

WOJEWÓDZKI SZPITAL SPECJALISTYCZNY WE WROCŁAWIU

51-124 Wrocław, ul. H. Kamińskiego 73a
telefony: centrala 71 32 70 100, fax 71 32 54 101
www.wssk.wroc.pl

Szp/FZ - 50/447/2015

Wrocław, dnia 15.10.2015 r.

INFORMACJA DLA WYKONAWCÓW NR 4

Dyrektor Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego we Wrocławiu przy ul. Kamińskiego 73 a zgodnie z art. 38 ust. 1 oraz ust. 2 ustawy z dnia 29.01.2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2013 r. poz. 907 ze zm.), jako kierownik Zamawiającego przekazuje treść zapytania wraz z wyjaśnieniami do postępowania pn.:

„Dostawa, instalacja i uruchomienie angiografu służącego technikom terapii onkologicznej wykorzystującej promieniowanie jonizujące”

Pytanie nr 1

Czy Zamawiający dopuści możliwość ponownego wykorzystania istniejących zlewów do mycia personelu wraz z bateriami?

Odpowiedź

Zamawiający dopuści możliwość ponownego wykorzystania istniejących zlewów do mycia personelu wraz z bateriami

Pytanie nr 2

Czy Zamawiający dopuści możliwość ponownego wykorzystania istniejącego osprzętu sieci zasilania separowanego IT?

Odpowiedź

Zamawiający nie dopuszcza ponownego wykorzystania istniejącego zasilania. Należy położyć nową instalację w związku ze zmianą lokalizacji punktów elektryczno-logicznych i szafy dystrybucyjnej.

Pytanie nr 3

Czy Zamawiający dopuści możliwość ponownego wykorzystania istniejących siłowników drzwiowych?

Odpowiedź

Zamawiający nie dopuszcza możliwość ponownego wykorzystania istniejących siłowników drzwiowych.

Pytanie nr 4

Czy Zamawiający dopuści możliwość ponownego wykorzystania istniejących skrzydeł drzwiowych?

Odpowiedź

Zamawiający nie dopuszcza możliwość ponownego wykorzystania istniejących skrzydeł drzwiowych

Pytanie nr 5

Prosimy Zamawiającego o podanie przybliżonych wag elementów pod które należy przygotować konstrukcję wsporczą na suficie, tj. kolumny anestezjologicznej, kolumny chirurgicznej, lamp operacyjnych?

Pytanie nr 7

Prosimy Zamawiającego o doprecyzowanie jakie instalacje i w jakiej ilości należy przygotować w na suficie w celu podłączenia w przyszłości kolumn: anestezyjologicznej i chirurgicznej (jakie i ile gazów medycznych, jakie zasilania, jakie instalacje słaboprądowe)?

Odpowiedź ad 5 i 7

Zamawiający nie jest w stanie na tym etapie podać konkretnych urządzeń jakie będą montowane na sali operacyjnej. W załączeniu nr 1 do niniejszej informacji Zamawiający przedstawia przykładowe wytyczne dla przyszłych kolumn i lamp operacyjnych jako materiał pomocny przy wycenie robót. Dokładny dobór urządzeń nastąpi na etapie realizacji projektów.

Pytanie nr 6

Prosimy Zamawiającego o wyjaśnienie czy do Wykonawcy będzie należał demontaż istniejących elementów wyposażenia zainstalowanych na suficie np.: lamp operacyjnych?

Odpowiedź

Zamawiającego wyjaśnia, że demontaż istniejących elementów wyposażenia zainstalowanych na suficie np.: lamp operacyjnych jest po stronie Zamawiającego.

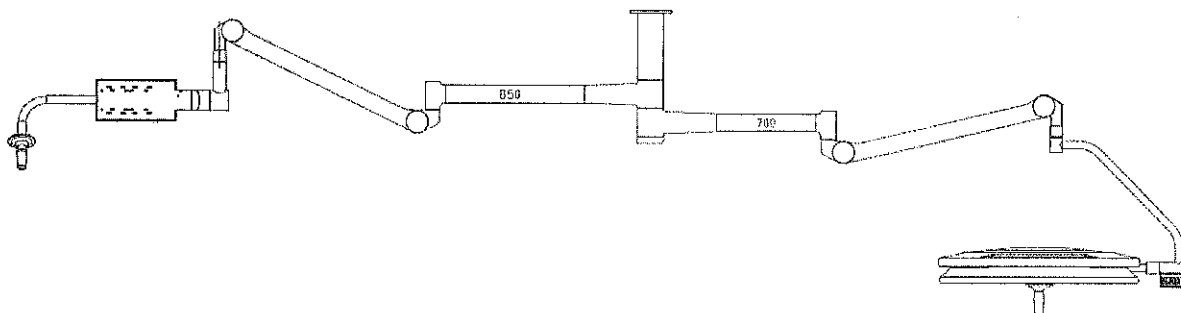
Powyższe zmiany są integralną częścią specyfikacji istotnych warunków zamówienia i dotyczą wszystkich Wykonawców, biorących udział w w/w postępowaniu Wykonawca zobowiązany jest złożyć ofertę z uwzględnieniem powyższego.

