jednostki netto min. 200 kg	Tak	TAK	NIE Wnioskowana zmiana:	NIE	TAK

				„udźwig jednostki netto min. 180 kg”		
19	Na kolumnie infuzyjnej: 1 x półka z 2 znormalizowanymi szynami bocznymi i zintegrowaną z nią szufladą. Półka o wymiarach 630mm x 480mm. Półki o kształtach zaokrąglonych, bez ostrych krawędzi i kantów – 2 ochraniacze z elastycznego tworzywa sztucznego zabezpieczające tylną końcówkę szyny bocznej. Do oferty dołączyć zdjęcie z oryginalnego powszechnie dostępnego (na stronie internetowej) folderu producenta. Udźwig półki min. 80 kg.	Tak, Załączyć	TAK	NIE Wnioskowana zmiana: „półki o wymiarach min. 630x480 mm i udźwigu min. 50 kg, z 2 ochraniaczami z elastycznego tworzywa sztucznego zabezpieczającego tylną końcówkę szyny bocznej lub bez ochraniaczy w przypadku zaokrąglonej szyny bocznej”	NIE	NIE Czy Zamawiający dopuści do udziału w postępowaniu kolumnę niemieckiego producenta z półką o wymiarach 555mm x 375mm, udźwigiem 40kg, bez zaokrąglonych kształtów i bez ochraniaczy z tworzywa sztucznego?
20	Na kolumnie infuzyjnej: Półka wyposażona w umieszczony uchwyt wykonany w całości z tworzywa sztucznego w kolorze nie czarnym (pożądany kolor – dowolny odcień niebieskiego, błękit) lub z rękojeścią metalową. Uchwyty muszą zawierać w sobie, oznaczone kolorystycznie, przyciski do pozycjonowania jednostki (zwalnianie hamulców pneumatycznych). Nie dopuszcza się szyny frontowej ani żadnych elementów łączących uchwyty.	Tak	TAK	NIE Wnioskowana zmiana: „uchwyty muszą zawierać w sobie, oznaczone kolorystycznie, przyciski do pozycjonowania jednostki, lub w przypadku rozwiązania z metalowym dwuręcznym uchwytem pojemnościowym, który po jego uchwyceniu zwalnia hamulce przegubów, a po jego puszczeniu automatycznie je blokuje – bez oznaczenia kolorystycznego”	NIE	NIE Czy Zamawiający dopuści do udziału w postępowaniu kolumnę niemieckiego producenta z przewodowym pilotem do sterowania hamulcami zamiast uchwytów z oznaczonymi przyciskami?
21	Półka z regulacją ustawienia na dowolnej wysokości konsoli, co najmniej na froncie konsoli (pożądana możliwość mocowania do wszystkich 4 ścian).	Tak	TAK	TAK	NIE	NIE Czy Zamawiający dopuści do udziału w postępowaniu kolumnę niemieckiego producenta z przewodowym pilotem do sterowania hamulcami zamiast uchwytów z oznaczonymi przyciskami?

22	Mocowanie półek za pomocą mechanizmu szybkozatraskowego lub do szyny 25x10mm. Możliwość regulacji wysokości z krokiem 25 mm ± 20% lub płynna, nie skokowa. Przełożenie półki zapewnia sterowanie przegubami w każdym położeniu półki na froncie i na plecach konsoli.	Tak	TAK	TAK	TAK	NIE Czy Zamawiający dopuści do udziału w postępowaniu kolumnę niemieckiego producenta z przewodowym pilotem do sterowania hamulcami zamiast uchwytów z oznaczonymi przyciskami?
23	Na kolumnie infuzyjnej: 1 x ramię pod monitor z regulacją wysokości montowane na system zatraskowy w szynie montażowej głowicy	Tak	TAK	NIE Wnioskowana zmiana: „montowane na szynach instalacyjnych na przedniej lub tylnej ścianie kolumny w szynach instalacyjnych za pomocą mechanizmu śrubowego, przez Użytkownika, zapewniającego bezpieczne mocowanie”	TAK	NIE Czy Zamawiający dopuści do udziału w postępowaniu kolumnę niemieckiego producenta z ramieniem pod monitor z regulacją wysokości montowane do szyny głowicy bez systemu zatraskowego?
24	Na kolumnie infuzyjnej: 1 x schówek na nadmiar kabli zlokalizowany na froncie konsoli i zlicowany z nią.	Tak	TAK	NIE Wnioskowana zmiana: „schówek na nadmiar kabli zlokalizowany na froncie konsoli i zlicowany z nią lub schówek na kable w postaci okrągłego zawijaka na nadwyżkę przewodów elektrycznych z elastyczną osłoną przykrywającą te przewody”	NIE	NIE Czy Zamawiający dopuści do udziału w postępowaniu kolumnę niemieckiego producenta bez schowka na nadmiar kabli na froncie konsoli?
25	Na kolumnie anestezjologicznej: Dodatkowy, zamontowany na plecach konsoli zestaw sterowniczy kolumny: dwa zorientowane pionowo, równoległe do prawej i lewej krawędzi konsoli (równoległe do osi długiej konsoli); umieszczone na plecach konsoli uchwyty do pozycjonowania kolumny i sterowania	Tak	TAK	TAK	NIE	NIE Czy Zamawiający dopuści do udziału w postępowaniu kolumnę niemieckiego producenta bez dodatkowego zestawu sterowniczego kolumny zamontowanego na plecach

	hamulcami. Uchwyty powinny być przenoszone i wpinane w taki sposób, aby możliwe było ich rozlokowanie przez użytkownika, w dowolnej chwili, wzdłuż całej długości konsoli od góry do dołu konsoli na plecach konsoli i ścianach bocznych konsoli (ale z wyłączeniem lokalizacji kolidujących z półką i innymi elementami kolumny). Wpięcie uchwytu w system szybkotrzaskowy zapewnia jego automatyczne podłączenie do systemu sterowania hamulcami.					konsoli w postaci dwóch pionowych uchwytów?
26	Kolumna anestezjologiczna wyposażona w windę z mocowaniem typu Drager Holder M (lub równoważne np. Pendant Kreuzer). Uchwyt sprzęga aparat mechanicznie z kontrolą elektroniczną zawieszenia. Jednak – ze względów bezpieczeństwa - nie może przyłączać automatycznie mediów w tym gazów wybuchowych (O ₂ i N ₂ O) i sieci elektrycznej.	Tak	TAK	TAK	NIE winda jest elementem, który wyklucza nasz udział w postępowaniu	TAK
27	Winda zrealizowana lub jako mechanizm unoszący całą głowicę (tj. umieszczony pomiędzy końcowym ramieniem a konsolą) i osłonięty miechem karbowanym w kolorze szarym, białym lub kremowym (zharmonizowany w ten sposób z kolorem ramienia) lub jako uchwyt poruszający się w pionowych prowadnicach zintegrowanych ze ścianą frontową głowicy (mechanizm napędzający windę jest ukryty wewnątrz głowicy). Sterowanie pracą windy z pilota przewodowego.	Tak	TAK	NIE Wnioskowana zmiana: „winda zrealizowana jako uchwyt poruszający się w pionowych prowadnicach zintegrowanych ze ścianą frontową głowicy (mechanizm napędzający windę jest ukryty wewnątrz głowicy) lub winda mocowana pod dolną powierzchnią konsoli kolumny – nie zintegrowana ze ścianą frontową głowicy”	NIE	TAK

28	Na kolumnie anestezjologicznej i infuzyjnej po 1 wieszaku do wieszania min. 4 butli infuzyjnych, z możliwością zmiany wysokości położenia butli. Wieszak w formie haków mocowanych do listwy wszystkie haki po jednej jej stronie. Uwaga mocowanie na stronie infuzyjnej pręta na dwóch mocowaniach dwuprzegubowych/łamanych. Na stronie anestezjologicznej pręt mocowany do konsoli za pomocą jednego przegubu łamanego.	Tak	TAK	TAK	NIE	TAK
29	Tlen min. 2 na plecach głowy	Tak	TAK	TAK	TAK	NIE Czy Zamawiający dopuści do udziału w postępowaniu kolumnę niemieckiego producenta z gniazdami tlenowymi z boku głowy?
30	Sprężone powietrze min. 2 symetrycznie na lewej i prawej ścianie głowy	Tak	TAK	TAK	TAK	NIE Czy Zamawiający dopuści do udziału w postępowaniu kolumnę niemieckiego producenta z gniazdami ze sprężonym powietrzem na lewej lub prawej ścianie głowy?
31	Próżnia min. 2 symetrycznie na lewej i prawej ścianie głowy	Tak	TAK	TAK	TAK	NIE Czy Zamawiający dopuści do udziału w postępowaniu kolumnę niemieckiego producenta z gniazdami z próżnią na lewej lub prawej ścianie głowy?
32	Podtlenek azotu min. 1 na plecach głowy kolumny anestezjologicznej	Tak	TAK	TAK	TAK	NIE Czy Zamawiający dopuści do udziału w postępowaniu kolumnę niemieckiego

						producenta z gniazdem podtlenku azotu z boku głowicy?
33	Odciąg gazów poanestetycznych z inżektorem min. 1 na plecach głowicy kolumny anestezjologicznej.	Tak	TAK	TAK	TAK	NIE Czy Zamawiający dopuści do udziału w postępowaniu kolumnę niemieckiego producenta z gniazdem gazów poanestetycznych z boku głowicy?
34	Na kolumnie infuzyjnej gniazda gazowe: 1 x próżnia, 2 x Sprężone powietrze.	Tak	TAK	TAK	TAK	TAK
35	Na kolumnie anestezjologicznej gniazdo elektryczne 230 V, 50Hz min. 4, na kolumnie infuzyjnej min 12 – gniazda z klapką i kontrolką.	Tak	TAK	TAK	TAK	NIE Czy Zamawiający dopuści do udziału w postępowaniu kolumnę niemieckiego producenta z gniazdem elektrycznymi bez klapki?
36	Gniazdo wyrównania potencjałów min. 4 na obu kolumnach	Tak	TAK	TAK	TAK	TAK
37	Gniazda teletechniczne RJ 45 min. 2 (dopuszcza się jedną puszkę z podwójnym insertem) – dotyczy obu kolumn	Tak	TAK	TAK	TAK	TAK

2. Kolumna chirurgiczna z przygotowaniem do tandemu - 5 szt.

Lp.	Wymagania do przedmiotu zamówienia	Wymagana wartość	Parametr oferowany przez dostawcę – TAK/NIE, podać wartość, zakres, wymiary, opisać itp. wg wskazań Zamawiającego określonych w kolumnie 2 i 3 niniejszej tabeli			
			Trumpf Medical Systeme GmbH	MAQUET POLSKA Sp. z o.o.	Zakład Techniki Medycznej TECHMED Sp. z o.o.	Meden-Inmed Sp. z o.o.
Parametry Ogólne						
1	Kolumna chirurgiczna zawieszona w układzie tandemowym, na wspólnym kotwiczeniu stropowym z jedną stroną zarezerwowaną do zawieszenia kolumny dodatkowej w przyszłości. Cały zestaw łącznie z kotwiczeniem, płytą interfejsową służącą do przyłączenia mediów i profilami dystansowymi pochodzący oryginalnie z fabryki producenta. Nie dopuszcza się żadnego dorabiania elementów przez firmy trzecie.	Tak	TAK	TAK	TAK	NIE Czy Zamawiający dopuści do udziału w postępowaniu kolumnę niemieckiego producenta bez płyty interfejsowej umożliwiającej podłączenie szybkozłączkami?
2	Urządzenie łatwe w utrzymaniu czystości - gładkie powierzchnie bez wystających wkrętów i innych elementów połączeniowych, kształty zaokrąglone, bez ostrych krawędzi i kantów	Tak	TAK	TAK	TAK	TAK
3	Zestaw przyłączy elektryczno – gazowych w formie płyty interfejsowej. Przyłącza na płycie podłączane do instalacji szpitalnej na twardy lut. Kolumna przyłączana do płyty interfejsowej szybkozłączkami.	Tak	TAK	TAK	TAK	NIE Czy Zamawiający dopuści do udziału w postępowaniu kolumnę niemieckiego producenta bez płyty interfejsowej umożliwiającej podłączenie szybkozłączkami?
4	Kąt obrotu każdego przegubu i głowicy 335° ± 5°. Możliwość ograniczania kąta obrotu ramion co 12-15°	Tak	TAK	TAK	TAK	NIE Czy Zamawiający dopuści do udziału w postępowaniu kolumnę niemieckiego producenta z możliwością

						ograniczenia kąta obrotu ramion i głowicy co 22,5°?
5	Wszystkie przeguby ramion wyposażone w hamulce mechaniczne zwalniane pneumatycznie (oś główna i na łamaniu ramienia) i cierne (ramię/konsola kolumny). Konstrukcja hamulców musi zapewniać stabilne zatrzymanie kolumny w przypadku braku sprężonego powietrza, musi także umożliwiać poruszenie kolumną w takiej sytuacji przy użyciu zwiększonej siły manewrowania (opór hamulców musi mieć możliwość regulacji serwisowej).	Tak	TAK	TAK	TAK	TAK
6	Przeguby osi głównej i ramion wyposażone w wyraźne kolorystyczne oznaczenie przegubów (naniesione na dolne, poziome powierzchnie ramion lub ich końcówki), z którymi koresponduje wyraźne, kolorystyczne oznaczenie uruchamianych przegubów na przyciskach sterowniczych.	Tak	TAK	NIE Wnioskowana zmiana: „kolorystyczne oznaczenie przegubów z którymi koresponduje wyraźne kolorystyczne oznaczenie na przyciskach sterowniczych lub kolumny wyposażone w uchwyt pojemnościowy, bez oznaczenia kolorystycznego, który po jego uchwyceniu zwalnia hamulce, a po jego puszczeniu – automatycznie je blokuje – rozwiązanie nie wymagające oznaczenia kolorystycznego ramion kolumny”	TAK	NIE Czy Zamawiający dopuści do udziału w postępowaniu kolumnę niemieckiego producenta z wyraźnym świetlnym oznaczeniem przegubów (oś główna i na łamaniu ramienia) naniesione na pionowe powierzchnie przegubów?
7	Wszystkie gniazda gazowe i elektryczne umieszczone w pionowej konsoli nośnej, z łatwym dostępem.	Tak	TAK	TAK	TAK	TAK
8	Profil ramion wykonany ze stopu metali lekkich. Dla zachowania odpowiedniej sztywności ramię wzmacniane wewnętrznie; w przekroju parami dwuwypukło-dwupłaskie lub o kształcie	Tak	TAK	TAK	NIE	TAK

	trapezu równoramiennego krótszą podstawą ku podłodze lub o przekroju eliptycznym. Nie dopuszcza się ramion prostokątnych.					
9	Funkcja samodzielnej aranżacji układu gniazd elektrycznych przez użytkownika (bez udziału serwisu i działu technicznego) realizowana poprzez przełożenie gniazd pomiędzy ścianami bocznymi i tylną konsoli z natychmiastowym zapewnieniem zasilania.	Tak/Nie	TAK	TAK	TAK	NIE
10	Gniazda gazów medycznych zgodne z PN-EN ISO 9170-1, PN-EN ISO 9170-2, typ AGA	Tak	TAK	TAK	TAK	TAK
11	Gniazda elektryczne 230 V, 50Hz z pokrywą i kontrolką	Tak	TAK	TAK	TAK	NIE Czy Zamawiający dopuści do udziału w postępowaniu kolumnę niemieckiego producenta z gniazdami elektrycznymi bez pokrywy?
12	System dwuramienny z kolumną (konsolą) nośną o przekroju nie większym niż 300mm ± 10% x 300 ± 10% mm i wysokości min. 1200 mm	Tak	TAK	NIE Wnioskowana zmiana: „system z kolumną (konsolą) nośną o przekroju nie większym niż 400 mm +-10% x 300 +-10% mm i wysokości min. 1200 mm”	TAK	NIE Czy Zamawiający dopuści do udziału w postępowaniu kolumnę niemieckiego producenta z konsolą o przekroju większym niż 300mm x 300mm ?
13	Kolumna sufitowa jednoramienna łamana (przegubowa). Ramie przegubowe o wymiarach: (od osi głównej licząc) 900mm ± 5% i drugiej, części ramienia 900 ± 5%. Wszystkie długości mierzone od osi do osi odpowiednich łożysk. Dopuszcza się ramie długości 2x 1250mm	Tak	TAK	TAK	TAK	NIE Czy Zamawiający dopuści do udziału w postępowaniu kolumnę niemieckiego producenta z łącznym zasięgiem ramienia 1600mm z pierwszą częścią ramienia 800mm oraz z drugą częścią ramienia 800mm?
14	Regulacja wysokości konsoli realizowana za pomocą uchylnego	Tak	TAK	TAK	NIE	NIE

	ramienia dolnego w zakresie pionowym ruchu wynoszącym min. 700mm					Czy Zamawiający dopuści do udziału w postępowaniu kolumnę niemieckiego producenta z regulacją wysokości konsoli realizowaną za pomocą uchylnego ramienia dolnego w zakresie pionowym wynoszącym 600mm?
15	Udźwig jednostki netto min. 180 kg	Tak	TAK	NIE Wnioskowana zmiana: „udźwig jednostki netto min. 160 km”	TAK	NIE Czy Zamawiający dopuści do udziału w postępowaniu kolumnę niemieckiego producenta z nośnością 125kg?
16	4 x półka z 2 znormalizowanymi szynami bocznymi każda. Pod jedną z półek zintegrowana z nią szuflada. Półki o kształtach zaokrąglonych, bez ostrych krawędzi i kantów – min. 2 ochraniacze z elastycznego tworzywa sztucznego (dla narożników każdej półki) montowane w odpowiadającą mu końcówkę szyny bocznej. W przypadku półki z rączkami sterowniczymi narożnik powinien być zintegrowany z rączką. Do oferty dołączyć zdjęcie z oryginalnego powszechnie dostępnego (na stronie internetowej) folderu producenta. Udźwig półki min. 80 kg. Półki o wymiarach 530 mm x 480 mm (+/- 5%)	Tak, Załączyć	TAK	NIE Wnioskowana zmiana: „półki o wymiarach min. 450x480 mm i udźwigu min. 50 kg, z 2 ochraniaczami z elastycznego tworzywa sztucznego zabezpieczającego tylną końcówkę szyny bocznej lub bez ochraniaczy w przypadku zaokrąglonej szyny bocznej”	NIE	NIE Czy Zamawiający dopuści do udziału w postępowaniu kolumnę niemieckiego producenta z półką o wymiarach 555mm x 375mm, udźwigiem 40kg, bez zaokrąglonych kształtów i bez ochraniaczy z tworzywa sztucznego?
17	Jedna z półek wyposażona w umieszczone skrajnie na lewym i prawym narożniku uchwyty wykonane w całości z tworzywa sztucznego w kolorze nie czarnym (pożądany kolor – dowolny odcień niebieskiego, błękit) lub rękojeść w całości	Tak	TAK	NIE Wnioskowana zmiana: „rękojeść musi zawierać w sobie, oznaczone kolorystycznie, przyciski do pozycjonowania jednostki,	TAK	NIE Czy Zamawiający dopuści do udziału w postępowaniu kolumnę niemieckiego producenta z przewodowym pilotem do sterowania

	wykonana z tworzywa sztucznego. Rękojeść musi zawierać w sobie, oznaczone kolorystycznie, przyciski do pozycjonowania jednostki (zwalnianie hamulców pneumatycznych). Nie dopuszcza się szyny frontowej ani żadnych elementów łączących uchwyty.			lub w przypadku rozwiązania z metalowym dwuręcznym uchwytem pojemnościowym, który po jego uchwyceniu zwalnia hamulce przegubów, a po jego puszczeniu automatycznie je blokuje – bez oznaczenia kolorystycznego”		hamulcami zamiast uchwytów z oznaczonymi przyciskami?
18	Półka z regulacją ustawienia na dowolnej wysokości konsoli , lub ze skokiem 2 cm co najmniej na froncie konsoli (pożądana możliwość mocowania do wszystkich 4 ścian).	Tak	TAK	TAK	NIE	NIE
19	Mocowanie półek za pomocą mechanizmu szybkozatraskowego lub do szyny 25x10mm. Możliwość regulacji wysokości z krokiem 25 mm ± 20% lub płynna, nie skokowa. Przełożenie półki zapewnia sterowanie przegubami w każdym położeniu półki na froncie i na plecach konsoli	Tak	TAK	TAK	NIE	NIE Czy Zamawiający dopuści do udziału w postępowaniu kolumnę niemieckiego producenta z przewodowym pilotem do sterowania hamulcami zamiast uchwytów z oznaczonymi przyciskami?
20	Głowica wyposażona w schowek na nadmiar kabli montowany w ścianie głowicy i zlicowany z nią	Tak	TAK	NIE Wnioskowana zmiana: „schowek na nadmiar kabli zlokalizowany na froncie konsoli i zlicowany z nią lub schowek na kable w postaci okrągłego zwiłaka na nadwyżkę przewodów elektrycznych z elastyczną osłoną przykrywającą te przewody”	NIE	NIE Czy Zamawiający dopuści do udziału w postępowaniu kolumnę niemieckiego producenta bez schowka na nadmiar kabli w ścianie głowicy?
21	Gniazda gazowe: 1x sprężone powietrze 5 bar, 2x próżnia, 1xAirMotor 8 bar. Gniazda sprężone powietrze, próżnia zlokalizowane na plecach konsoli. Gniazdo Air motor na froncie z możliwością przełożenia na plecy bez	Tak	TAK	NIE Wnioskowana zmiana: „Gniazdo Air motor na froncie”	NIE	NIE Czy Zamawiający dopuści do udziału w postępowaniu kolumnę niemieckiego producenta z gniazdami

	serwisowego demontażu konsoli. Samodzielna czynność użytkownika.					gazowymi rozłokowanymi na bocznych ścianach głowicy?
22	Gniazdo elektryczne 230 V, 50Hz z klapką i kontrolką min. 10	Tak	TAK	TAK	TAK	NIE Czy Zamawiający dopuści do udziału w postępowaniu kolumnę niemieckiego producenta z gniazdami elektrycznymi bez klapki?
23	Gniazdo wyrównania potencjałów min. 16	Tak	TAK	TAK	TAK	TAK
24	Gniazda teletechniczne RJ 45 min. 4	Tak	TAK	TAK	TAK	TAK
25	2x przygotowanie do montażu gniazd teleinformatycznych	Tak	TAK	TAK	TAK	TAK