DYREKTOR SZPITALA

prof. dr hab. n. med. Wiesław Wiktoriańczyk

Załącznik nr 1 do informacji nr 4

Lampa operacyjna Polaris 750 / 1MOX z wysięgnikiem dla monitora LCD – 2 szt.



Zestaw dwuramienny składający się z:

- a) lampy operacyjnej Polaris 750 przystosowanej do montażu centralnej kamery wideo,
 - b) wysięgnika dla monitora LCD
- zainstalowanych razem na wspólnej osi.

Podstawowe parametry lampy głównej Polaris 750:

- Maksymalne natężenie światła lampy $E_c = 160\ 000$ lux z regulacją w zakresie 36 – 100 %
- Średnica pola $d_{10} = 22$ cm z możliwością powiększania pola poprzez obrót uchwytu sterylnego,
- Temperatura barwowa światła $T_c = 4\ 600$ K
- Współczynnik odwzorowania barw $R_a = 93\%$

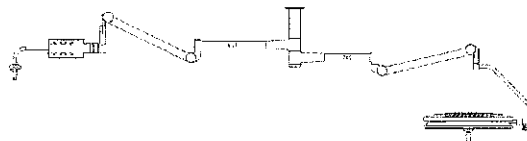
Lampa Polaris 750 przystosowana jest do montażu centralnej kamery wideo w miejscu uchwytu sterylnego.

Wymagania instalacyjne:

Model: lampa operacyjna Polaris 750 / 1MOX

Obciążenie stropu w miejscu mocowania lampy:

- ciężar: max 1 200 N
- moment: max 1 200 Nm

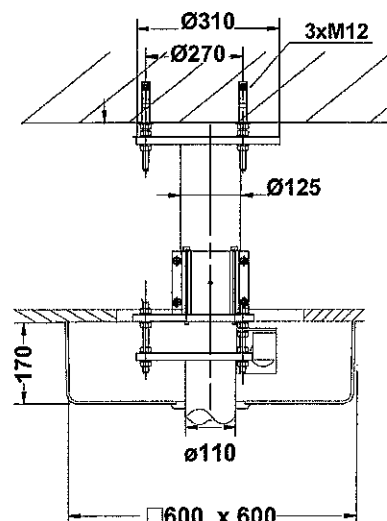


Sposób mocowania do stropu

Standardowo lampa jest mocowana do stropu za pomocą trzech kotw M18. Jeżeli konstrukcja lub wytrzymałość stropu są niewystarczające należy zastosować montaż przez-stropowy (3x M12 na okręgu 270 mm).

Rura nośna lampy \varnothing 110 mm może być instalowana bezpośrednio do stropu lub poprzez dodatkową rurę dystansującą \varnothing 125 mm (jak na rysunku obok) w zależności od warunków technicznych w miejscu instalacji. W szczególności znaczenie ma wysokość stropu i sufitu podwieszanego, konstrukcja skrzyni nawiewu laminarnego oraz miejsce instalacji zasilaczy.

Standardowa pokrywa sufitowa ma wymiary 60 x 60 cm i jest dostępna w wersji płaskiej lub wypukłej o wysokości 17 cm.



Zasilanie lampy operacyjnej

Wymagane jest umieszczenie zasilaczy lamp poza salą operacyjną. Zasilacze są dostarczane w wentylowanej mechanicznie ściennej skrzynce o wymiarach: szer. 43 cm, wys. 53 cm, gł. 20 cm. Wymagana jest wolna przestrzeń bo bokach skrzynki: 10 cm (ze względu na otwory wentylacyjne).

Od skrzynki z zasilaczami do lampy należy położyć dwa przewody sterujące FTP kat. 5e oraz dwa kable zasilające trójżyłowe, o przekroju zależnym od długości kabla:

- do 10 m: 1,5 mm²
- do 20 m: 2,5 mm²
- do 30 m: 4 mm²
- do 40 m: 6 mm². (max dopuszczalna długość 40 m)

Do każdego zasilacza lampy należy doprowadzić zasilanie 230 V / 50 Hz z niezależnego obwodu. Istnieje także możliwość podłączenia dodatkowego zasilania zapasowego 24 V DC, na które lampa przełącza się automatycznie w przypadku zaniku zasilania podstawowego.