3. Kolumna dwułożkowa – sala POOP – szt.

Lp.	Wymagania do przedmiotu zamówienia	Wymagana wartość	Parametr oferowany przez dostawcę – TAK/NIE, podać wartość, zakres, wymiary, opisać itp. wg wskazań Zamawiającego określonych w kolumnie 2 i 3 niniejszej tabeli			
			Trumph Medical Systeme GmbH	MAQUET POLSKA Sp. z o.o.	Zakład Techniki Medycznej TECHMED Sp. z o.o.	Meden-Inmed Sp. z o.o.
Parametry Ogólne						
1	Kolumna chirurgiczna na kotwiczeniu stropowym. Cały zestaw łącznie z kotwiczeniem, płytą interfejsową służącą do przyłączenia mediów i profilami dystansowymi pochodzący oryginalnie z fabryki producenta. Nie dopuszcza się żadnego dorabiania elementów przez firmy trzecie.	Tak	TAK	TAK	TAK	NIE Czy Zamawiający dopuści do udziału w postępowaniu kolumnę niemieckiego producenta bez płyty interfejsowej umożliwiającej podłączenie szybkozłączkami?
2	Urządzenie łatwe w utrzymaniu czystości - gładkie powierzchnie bez wystających wkrętów i innych elementów połączeniowych, kształty zaokrąglone, bez ostrych krawędzi i kantów	Tak	TAK	TAK	TAK	TAK
3	Zestaw przyłączy elektryczno – gazowych w formie płyty interfejsowej. Przyłącza na płycie podłączane do instalacji szpitalnej na twardy lut. Kolumna przyłączana do płyty interfejsowej szybkozłączkami.	Tak	TAK	TAK	TAK	NIE Czy Zamawiający dopuści do udziału w postępowaniu kolumnę niemieckiego producenta bez płyty interfejsowej umożliwiającej podłączenie szybkozłączkami?
4	Kąt obrotu każdego przegubu i głowicy 335° ± 5°. Możliwość ograniczania kąta obrotu ramion co 12-15° (Jeśli są ramiona)	Tak	TAK	TAK	TAK	NIE Czy Zamawiający dopuści do udziału w postępowaniu kolumnę niemieckiego producenta z możliwością ograniczenia kąta obrotu ramion i głowicy co 22,5°?
5	Wszystkie przeguby ramion wyposażone	Tak	TAK	TAK	TAK	TAK

	w hamulce mechaniczne zwalniane pneumatycznie (oś główna i na łamaniu ramienia o ile są ramiona) i cierne (ramię/konsola kolumny). Konstrukcja hamulców musi zapewniać stabilne zatrzymanie kolumny w przypadku braku sprężonego powietrza, musi także umożliwiać poruszenie kolumną w takiej sytuacji przy użyciu zwiększonej siły manewrowania (opór hamulców musi mieć możliwość regulacji serwisowej).					
6	Przeguby osi głównej i ramion wyposażone w wyraźne kolorystyczne oznaczenie przegubów (naniesione na dolne, poziome powierzchnie ramion lub ich końcówki), z którymi koresponduje wyraźne, kolorystyczne oznaczenie uruchamianych przegubów na przyciskach sterowniczych.	Tak	TAK	NIE Wnioskowana zmiana: „kolorystyczne oznaczenie przegubów z którymi koresponduje wyraźne kolorystyczne oznaczenie na przyciskach sterowniczych lub kolumny wyposażone w uchwyt pojemnościowy, bez oznaczenia kolorystycznego, który po jego uchwyceniu zwalnia hamulce, a po jego puszczeniu – automatycznie je blokuje – rozwiązanie nie wymagające oznaczenia kolorystycznego ramion kolumny”	TAK	NIE Czy Zamawiający dopuści do udziału w postępowaniu kolumnę niemieckiego producenta z wyraźnym świetlnym oznaczeniem przegubów (oś główna i na łamaniu ramienia) naniesione na pionowe powierzchnie przegubów?
7	Wszystkie gniazda gazowe i elektryczne umieszczone w pionowej konsoli nośnej, z łatwym dostępem.	Tak	TAK	TAK	TAK	TAK
8	(O ile zastosowano ramię poziome) Profil ramion wykonany ze stopu metali lekkich. Dla zachowania odpowiedniej sztywności ramię wzmacniane wewnętrznie; w przekroju parami dwuwypukło-dwupłaskie lub o kształcie trapezu równoramiennego krótszą podstawą ku	Tak	TAK	TAK	NIE	TAK

	podłódze lub o przekroju eliptycznym. Nie dopuszcza się ramion prostokątnych.					
9	Funkcja samodzielnej aranżacji układu gniazd elektrycznych przez użytkownika (bez udziału serwisu i działu technicznego) realizowana poprzez przełożenie gniazd pomiędzy ścianami bocznymi i tylną konsoli z natychmiastowym zapewnieniem zasilania.	Tak/NIE	TAK	TAK	TAK	TAK
10	Gniazda gazów medycznych zgodne z PN-EN ISO 9170-1, PN-EN ISO 9170-2, typ AGA	Tak	TAK	TAK	TAK	TAK
11	Gniazda elektryczne 230 V, 50Hz z pokrywą i kontrolką zasilania	Tak	TAK	TAK	TAK	NIE Czy Zamawiający dopuści do udziału w postępowaniu kolumnę niemieckiego producenta z gniazdami elektrycznymi bez pokrywek?
12	System jednoramienny z kolumną (konsolą) nośną o przekroju nie większym niż 300mm ± 10% x 300 ± 10% mm i wysokości min. 1200 mm	Tak	TAK	NIE Wnioskowana zmiana: „system z kolumną (konsolą) nośną o przekroju nie większym niż 400 mm +-10% x 300 +-10% mm i wysokości min. 1200 mm”	TAK	NIE Czy Zamawiający dopuści do udziału w postępowaniu kolumnę niemieckiego producenta z konsolą o przekroju większym niż 300mm x 300mm ?
13	Kolumna sufitowa jednoramienna. Ramię o wymiarach: (od osi głównej licząc) 600mm ± 5% . Wszystkie długości mierzone od osi do osi odpowiednich łożysk. Lub pionowa konsola bez ramienia poziomego.	Tak	TAK	TAK	TAK	TAK
14	Udźwig jednostki netto min. 255 kg	Tak	TAK	TAK	TAK	NIE Czy Zamawiający dopuści do udziału w postępowaniu kolumnę niemieckiego producenta z nośnością 200kg?

15	<p>1 x półka z 2 znormalizowanymi szynami bocznymi każda. Pod półką zintegrowana z nią szuflada.</p> <p>Półka o kształtach zaokrąglonych, bez ostrych krawędzi i kantów – min. 2 ochraniacze z elastycznego tworzywa sztucznego (dla narożników każdej półki) montowane w odpowiadającą mu końcówkę szyny bocznej. Półki ze zintegrowaną rękojeścią sterowniczą. Wykonaną z tworzywa sztucznego. Rękojeść musi zawierać w sobie, oznaczone kolorystycznie, przyciski do pozycjonowania jednostki (zwalnianie hamulców pneumatycznych). Nie dopuszcza się szyny frontowej ani żadnych elementów łączących uchwyty. Półka wymiarach 630 mm x 480 mm (+/- 5%)</p>	Tak	TAK	<p>NIE</p> <p>Wnioskowana zmiana: „półki o wymiarach min. 630x480 mm i udźwigu min. 50 kg, z 2 ochraniaczami z elastycznego tworzywa sztucznego zabezpieczającego tylną końcówkę szyny bocznej lub bez ochraniaczy w przypadku zaokrąglonej szyny bocznej” Oraz „rękojeść musi zawierać w sobie, oznaczone kolorystycznie, przyciski do pozycjonowania jednostki, lub w przypadku rozwiązania z metalowym dwuręcznym uchwytem pojemnościowym, który po jego uchwyceniu zwalnia hamulce przegubów, a po jego puszczeniu automatycznie je blokuje – bez oznaczenia kolorystycznego”</p>	TAK	<p>NIE</p> <p>Czy Zamawiający dopuści do udziału w postępowaniu kolumnę niemieckiego producenta z półką o wymiarach 555mm x 375mm, udźwigiem 40kg, bez zaokrąglonych kształtów, ochraniaczy z tworzywa sztucznego i bez zintegrowanej rękojeści sterowniczej?</p>
16	<p>Półka z regulacją ustawienia na dowolnej wysokości konsoli , lub ze skokiem 25 mm \pm 20%, co najmniej na froncie konsoli (pożądana możliwość mocowania do wszystkich 4 ścian).</p>	Tak	TAK	TAK	TAK	NIE
17	<p>Mocowanie półki za pomocą mechanizmu szybkozatrzaskowego lub do szyny 25x10mm. Możliwość regulacji wysokości z krokiem 25 mm \pm 20% lub płynna, nie skokowa.</p> <p>Przełożenie półki zapewnia sterowanie przegubami w każdym położeniu półki na froncie i na plecach konsoli</p>	Tak	TAK	TAK	NIE	<p>NIE</p> <p>Czy Zamawiający dopuści do udziału w postępowaniu kolumnę niemieckiego producenta z półką o wymiarach 555mm x 375mm, udźwigiem 40kg, bez zaokrąglonych kształtów, ochraniaczy z tworzywa sztucznego i bez</p>

						zintegrowanej rękojeści sterowniczej?
18	Głowica wyposażona w schowek na nadmiar kabli montowany w ścianie głowicy i zlicowany z nią	Tak	TAK	NIE Wnioskowana zmiana: „schowek na nadmiar kabli zlokalizowany na froncie konsoli i zlicowany z nią lub schowek na kable w postaci okrągłego zwijaka na nadwyżkę przewodów elektrycznych z elastyczną osłoną przykrywających te przewody”	NIE	NIE Czy Zamawiający dopuści do udziału w postępowaniu kolumnę niemieckiego producenta bez schowka na nadmiar kabli w ścianie głowicy?
19	Na konsoli możliwość zaczeplania w szynach montażowych konsoli za pomocą mechanizmu zatrzaskowego 2 wieszaków do wieszania min. 4 butli infuzyjnych, z możliwością zmiany wysokości położenia butli. Wieszak w formie haków mocowanych do listwy wszystkie haki po jednej jej stronie. Uwaga: mocowanie pręta infuzyjnego na dwóch mocowaniach dwuprzegubowych/łamanych. Na dolnej części pręta zamocowana pozioma szyna akcesoryjna o dł. min. 300mm z możliwością jej przemieszczania wzdłuż pręta jak i przemieszczania samej szyny wzdłuż jej długości.	Tak	TAK	NIE Wnioskowana zmiana: „możliwość montowania na szynach instalacyjnych na przedniej lub tylnej ścianie kolumny w szynach instalacyjnych za pomocą mechanizmu śrubowego, przez Użytkownika, zapewniającego bezpieczne mocowanie” Oraz „pozioma szyna akcesoryjna o długości min. 300 mm, zamontowana na dolnej części pręta lub na tylnej ścianie kolumny”	TAK	NIE Czy Zamawiający dopuści do udziału w postępowaniu kolumnę niemieckiego producenta z możliwością zaczeplenia na konsoli 2 wieszaków na płyny infuzyjne bez mechanizmu zatrzaskowego i bez poziomej szyny akcesoryjnej na dolnej części pręta?
20	Gniazda gazowe: 1x sprężone powietrze 5 bar, 2x próżnia,. Gniazda sprężone powietrze i próżnia zlokalizowane na plecach konsoli. Gniazda z możliwością przełożenia na boki konsoli lub przód bez serwisowego demontażu konsoli. Samodzielna czynność użytkownika.	Tak	TAK	NIE Wnioskowana zmiana: Skreślenie treści „Gniazda z możliwością przełożenia na boki konsoli lub przód bez serwisowego demontażu konsoli. Samodzielna czynność użytkownika”	TAK	NIE Czy Zamawiający dopuści do udziału w postępowaniu kolumnę niemieckiego producenta z gniazdami gazowymi z boku głowicy bez możliwości przełożenia na tył lub przód głowicy?
21	Gniazdo elektryczne 230 V, 50Hz z klapką i kontrolką zasilania min. 14	Tak	TAK	TAK	TAK	NIE

						Czy Zamawiający dopuści do udziału w postępowaniu kolumnę niemieckiego producenta z gniazdem elektrycznymi bez klapki?
22	Gniazdo wyrównania potencjałów min. 16	Tak	TAK	TAK	TAK	TAK
23	Gniazda teletechniczne RJ 45 min. 4	Tak	TAK	TAK	TAK	TAK
24	2x przygotowanie do montażu gniazd teleinformatycznych	Tak	TAK	TAK	TAK	TAK

4. Kolumna endoskopowa z ramieniem na monitor - 4 szt.

Lp.	Wymagania do przedmiotu zamówienia	Wymagana wartość	Parametr oferowany przez dostawcę – TAK/NIE, podać wartość, zakres, wymiary, opisać itp. wg wskazań Zamawiającego określonych w kolumnie 2 i 3 niniejszej tabeli			
			Trumph Medical Systeme GmbH	MAQUET POLSKA Sp. z o.o.	Zakład Techniki Medycznej TECHMED Sp. z o.o.	Meden-Inmed Sp. z o.o.
Parametry Ogólne						
1	Kolumna w układzie tandemowym, na wspólnym kotwiczeniu stropowym – cały zestaw łącznie z kotwiczeniem, płytą interfejsową służącą do przyłączenia mediów i profilami dystansowymi pochodzący oryginalnie z fabryki producenta. Nie dopuszcza się żadnego dorabiania elementów przez firmy trzecie.	Tak	TAK	TAK	TAK	NIE Czy Zamawiający dopuści do udziału w postępowaniu kolumnę niemieckiego producenta z oddzielnym zawiesiem/kotwiczeniem dla kolumny wyposażonej w windę do podnoszenia aparatu do znieczulenia oraz oddzielnym zawiesiem dla ramienia na monitor?
2	Jedna kolumna z konsolą wyposażoną w windę do podnoszenia aparatu do znieczulenia, drugi punkt montażowy tandemu stanowi punkt mocowania ramienia na monitor. Zasięg ramienia na monitor min 1900 mm (mierzony od osi łożysk). Ramię na monitor zakończone pojedynczym uchwytem do manewrowania i ramieniem i monitorem.	Tak	TAK	TAK	NIE winda jest elementem, który wyklucza nasz udział w postępowaniu	NIE Czy Zamawiający dopuści do udziału w postępowaniu kolumnę niemieckiego producenta z oddzielnym zawiesiem/kotwiczeniem dla kolumny wyposażonej w windę do podnoszenia aparatu do znieczulenia oraz oddzielnym zawiesiem dla ramienia na monitor?
3	Urządzenie łatwe w utrzymaniu czystości - gładkie powierzchnie bez wystających wkrętów i innych elementów połączeniowych, kształty zaokrąglone, bez ostrych krawędzi i kantów	Tak	TAK	TAK	Brak danych	TAK
4	Możliwość wcześniejszego wstępnego	Tak	TAK	TAK	Brak danych	NIE

	montażu elementów stropowych wraz z przyłączami mediów					Czy Zamawiający dopuści do udziału w postępowaniu kolumnę niemieckiego producenta bez możliwości wcześniejszego podłączenia mediów?
5	Zestaw przyłączy elektryczno – gazowych w formie płyty interfejsowej. Przyłącza na płycie podłączane do instalacji szpitalnej na twardy lut. Kolumna przyłączana do płyty interfejsowej szybkozłączami.	Tak	TAK	TAK	Brak danych	NIE Czy Zamawiający dopuści do udziału w postępowaniu kolumnę niemieckiego producenta bez płyty interfejsowej umożliwiającej podłączenie szybkozłączkami?
6	Kąt obrotu każdego przegubu i głowicy $335^{\circ} \pm 5^{\circ}$. Możliwość ograniczania kąta obrotu ramion co 12-15°	Tak	TAK	TAK	Brak danych	NIE Czy Zamawiający dopuści do udziału w postępowaniu kolumnę niemieckiego producenta z możliwością ograniczenia kąta obrotu ramion i głowicy co 22,5°?
7	Wszystkie przeguby ramion wyposażone w hamulce mechaniczne zwalniane pneumatycznie ze sterowaniem elektropneumatycznym (oś główna i na łamaniu ramienia) i cierne (ramie/konsola kolumny). Konstrukcja hamulców musi zapewniać stabilne zatrzymanie kolumny w przypadku braku sprężonego powietrza, musi także umożliwiać poruszenie kolumną w takiej sytuacji przy użyciu zwiększonej siły manewrowania (opór hamulców musi mieć możliwość regulacji serwisowej).	Tak	TAK	TAK	Brak danych	TAK
8	Przeguby osi głównej i ramion wyposażone w wyraźne kolorystyczne oznaczenie przegubów (naniesione na	Tak	TAK	NIE Wnioskowana zmiana: „kolorystyczne oznaczenie	Brak danych	NIE Czy Zamawiający dopuści do udziału w postępowaniu

	dolne, poziome powierzchnie ramion lub ich końcówki), z którymi koresponduje wyraźne, kolorystyczne oznaczenie uruchamianych przegubów na przyciskach sterowniczych.			przegubów z którymi koresponduje wyraźne kolorystyczne oznaczenie na przyciskach sterowniczych lub kolumny wyposażone w uchwyt pojemnościowy, bez oznaczenia kolorystycznego, który po jego uchwyceniu zwalnia hamulce, a po jego puszczeniu – automatycznie je blokuje – rozwiązanie nie wymagające oznaczenia kolorystycznego ramion kolumny”		kolumnę niemieckiego producenta z wyraźnym świetlnym oznaczeniem przegubów (oś główna i na łamaniu ramienia) naniesione na pionowe powierzchnie przegubów?
9	Wszystkie gniazda gazowe i elektryczne umieszczone w pionowej konsoli nośnej, z łatwym dostępem.	Tak	TAK	TAK	Brak danych	TAK
10	Profil ramion wykonany ze stopu metali lekkich. Dla zachowania odpowiedniej sztywności ramie wzmacniane wewnętrznie; w przekroju parami dwuwypukło-dwupłaskie lub o kształcie trapezu równoramiennego krótszą podstawą ku podłodze lub o przekroju eliptycznym. Nie dopuszcza się ramion prostokątnych.	Tak	TAK	TAK	Brak danych	TAK
11	Dla uzyskania maksymalnej ergonomii rozmieszczenia sprzętu łączny zasięg ramienia 1800 mm \pm 5%. Pierwsza z dwóch części ramienia składających się na podaną powyżej długość łączną długości 900 mm \pm 5% a druga z dwóch części ramienia składających się na podaną powyżej długość łączną długości 900 mm \pm 5%. Wszystkie długości mierzone od osi do osi odpowiednich łożysk. Dopuszcza się kolumnę z ramieniem 1000mm+750mm.	Tak	TAK	TAK	Brak danych	NIE Czy Zamawiający dopuści do udziału w postępowaniu kolumnę niemieckiego producenta z łącznym zasięgiem ramienia 1600mm z pierwszą częścią ramienia 800mm oraz z drugą częścią ramienia 800mm?

12	Funkcja samodzielnej aranżacji układu gniazd elektrycznych przez użytkownika (bez udziału serwisu i działu technicznego) realizowana poprzez przełożenie paneli z gniazdami pomiędzy ścianami bocznymi i tylną konsoli z natychmiastowym zapewnieniem zasilania.	Tak				
13	Gniazda gazów medycznych zgodne z PN-EN ISO 9170-1,PN-EN ISO 9170-2, typ AGA	Tak	TAK	TAK	Brak danych	TAK
14	Gniazda elektryczne 230 V, 50Hz, z klapką i kontrolką zasilania.	Tak	TAK	TAK	Brak danych	NIE Czy Zamawiający dopuści do udziału w postępowaniu kolumnę niemieckiego producenta z gniazdami elektrycznymi bez klapki?
15	System z kolumną (konsolą) nośną o przekroju nie większym niż 300mm ± 10% x 300 ± 10% mm i wysokości min. 1500 mm	Tak	TAK	NIE Wnioskowana zmiana: „system z kolumną (konsolą) nośną o przekroju nie większym niż 500mm +-10% x 300 +-10% i wysokości 1350 mm	Brak danych	NIE Czy Zamawiający dopuści do udziału w postępowaniu kolumnę niemieckiego producenta z konsolą o przekroju większym niż 300mm x 300mm ?
16	Udźwig jednostki netto min. 320 kg	Tak	TAK	NIE Wnioskowana zmiana: „udźwig jednostki netto min. 240 kg”	Brak danych	NIE Czy Zamawiający dopuści do udziału w postępowaniu kolumnę niemieckiego producenta z udźwigiem 200kg?
17	Możliwość doczepienia półki z innego zestawu lub zakupionej odrębnie na tylnej ścianie konsoli w momencie zadokowanego wózka endoskopowego. Półka z regulacją ustawienia na dowolnej wysokości konsoli. Montaż bez konieczności wzywania serwisu,	Tak	TAK	TAK	Brak danych	NIE Czy Zamawiający dopuści do udziału w postępowaniu kolumnę niemieckiego producenta bez możliwości doczepienia półki na tylnej ścianie konsoli i bez

	samodzielny przez użytkownika.					możliwości zapewnienia sterowania przegubami z poziomu przycisków/uchwytów na półce?
18	Mocowanie półek za pomocą mechanizmu szybkozatraskowego lub do szyny 25x10mm. Możliwość regulacji wysokości z krokiem 25 mm ± 20% lub płynna, nie skokowa. Przełożenie półki zapewnia sterowanie przegubami w każdym położeniu półki na froncie i na plecach konsoli	Tak	TAK	TAK	Brak danych	NIE Czy Zamawiający dopuści do udziału w postępowaniu kolumnę niemieckiego producenta bez możliwości doczepienia półki na tylnej ścianie konsoli i bez możliwości zapewnienia sterowania przegubami z poziomu przycisków/uchwytów na półce?
19	Dodatkowy, zamontowany na plecach konsoli zestaw sterowniczy kolumny: dwa zorientowane pionowo, równoległe do prawej i lewej krawędzi konsoli (równoległe do osi długiej konsoli); umieszczone na plecach konsoli uchwyty do pozycjonowania kolumny i sterowania hamulcami. Uchwyty powinny być przenoszone i wpinane w taki sposób , aby możliwe było ich rozłokowanie przez użytkownika, w dowolnej chwili, wzdłuż całej długości konsoli od góry do dołu konsoli na plecach konsoli i ścianach bocznych konsoli (ale z wyłączeniem lokalizacji kolidujących z półką i innymi elementami kolumny). Wpięcie uchwytu w system szybkozatraskowy zapewnia jego automatyczne podłączenie do systemu sterowania hamulcami.	Tak	TAK	TAK	Brak danych	NIE Czy Zamawiający dopuści do udziału w postępowaniu kolumnę niemieckiego producenta bez dodatkowego zestawu sterowniczego kolumny zamontowanego na plecach konsoli w postaci dwóch pionowych uchwytów?
20	Kolumna wyposażona w windę z mocowaniem typu Drager Holder M (lub	Tak	TAK	TAK	Brak danych	TAK

	równoważne np. Pendant Kreuzer). Uchwyt sprzęga wózek endoskopowy mechanicznie z kontrolą elektroniczną zawieszenia.					
21	Winda zrealizowana lub jako mechanizm unoszący całą głowicę (tj umieszczony pomiędzy końcowym ramieniem a konsolą) i osłonięty miechem karbowanym w kolorze szarym, białym lub kremowym (zharmonizowany w ten sposób z kolorem ramienia) lub jako uchwyt poruszający się w pionowych prowadnicach zintegrowanych ze ścianą frontową głowicy (mechanizm napędzający windę jest ukryty wewnątrz głowicy). Sterowanie pracą windy z pilota przewodowego. Wysokość unoszenia min 600 mm	Tak		NIE Wnioskowana zmiana: „winda zrealizowana jako uchwyt poruszający się w pionowych prowadnicach zintegrowanych ze ścianą frontową głowicy (mechanizm napędzający windę jest ukryty wewnątrz głowicy) lub winda mocowana pod dolną powierzchnią konsoli kolumny – nie zintegrowana ze ścianą frontową głowicy”	Brak danych	TAK
22	Wózek endoskopowy dokowany do mechanizmu windowego kolumny. Wózek na kółkach podwójnych, każda para z hamulcami zapadkowymi zlokalizowanymi pomiędzy kołami. Wózek wyposażony w pięć półek pozwalających na swobodne rozmieszczenie elementów składowych wieży laparoskopowej. Na półce 2-iej od góry zamocowany poprzeczny uchwyt do manewrowania oznaczony wyraźnie innym kolorem korespondującym z elementami manewrowania w kolumnach.	Tak	TAK	TAK	Brak danych	NIE Czy Zamawiający dopuści do udziału w postępowaniu kolumnę niemieckiego producenta z wózkiem endoskopowym bez poprzecznego uchwytu do manewrowania z oznaczeniem kolorami?
23	Na kolumnie 3 x szyny akcesoryjne montowane na mechanizm zatraskowy w dowolnym miejscu wzdłuż całej	Tak	TAK	NIE Wnioskowana zmiana: „montowane na szynach	Brak danych	NIE Czy Zamawiający dopuści do udziału w postępowaniu

	wysokości konsoli kolumny. Wszystkie szyny długość min. 450mm			instalacyjnych na przedniej lub tylnej ścianie kolumny w szynach instalacyjnych za pomocą mechanizmu śrubowego, przez Użytkownika, zapewniającego bezpieczne mocowanie"		kolumnę niemieckiego producenta z szynami akcesoryjnymi montowanymi bez mechanizmu zatrzaskowego?
24	Gniazda gazowe wymagane: 1 x CO2, 1 x próżnia, 1 x O2. Lokalizacja na plecach głowicy ale także możliwość przeniesienia przez użytkownika modułu gazowego na bok kolumny w zależności od rozmieszczenia sprzętu.	Tak	TAK	NIE Wnioskowana zmiana: Skreślenie treści „możliwość przeniesienia przez użytkownika modułu gazowego”	Brak danych	NIE Czy Zamawiający dopuści do udziału w postępowaniu kolumnę niemieckiego producenta z gniazdami gazowymi umieszczonymi po bokach głowicy bez możliwości ich przenoszenia?
25	Na kolumnie anestezjologicznej gniazdo elektryczne 230 V, 50Hz, min 14 – gniazda z klapką i kontrolką, zasilania w kolorze odróżniającym się od koloru konsoli.	Tak	TAK	TAK	Brak danych	NIE Czy Zamawiający dopuści do udziału w postępowaniu kolumnę niemieckiego producenta z gniazdami elektrycznymi bez klapki?
26	Gniazdo wyrównania potencjałów =16	Tak	TAK	TAK	Brak danych	TAK
27	Gniazda teletechniczne RJ 45 min. 2 (dopuszcza się jedną puszkę z podwójnym insertem)	Tak	TAK	TAK	Brak danych	TAK

5. Lampy operacyjne w technologii LED z kamerą HD i z przygotowaniem pod monitor i monitorem

Lp.	Wymagania do przedmiotu zamówienia	Wymagana wartość	Parametr oferowany przez dostawcę – TAK/NIE, podać wartość, zakres, wymiary, opisać itp. wg wskazań Zamawiającego określonych w kolumnie 2 i 3 niniejszej tabeli		
			FAMED Łódź SA	MAQUET POLSKA Sp. z o.o.	Meden-Inmed Sp. z o.o.
PARAMETRY TECHNICZNO-EKSPLOATACYJNE					
1	Dwukopułowa lampa operacyjna bezcieniowa mocowana do sufitu za pomocą podkonstrukcji dystansowej.	Tak	TAK	TAK	TAK
2	Czasze oświetleniowe wielosegmentowe ze źródłem światła w postaci diod LED.	Tak	TAK	TAK	NIE Czy Zamawiający dopuści do udziału w postępowaniu lampę operacyjną wiodącego niemieckiego producenta z jednosegmentową okrągłą czaszą ze źródłem światła w najnowszej technologii led? Pragniemy zwrócić uwagę, że ilość segmentów nie ma żadnego znaczenia dla lampy operacyjnej, ponieważ nie wpływają one na żadne mierzalne parametry takie jak chociażby max. natężenie, odwzorowanie barw czy głębokość oświetlenia, dlatego oferowane rozwiązanie jest równorzędne do wymaganego.
3	Ramiona wychodzące z jednego zawiesia sufitowego – zawiesie posiadające osłonę zakrywającą płytę stropową i wszystkie przyłącza elektryczne.	Tak	TAK	TAK	TAK
4	Źródło światła diody LED – diody nowej generacji białe. Pobór mocy maksymalnie 60W dla kopuły głównej i 55W dla kopuły satelitarnej.	Tak	TAK	NIE Wnioskowana zmiana: „pobór mocy maksymalnie 90 W dla kopuły głównej i 60 W dla kopuły satelitarnej	NIE Czy Zamawiający dopuści do udziału w postępowaniu lampę operacyjną wiodącego niemieckiego producenta z poborem mocy 71W dla kopuły głównej wyposażoną w kamerę oraz 66W dla

					kopuły satelitarnej? Pragniemy zauważyć, że oferowany parametr jedynie nieznacznie różni się od wymaganego, co sprawia, że jest to parametr równorzędny.
5	Regulacja średnicy pola operacyjnego w każdej z kopuł realizowana jest mechanicznie za pomocą sterylizowanego, wymiennego uchwytu umieszczonego w centralnej części czaszy. Sterowanie mechaniczne daje większą precyzję ustawienia i jest mniej podatne na awarie.	Tak	TAK	TAK	TAK
6	Średnica kopuły głównej i satelitarnej nie mniej niż 60 cm. Dodatkowo kopuły wyposażone są w reling (uchwyt niesterylizowany) na 75 % obwodu kopuły.	Tak	TAK	NIE Wnioskowana zmiana: Wykreślenie treści „kopuły wyposażone są w reling (uchwyt niesterylizowany) na 75 % obwodu kopuły.”	NIE Czy Zamawiający dopuści do udziału w postępowaniu lampę operacyjną wiodącego niemieckiego producenta z kopułami wyposażonymi w 3 relingi które sumarycznie pokrywają ok. 50% obwodu kopuły? Pragniemy poinformować, że relingi w oferowanej lampie rozlokowane są równomiernie co daje możliwość pozycjonowania dla tzw. brudnego personelu z każdej ze stron co sprawia, że jest to rozwiązanie równorzędne do wymaganego.
7	Obudowa wykonana z metali lekkich (aluminium), moduły świetlne osłonięte szybą ze szkła bezpiecznego	Tak	TAK	NIE Wnioskowana zmiana: „moduły świetlne osłonięte w postaci szyby ze szkła bezpiecznego lub osłony z tworzywa sztucznego”	TAK
8	Obudowy kopuły w kształcie koła, z niskim współczynnikiem turbulencji w celu minimalizacji zakłóceń przepływu laminarnego.	Tak	TAK	NIE Wnioskowana zmiana: „Obudowy kopuły w kształcie koła lub wieloboku foremnego”	TAK
9	Kopuły lamp wyposażone w podwójny przegub zapewniający łatwe manewrowanie kopułą w trzech osiach.	Tak	TAK	TAK	TAK

KOPUŁA GŁÓWNA - PARAMETRY					
10	Kopuła główna wyposażona w maksymalnie 7 modułów świetlnych zawierających co najmniej 110 diod LED.	Tak	TAK	NIE Wnioskowana zmiana: „Kopuła główna zawierająca co najmniej 24 diody LED”	NIE Czy Zamawiający dopuści do udziału w postępowaniu lampę operacyjną wiodącego niemieckiego producenta z kopułami wyposażonymi w jeden centralny moduł świetlny składający się z 60 diod led? Pragniemy zwrócić uwagę, że ilość modułów oraz ilość samych diod led nie ma żadnego znaczenia, ponieważ istotna jest maksymalna wartość natężenia uzyskiwana przez lampę, a w oferowanej lampie wynosi ona 160 000 lux dla każdej z kopuł, więc jest to rozwiązanie równorzędne.
11	Kopuła wyposażona w centralny moduł doświetlający z minimum 20 diodami LED	Tak	TAK	NIE Wnioskowana zmiana: „Kopuła wyposażona w centralny moduł doświetlający z minimum 8 diodami LED”	NIE Czy Zamawiający dopuści do udziału w postępowaniu lampę operacyjną wiodącego niemieckiego producenta z kopułami wyposażonymi w jeden centralny moduł świetlny składający się z 60 diod led? Pragniemy zwrócić uwagę, że ilość modułów oraz ilość samych diod led nie ma żadnego znaczenia, ponieważ istotna jest maksymalna wartość natężenia uzyskiwana przez lampę, a w oferowanej lampie wynosi ona 160 000 lux dla każdej z kopuł, więc jest to rozwiązanie równorzędne.
12	Manualny system redukcji cieni polegający na zwiększeniu intensywności świecenia diod w panelu centralnym przy zmniejszeniu natężenia oświetlenia diod zewnętrznych. Sterowanie układem realizowane jest z dwóch niezależnych paneli sterujących umieszczonych symetrycznie po obu stronach kopuły, umożliwia to regulowanie parametru niezależnie przez dwóch operatorów stojących po	Tak	TAK	NIE Wnioskowana zmiana: „manualny system redukcji cieni polegający na zwiększeniu intensywności świecenia diod w panelu centralnym przy zmniejszeniu natężenia oświetlenia diod zewnętrznych lub automatyczny system redukcji cieni, który za pomocą czujników optycznych wykrywa przesłonięcie części czaszy i powoduje wyłączenie tej części przy jednoczesnym zwiększeniu natężenia w pozostałych diod”	NIE Czy Zamawiający dopuści do udziału w postępowaniu lampę operacyjną wiodącego niemieckiego producenta z systemem redukcji cienia który nie wymaga sterowania przez operatora a polega na dwukrotnym odbiciu wiązki światła pochodzącej z modułu led przez reflektory? Pragniemy zauważyć, że w systemie redukcji cienia jedynym istotnym parametrem jest finalny i mierzalny zgodnie z normą efekt działania

	przeciwnych stronach stołu operacyjnego.				tego systemu czyli ilość światła która dociera do pola operacyjnego po przesłonięciu tubą i maskami. Oferowana lampa posiada jedno z najlepszych na rynku wspomniane parametry np. po przesłonięciu tubą 100% czy 55% po przesłonięciu dwiema maskami i tubą, co sprawia, że oferowany parametr jest lepszy od wymaganego.
13	Natężenia oświetlenia w odległości 1m - 160 000 luksów	Tak	TAK	TAK	TAK
14	Temperatura barwowa regulowana w minimum 3 krokach w zakresie 4000-4400-4800 °K.	Tak	TAK	TAK	NIE Prosimy Zamawiającego o potwierdzenie, że dopuszcza parametr o większym od wymaganego zakresu tj. regulowana temperatura barwowa w 3 krokach w zakresie 3800K/4300K/4800K ? Pragniemy zauważyć, że oferowany parametr jest lepszy od wymaganego.
15	Średnica pola roboczego regulowana w zakresie 19-36 cm	Tak	TAK	NIE Wnioskowana zmiana: „średnica pola roboczego regulowana w zakresie min. 20-25 cm”	NIE Czy Zamawiający dopuści do udziału w postępowaniu lampę operacyjną wiodącego niemieckiego producenta ze średnicą pola roboczego regulowaną w zakresie 18-28cm? Pragniemy zauważyć, że oferowany parametr jedynie nieznacznie różni się od wymaganego.
16	Współczynnik odwzorowania barw (Ra) nie mniejszy niż 96	Tak	TAK	NIE Wnioskowana zmiana: „Współczynnik odwzorowania barw (Ra) nie mniejszy niż 95”	TAK
17	Wgłębność oświetlenia (120) regulowana za pomocą dwóch niezależnych paneli sterujących umieszczonych symetrycznie po obu stronach kopuły, umożliwia to regulowanie parametru niezależnie przez dwóch operatorów stojących po	Tak	TAK	NIE Wnioskowana zmiana: „wgłębność oświetlenia (min. 105 cm) regulowana za pomocą jednego panelu mocowanego przy czasy lampy”	NIE Czy Zamawiający dopuści do udziału w postępowaniu lampę operacyjną wiodącego niemieckiego producenta z nieregulowaną wgłębnością oświetlenia L1+L2 wynoszącą 150cm? Pragniemy zauważyć, że parametr ten u wszystkich wiodących producentów ma określone

	przeciwnych stronach stołu operacyjnego.				wartości i nie jest regulowany z poziomu paneli sterujących.
18	Kopuła główna wyposażona w niesterylizowany uchwyt prętowy zintegrowany z kopułą lampy, wykonany w ten sposób, że pozwala na wsunięcie całej dłoni i jej zaciśnięcie co umożliwia pewny chwyt podczas przemieszczania lampy oraz łatwe i szybkie ustawienie kopuły niezależnie od jej położenia. Uchwyt otaczający min. 75 % obwodu kopuły.	Tak	TAK	NIE Wnioskowana zmiana: Wykreślenie treści: „Kopuła główna wyposażona w niesterylizowany uchwyt prętowy zintegrowany z kopułą lampy, wykonany w ten sposób, że pozwala na wsunięcie całej dłoni i jej zaciśnięcie co umożliwia pewny chwyt podczas przemieszczania lampy oraz łatwe i szybkie ustawienie kopuły niezależnie od jej położenia. Uchwyt otaczający min. 75 % obwodu kopuły”	NIE Czy Zamawiający dopuści do udziału w postępowaniu lampę operacyjną wiodącego niemieckiego producenta z kopułami wyposażonymi w 3 relingi które sumarycznie pokrywają ok. 50% obwodu kopuły? Pragniemy poinformować, że relingi w oferowanej lampie rozlokowane są równomiernie co daje możliwość pozycjonowania dla tzw. brudnego personelu z każdej ze stron co sprawia, że jest to rozwiązanie równorzędne do wymaganego.
19	Kopuła wyposażona w manualny system redukcji cieni polegający na zwiększeniu intensywności świecenia diod w panelu centralnym przy zmniejszeniu natężenia oświetlenia diod zewnętrznych. Uruchamianie systemu realizowane jest z dwóch niezależnych paneli sterujących umieszczonych symetrycznie po obu stronach kopuły, umożliwia to regulowanie parametru niezależnie przez dwóch operatorów stojących po przeciwnych stronach stołu operacyjnego.	Tak	TAK	NIE Wnioskowana zmiana: „kopuła wyposażona w manualny system redukcji cieni polegający na zwiększeniu intensywności świecenia diod w panelu centralnym przy zmniejszeniu natężenia oświetlenia diod zewnętrznych. Sterowanie układem realizowane jest z dwóch niezależnych paneli sterujących umieszczonych symetrycznie po obu stronach kopuły”	NIE Czy Zamawiający dopuści do udziału w postępowaniu lampę operacyjną wiodącego niemieckiego producenta z systemem redukcji cienia który nie wymaga sterowania przez operatora a polega na dwukrotnym odbiciu wiązki światła pochodzącej z modułu led przez reflektory? Pragniemy zauważyć, że w systemie redukcji cienia jedynym istotnym parametrem jest finalny i mierzalny zgodnie z normą efekt działania tego systemu czyli ilość światła która dociera do pola operacyjnego po przesłonięciu tubą i maskami. Oferowana lampa posiada jedno z najlepszych na rynku wspomniane parametry np. po przesłonięciu tubą 100% czy 55% po przesłonięciu dwiema maskami i tubą, co sprawia, że oferowany parametr jest lepszy od wymaganego.
20	Kopuła główna zamocowana na podwójnym ramieniu o zasięgu minimum 160 cm.	Tak	TAK	TAK	TAK

21	Możliwość obrotu ramienia stałego o minimum 300° wokół mocowania głównego.	Tak	TAK	TAK	TAK
22	Możliwość obrotu ramienia uchylnego wokół przegubu łączącego ramiona o minimum 300°.	Tak	TAK	TAK	TAK
23	Możliwość obrotu o minimum 300° na przegubie łączącym kopułę z ramieniem uchylnym	Tak	TAK	TAK	TAK
24	Natężenie światła regulowane elektronicznie w co najmniej 8 krokach, w zakresie 25÷100% za pomocą dwóch niezależnych paneli umieszczonych po obu stronach kopuły. Podane rozwiązanie zapewnia prostotę sterowania bez względu na położenie kopuły.	Tak	TAK	NIE Wnioskowana zmiana: „natężenie światła regulowane elektronicznie w co najmniej 8 krokach, w zakresie min. 25÷100% za pomocą jednego panelu mocowanego przy czaszy lampy”	NIE Czy Zamawiający dopuści do udziału w postępowaniu lampę operacyjną wiodącego niemieckiego producenta z płynną regulacją natężenia z jednego panelu dotykowego umieszczonego na przegubie przy czaszy lampy?
25	Wyłącznik lampy umieszczony na dwóch niezależnych panelach sterujących zlokalizowanych po obu stronach kopuły.	Tak	TAK	NIE Wnioskowana zmiana: „włącznik lampy umieszczony na jednym panelu mocowanego przy czaszy lampy”	NIE Czy Zamawiający dopuści do udziału w postępowaniu lampę operacyjną wiodącego niemieckiego producenta z wyłącznikiem umieszczonym w panelu dotykowym umieszczonym na przegubie przy czaszy lampy?
26	Tryb endo – funkcja oświetlenia endoskopowego (kolor zielony) z elektroniczną regulacją natężenia w co najmniej 8 krokach. Funkcja uruchamiana i sterowana niezależnie z dwóch paneli sterujących umieszczonych po obu stronach kopuły.	Tak	TAK	NIE Wnioskowana zmiana: „funkcja uruchamiana i sterowania jednego panelu mocowanego przy czaszy lampy”	NIE Czy Zamawiający dopuści do udziału w postępowaniu lampę operacyjną wiodącego niemieckiego producenta z płynną regulacją natężenia oświetlenia endoskopowego z jednego panelu dotykowego umieszczonego na przegubie przy czaszy lampy?
27	Żywotność układu świetlnego – minimum 50 000 godzin.	Tak	TAK	TAK	TAK
28	Maksymalne natężenie napromieniowania 450 W/m².	Tak	TAK	TAK	TAK
KOPUŁA SATELITARNA – PARAMETRY					

29	Kopuła satelitarna wyposażona w maksymalnie 7 modułów świetlnych zawierających co najmniej 110 diod LED.	Tak	TAK	NIE Wnioskowana zmiana: „kopuła satelitarna zawierająca co najmniej 12 diod LED”	NIE Czy Zamawiający dopuści do udziału w postępowaniu lampę operacyjną wiodącego niemieckiego producenta z kopułami wyposażonymi w jeden centralny moduł świetlny składający się z 60 diod led? Pragniemy zwrócić uwagę, że ilość modułów oraz ilość samych diod led nie ma żadnego znaczenia, ponieważ istotna jest maksymalna wartość natężenia uzyskiwana przez lampę, a w oferowanej lampie wynosi ona 160 000 lux dla każdej z kopuł, więc jest to rozwiązanie równorzędne.
30	Natężenie oświetlenia w odległości 1m - 160 000 luksów	Tak	TAK	TAK	TAK
31	Temperatura barwowa regulowana w min. 3 stopniach w zakresie 4000-4400-4800 °K	Tak	TAK	TAK	NIE Prosimy Zamawiającego o potwierdzenie, że dopuszcza parametr o większym od wymaganego zakresu tj. regulowana temperatura barwowa w 3 krokach w zakresie 3800K/4300K/4800K ? Pragniemy zauważyć, że oferowany parametr jest lepszy od wymaganego.
32	Średnica pola roboczego regulowana w zakresie 19-36 cm	Tak	TAK	NIE Wnioskowana zmiana: „średnica pola roboczego regulowana w zakresie 20-25 cm”	NIE Czy Zamawiający dopuści do udziału w postępowaniu lampę operacyjną wiodącego niemieckiego producenta ze średnicą pola roboczego regulowaną w zakresie 18-28cm? Pragniemy zauważyć, że oferowany parametr jedynie nieznacznie różni się od wymaganego.
33	Współczynnik odwzorowania barw (Ra) nie mniejszy niż 96	Tak	TAK	NIE Wnioskowana zmiana: „współczynnik odwzorowania barw (Ra) barw nie mniejszy niż 95”	TAK
34	Wgłębność oświetlenia (120 cm) regulowana za pomocą dwóch	Tak	TAK	NIE	NIE

	niezależnych paneli sterujących umieszczonych symetrycznie po obu stronach kopuły, umożliwia to regulowanie parametru niezależnie przez dwóch operatorów stojących po przeciwnych stronach stołu operacyjnego.			Wnioskowana zmiana: „względność oświetlenia (min. 105 cm) regulowana za pomocą jednego panelu mocowanego przy czaszy lampy”	Czy Zamawiający dopuści do udziału w postępowaniu lampę operacyjną wiodącego niemieckiego producenta z nieregulowaną względnością oświetlenia L1+L2 wynoszącą 150cm? Pragniemy zauważyć, że parametr ten u wszystkich wiodących producentów ma określone wartości i nie jest regulowany z poziomu paneli sterujących.
35	Kopuła satelitarna wyposażona jest w niesterylizowany uchwyt prętowy zintegrowany z kopułą lampy, wykonany w ten sposób, że pozwala na wsunięcie całej dłoni i jej zaciśnięcie co umożliwia pewny chwyt podczas przemieszczania lampy oraz łatwe i szybkie ustawienie kopuły niezależnie od jej położenia. Uchwyt otacza min. 75 % obwodu kopuły.	Tak	TAK	NIE Wnioskowana zmiana: Wykreślenie treści „Kopuła satelitarna wyposażona jest w niesterylizowany uchwyt prętowy zintegrowany z kopułą lampy, wykonany w ten sposób, że pozwala na wsunięcie całej dłoni i jej zaciśnięcie co umożliwia pewny chwyt podczas przemieszczania lampy oraz łatwe i szybkie ustawienie kopuły niezależnie od jej położenia. Uchwyt otacza min. 75 % obwodu kopuły”	NIE Czy Zamawiający dopuści do udziału w postępowaniu lampę operacyjną wiodącego niemieckiego producenta z kopułami wyposażonymi w 3 relingi które sumarycznie pokrywają ok. 50% obwodu kopuły? Pragniemy poinformować, że relingi w oferowanej lampie rozlokowane są równomiernie co daje możliwość pozycjonowania dla tzw. brudnego personelu z każdej ze stron co sprawia, że jest to rozwiązanie równorzędne do wymaganego.
36	Kopuła wyposażona w manualny system redukcji cieni polegający na zwiększeniu intensywności świecenia diod w panelu centralnym przy zmniejszeniu natężenia oświetlenia diod w panelach zewnętrznych. Uruchamianie realizowane jest z dwóch niezależnych paneli sterujących umieszczonych symetrycznie po obu stronach kopuły, umożliwia to regulowanie parametru niezależnie przez dwóch operatorów stojących po przeciwnych stronach stołu operacyjnego.	Tak	TAK	NIE Wnioskowana zmiana: „manualny system redukcji cieni polegający na zwiększeniu intensywności świecenia diod w panelu centralnym przy zmniejszeniu natężenia oświetlenia diod zewnętrznych lub automatyczny system redukcji cieni, który za pomocą czujników optycznych wykrywa przesłonięcie części czaszy i powoduje wyłączenie tej części przy jednoczesnym zwiększeniu natężenia w pozostałych diod”	NIE Czy Zamawiający dopuści do udziału w postępowaniu lampę operacyjną wiodącego niemieckiego producenta z systemem redukcji cienia który nie wymaga sterowania przez operatora a polega na dwukrotnym odbiciu wiązki światła pochodzącej z modułu led przez reflektory? Pragniemy zauważyć, że w systemie redukcji cienia jedynym istotnym parametrem jest finalny i mierzalny zgodnie z normą efekt działania tego systemu czyli ilość światła która dociera do pola operacyjnego po przesłonięciu tubą i maskami. Oferowana lampa posiada jedno z najlepszych na rynku wspomnianych parametrów np. po przesłonięciu tubą 100% czy 55% po przesłonięciu dwiema maskami i tubą, co sprawia, że oferowany parametr jest lepszy od wymaganego.

37	Kopuła zamocowana na podwójnym ramieniu o zasięgu minimum 160 cm	Tak	TAK	TAK	TAK
38	Możliwość obrotu ramienia stałego o minimum 360° wokół mocowania głównego	Tak	TAK	TAK	<p>NIE</p> <p>Czy Zamawiający dopuści do udziału w postępowaniu lampę operacyjną wiodącego niemieckiego producenta z możliwością obrotu o 330° wokół mocowania głównego, wokół przegubu łączącego ramiona i wokół przegubu łączącego kopułę z ramieniem uchylnym? Pragniemy zauważyć, że oferowany parametr jedynie nieznacznie różni się od wymaganego.przegubie przy czaszy lampy?</p>
39	Możliwość obrotu ramienia uchylnego wokół przegubu łączącego ramiona o minimum 360°	Tak	TAK	TAK	<p>NIE</p> <p>Czy Zamawiający dopuści do udziału w postępowaniu lampę operacyjną wiodącego niemieckiego producenta z możliwością obrotu o 330° wokół mocowania głównego, wokół przegubu łączącego ramiona i wokół przegubu łączącego kopułę z ramieniem uchylnym? Pragniemy zauważyć, że oferowany parametr jedynie nieznacznie różni się od wymaganego.przegubie przy czaszy lampy?</p>
40	Możliwość obrotu o minimum 360° na przegubie łączącym kopułę z ramieniem uchylnym.	Tak	TAK	TAK	<p>NIE</p> <p>Czy Zamawiający dopuści do udziału w postępowaniu lampę operacyjną wiodącego niemieckiego producenta z możliwością obrotu o 330° wokół mocowania głównego, wokół przegubu łączącego ramiona i wokół przegubu łączącego kopułę z ramieniem uchylnym? Pragniemy zauważyć, że oferowany parametr jedynie nieznacznie różni się od wymaganego.przegubie przy czaszy lampy?</p>

41	Natężenie światła regulowane elektronicznie w co najmniej 8 krokach, w zakresie 25÷100% za pomocą dwóch niezależnych paneli umieszczonych po obu stronach kopuły. Podane rozwiązanie zapewnia prostotę sterowania bez względu na położenie kopuły.	Tak	TAK	NIE Wnioskowana zmiana: „natężenie światła regulowane elektronicznie w co najmniej 8 krokach, w zakresie min. 25÷100% za pomocą jednego panelu mocowanego przy czaszy lampy”	NIE Czy Zamawiający dopuści do udziału w postępowaniu lampę operacyjną wiodącego niemieckiego producenta z płynną regulacją natężenia z jednego panelu dotykowego umieszczonego na przegubie przy czaszy lampy?
42	Wyłącznik lampy umieszczony na dwóch niezależnych panelach sterujących zlokalizowanych po obu stronach kopuły.	Tak	TAK	NIE Wnioskowana zmiana: „włącznik lampy umieszczony na jednym panelu mocowanego przy czaszy lampy”	NIE Czy Zamawiający dopuści do udziału w postępowaniu lampę operacyjną wiodącego niemieckiego producenta z wyłącznikiem umieszczonym w panelu dotykowym umieszczonym na przegubie przy czaszy lampy?
43	Tryb Endo – funkcja oświetlenia endoskopowego (kolor zielony) z elektroniczną regulacją natężenia w co najmniej 8 krokach. Funkcja uruchamiana i sterowana niezależnie z dwóch paneli sterujących umieszczonych po obu stronach kopuły.	Tak	TAK	NIE Wnioskowana zmiana: „funkcja uruchamiana i sterowania jednego panelu mocowanego przy czaszy lampy	NIE Czy Zamawiający dopuści do udziału w postępowaniu lampę operacyjną wiodącego niemieckiego producenta z płynną regulacją natężenia oświetlenia endoskopowego z jednego panelu dotykowego umieszczonego na przegubie przy czaszy lampy?
44	Żywotność układu świetlnego – minimum 50 000 godzin.	Tak	TAK	TAK	TAK
45	Maksymalne natężenie napromieniowania 450 W/m².	Tak	TAK	TAK	TAK
KAMERA HD – PARAMETRY					
46	Kamera zintegrowana, umieszczona w osi symetrii kopuły głównej (osłonięta szybą ze szkła bezpiecznego)	Tak	TAK	NIE Wnioskowana zmiana: „kamera umieszczona w osi symetrii kopuły głównej”.	TAK
47	Sterowanie parametrami pracy kamery przy pomocy modułów sterujących umieszczonych na dwóch panelach sterujących po obu stronach kopuły,	Tak	TAK	TAK	NIE Czy Zamawiający dopuści do udziału w postępowaniu lampę operacyjną wiodącego niemieckiego producenta z

	umożliwia to regulowanie parametrów niezależnie przez dwóch operatorów stojących po przeciwnych stronach stołu operacyjnego.				możliwością sterowania parametrami pracy kamery z poziomu jednego ekranu dotykowego umieszczonego na przegubie przy czaszy lampy? Dodatkowo pragniemy poinformować, że oferowana lampa posiada możliwość sterowania parametrami pracy kamery z poziomu bezprzewodowego sterownika, co jest rozwiązaniem znacznie lepszym od wymaganego.
48	Rozdzielczość HDTV 1080i/1080p (1920x1080)	Tak	TAK	TAK	TAK
49	Zoom optyczny 10x, Zoom cyfrowy 12X	Tak	TAK	TAK	TAK
50	Sensor obrazu 1 / 2,8 CMOS	Tak	TAK	TAK	NIE Czy Zamawiający dopuści do udziału w postępowaniu lampę operacyjną wiodącego niemieckiego producenta z kamerą wyposażoną w sensor obrazu 1/3" CMOS? Pragniemy zwrócić uwagę, że oferowany parametr jest lepszy od wymaganego.
51	Minimalne oświetlenie 1,4 lux	Tak	TAK	TAK	NIE Czy Zamawiający dopuści do udziału w postępowaniu lampę operacyjną wiodącego niemieckiego producenta z kamerą z minimalnym oświetleniem wynoszącym 1 lux? Pragniemy zwrócić uwagę, że oferowany parametr jest lepszy od wymaganego.od wymaganego.
52	Dodatkowe dwuczłonowe ramię do montażu monitora LCD minimum 24" mocowane na trzecim wysięgniku lampy + monitor LCD	Tak	TAK	TAK	TAK

6. Lampa zabiegowa sufitowa - 3 szt.

Lp.	Wymagania do przedmiotu zamówienia	Wymagana wartość	Parametr oferowany przez dostawcę – TAK/NIE, podać wartość, zakres, wymiary, opisać itp. wg wskazań Zamawiającego określonych w kolumnie 2 i 3 niniejszej tabeli		
			FAMED Łódź SA	MAQUET POLSKA Sp. z o.o.	Meden-Inmed Sp. z o.o.
PARAMETRY TECHNICZNO-EKSPLOATACYJNE					
1	Jednokopułowa lampa zabiegowa bezcieniowa na zawieszeniu sufitowym. Zawiesie posiadające osłonę zakrywającą płytę montażową i wszystkie przyłącza elektryczne.	Tak	TAK	TAK	TAK
2	Ramię kopuły złożone z 2 części – ramię poziome zapewniające obrót lampy w zakresie min. 360 ⁰ , ramię równoważące zapewniające ruch kopuły w osi pionowej poruszające się dzięki sprężynowemu systemowi równoważącemu.	Tak	TAK	TAK	TAK
3	Regulacja położenia lampy możliwa dzięki uchwyтови (tzw. uchwyt brudny) przy kopule zapewniającemu dokładne pozycjonowanie lampy	Tak	TAK	NIE Wnioskowana zmiana: Wykreślenie treści: „Regulacja położenia lampy możliwa dzięki uchwyтови (tzw. uchwyt brudny) przy kopule”	TAK
4	Okrągły kształt lampy zapewniający dokładne oświetlenie pola zabiegowego i odpowiednią bezcieniowość	Tak	TAK	NIE Wnioskowana zmiana: „lampa o kształcie okrągłym lub kształcie trapezu”	TAK
5	Średnica kopuły do 30 cm.	Tak	TAK	NIE Wnioskowana zmiana: Wykreślenie treści: „Średnica kopuły do 30 cm”	TAK
6	Kopuła wyposażona w wymienny sterylizowany uchwyt (min. 2 uchwyty w komplecie).	Tak	TAK	TAK	TAK

7	Ilość źródeł światła – min. 18 (tylko białe diody LED)	Tak	TAK	TAK	TAK
8	Natężenie oświetlenia w odległości 1 m: 60.000 lux	Tak	TAK	TAK	<p>NIE</p> <p>Czy Zamawiający dopuści do udziału w postępowaniu lampę zabiegową wiodącego niemieckiego producenta z maksymalnym natężeniem wynoszącym 55 000 lux? Pragniemy zwrócić uwagę, że oferowany parametr jedynie nieznacznie różni się od wymaganego, co jest nawet niezauważalne ludzkim okiem.</p>
9	Wgłębność: 130 cm	Tak	TAK	<p>NIE</p> <p>Wnioskowana zmiana: „wgłębność min. 120 cm”</p>	<p>NIE</p> <p>Czy Zamawiający dopuści do udziału w postępowaniu lampę zabiegową wiodącego niemieckiego producenta z głębokością oświetlenia wynoszącą 140cm? Pragniemy zwrócić uwagę, że jest to parametr lepszy od wymaganego.</p>
10	Temperatura barwowa: 4.400 K	Tak	TAK	<p>NIE</p> <p>Wnioskowana zmiana: „temperatura barwowa min. 4300 K”</p>	<p>NIE</p> <p>Czy Zamawiający dopuści do udziału w postępowaniu lampę zabiegową wiodącego niemieckiego producenta z temperaturą barwową wynoszącą 4800K? Pragniemy zwrócić uwagę, że oferowany parametr jedynie nieznacznie różni się od wymaganego, co jest nawet niezauważalne ludzkim okiem.</p>
11	Współczynnik odwzorowania barw Ra 96	Tak	TAK	TAK	<p>NIE</p> <p>Czy Zamawiający dopuści do udziału w postępowaniu lampę zabiegową wiodącego niemieckiego producenta ze</p>

					współczynnikiem odwzorowania barw Ra wynoszącym 95?
12	Regulacja natężenia oświetlenia realizowana bezdotykowo w min. w trzech krokach.	Tak	TAK	NIE Wnioskowana zmiana: wykreślenie treści „Regulacja natężenia oświetlenia realizowana bezdotykowo”	NIE Czy Zamawiający dopuści do udziału w postępowaniu lampę zabiegową wiodącego niemieckiego producenta z regulacją natężenia oświetlenia dotykowo w 3 krokach? Pragniemy zwrócić uwagę, że bez względu na sposób w jaki ma być zmieniane natężenie światła każdy sterownik wymaga jakiegoś rodzaju dotyku.
13	Pobór mocy poniżej 20 W	Tak	TAK	NIE Wnioskowana zmiana: „pobór mocy poniżej 28 W”	NIE Czy Zamawiający dopuści do udziału w postępowaniu lampę zabiegową wiodącego niemieckiego producenta z poborem mocy 28W? Pragniemy zauważyć, że oferowany parametr jedynie nieznacznie (8W) różni się od wymaganego.
14	Żywotność źródła światła do 50.000 godz.	Tak	TAK	TAK	TAK
15	Klasa zabezpieczenia przed porażeniem elektrycznym: I	Tak	TAK	TAK	TAK
16	Waga do 18 kg	Tak	TAK	TAK	TAK

7. Lampa zabiegowa ścienna – 43 szt.

Lp.	Wymagania do przedmiotu zamówienia	Wymagana wartość	Parametr oferowany przez dostawcę – TAK/NIE, podać wartość, zakres, wymiary, opisać itp. wg wskazań Zamawiającego określonych w kolumnie 2 i 3 niniejszej tabeli		
			FAMED Łódź SA	MAQUET POLSKA Sp. z o.o.	Meden-Inmed Sp. z o.o.
PARAMETRY TECHNICZNO-EKSPLOATACYJNE					
1	Jednokopułowa lampa zabiegowa bezcieniowa na zawieszeniu ściennym. Zawiesie posiadające osłonę zakrywającą płytę montażową i wszystkie przyłącza elektryczne.	Tak	TAK	TAK	TAK
2	Ramię kopuły złożone z 2 części – ramię poziome zapewniające obrót lampy w zakresie min. 180 ⁰ , ramię równoważące zapewniające ruch kopuły w osi pionowej poruszające się dzięki sprężynowemu systemowi równoważącemu.	Tak	TAK	TAK	TAK
3	Regulacja położenia lampy możliwa dzięki uchwytni (tzw. uchwyt brudny) przy kopule zapewniającemu dokładne pozycjonowanie lampy.	Tak	TAK	NIE Wnioskowana zmiana: Wykreślenie treści: „Regulacja położenia lampy możliwa dzięki uchwytni (tzw. uchwyt brudny) przy kopule”	TAK
4	Okrągły kształt lampy zapewniający dokładne oświetlenie pola zabiegowego i odpowiednią bezcieniowość.	Tak	TAK	NIE Wnioskowana zmiana: „lampa o kształcie okrągłym lub kształcie trapezu”	TAK
5	Średnica kopuły do 30 cm.	Tak	TAK	NIE Wnioskowana zmiana: Wykreślenie treści: „Średnica kopuły do 30 cm”	TAK
6	Kopuła wyposażona w wymienny sterylizowany uchwyt (min. 2 uchwyty w komplecie).	Tak	TAK	TAK	TAK

7	Ilość źródeł światła – min. 18 (tylko białe diody LED)	Tak	TAK	TAK	TAK
8	Natężenie oświetlenia w odległości 1 m: 60.000 lux	Tak	TAK	TAK	<p>NIE</p> <p>Czy Zamawiający dopuści do udziału w postępowaniu lampę zabiegową wiodącego niemieckiego producenta z maksymalnym natężeniem wynoszącym 55 000 lux? Pragniemy zwrócić uwagę, że oferowany parametr jedynie nieznacznie różni się od wymaganego, co jest nawet niezauważalne ludzkim okiem.</p>
9	Wgłębność: 130 cm	Tak	TAK	<p>NIE</p> <p>Wnioskowana zmiana: „wgłębność min. 120 cm”</p>	<p>NIE</p> <p>Czy Zamawiający dopuści do udziału w postępowaniu lampę zabiegową wiodącego niemieckiego producenta z wgłębnością oświetlenia wynoszącą 140cm? Pragniemy zwrócić uwagę, że jest to parametr lepszy od wymaganego.</p>
10	Temperatura barwowa: 4.400 K	Tak	TAK	<p>NIE</p> <p>Wnioskowana zmiana: „temperatura barwowa min. 4300 K”</p>	<p>NIE</p> <p>Czy Zamawiający dopuści do udziału w postępowaniu lampę zabiegową wiodącego niemieckiego producenta z temperaturą barwową wynoszącą 4800K? Pragniemy zwrócić uwagę, że oferowany parametr jedynie nieznacznie różni się od</p>

					wymaganego, co jest nawet niezauważalne ludzkim okiem.
11	Współczynnik odwzorowania barw Ra 96	Tak	TAK	TAK	NIE Czy Zamawiający dopuści do udziału w postępowaniu lampę zabiegową wiodącego niemieckiego producenta ze współczynnikiem odwzorowania barw Ra wynoszącym 95?
12	Regulacja natężenia oświetlenia realizowana bezdotykowo w min. w trzech krokach.	Tak	TAK	NIE Wnioskowana zmiana: wykreślenie treści „Regulacja natężenia oświetlenia realizowana bezdotykowo”	NIE Czy Zamawiający dopuści do udziału w postępowaniu lampę zabiegową wiodącego niemieckiego producenta z regulacją natężenia oświetlenia dotykowo w 3 krokach? Pragniemy zwrócić uwagę, że bez względu na sposób w jaki ma być zmieniane natężenie światła każdy sterownik wymaga jakiegoś rodzaju dotyku.
13	Pobór mocy poniżej 20 W	Tak	TAK	NIE Wnioskowana zmiana: „pobór mocy poniżej 28 W”	NIE Czy Zamawiający dopuści do udziału w postępowaniu lampę zabiegową wiodącego niemieckiego producenta z poborem mocy 28W? Pragniemy zauważyć, że oferowany parametr jedynie nieznacznie (8W) różni się od wymaganego.
14	Żywotność źródła światła do 50.000 godz.	Tak	TAK	TAK	TAK
15	Klasa zabezpieczenia przed porażeniem elektrycznym: I	Tak	TAK	TAK	TAK
16	Waga do 18 kg	Tak	TAK	TAK	TAK