Zasilanie i sygnał wideo dla monitora LCD

Do miejsca mocowania lampy należy doprowadzić zasilanie 230 V / 50 Hz oraz sygnał wideo dla monitora LCD, który będzie zawieszony na ramieniu 1MOX.

Wysięgnik dla monitora LCD jest standardowo okablowany: przez oś centralną i ramiona przeciągnięty jest przewód zasilający i kabel S-Video obustronnie zakończony wtykami mini-DIN.

Na końcu wysięgnika znajduje się uchwyt dla monitorów LCD w standardzie VESA 75 / 100 oraz schowek na zasilacz monitora i nadmiar okablowania.

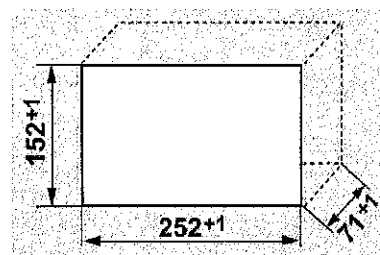
Sygnał wideo z kamery MedView Module wbudowanej w lampę

Sygnał wideo jest wyprowadzony z osi centralnej lampy kablem S-Video zakończonym wtykiem mini-DIN.

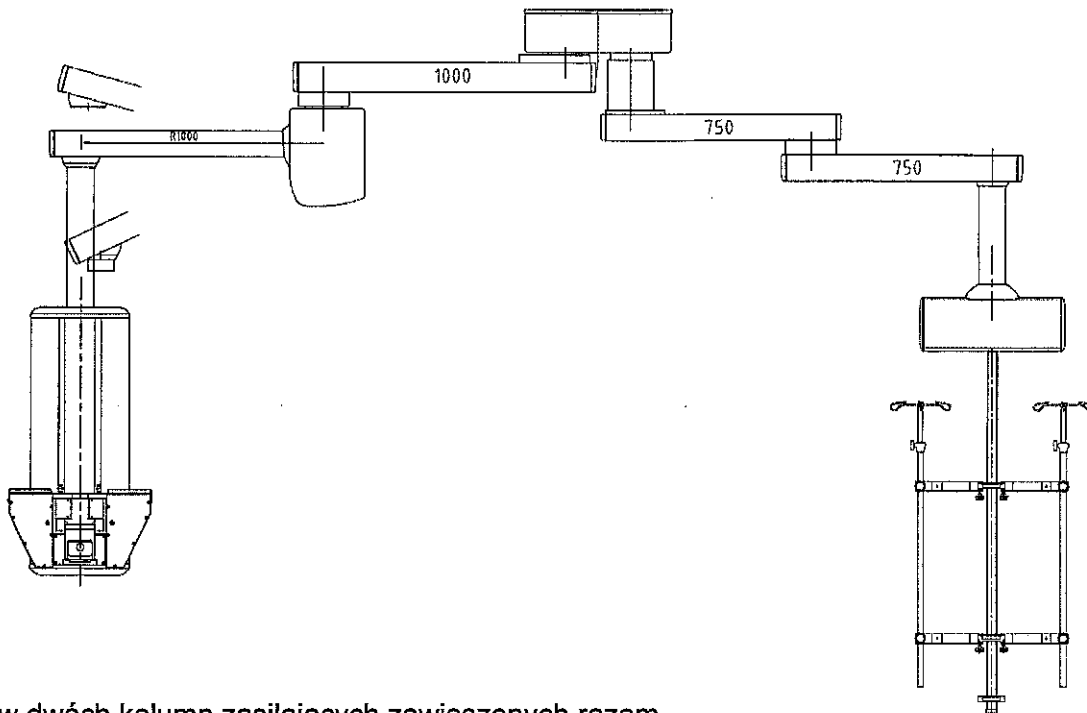
Ścienny panel sterowania

Panel instalowany jest na sali operacyjnej w puszcze podtynkowej o wymiarach 252 x 152 x 71 mm.

Pomiędzy panelem a skrzynką z zasilaczami lampy należy poprowadzić przewody sterujące FTP kat. 5e.



Kolumna anestezyjologiczna **Movita Lift** z kolumną infuzyjną **Agila Head** – 1szt.



Zestaw dwóch kolumn zasilających zawieszonych razem na wspólnej konstrukcji podstropowej:

- kolumna anestezyjologiczna **Movita Column 1000** z systemem Media Docking do podnoszenia aparatu do znieczulania ogólnego Primus
- kolumna infuzyjna **Agila Head**.

gniazda zainstalowane na głowicach zasilających:

	Movita Column	Agila Head
- punkty poboru gazów medycznych i próżni:		
- podtlenek azotu (N ₂ O)	- 1 szt.	
- tlen (O ₂)	- 2 szt.	- 1 szt.
- sprężone powietrze (Air)	- 2 szt.	- 1 szt.
- próżnia (Vac)	- 2 szt.	- 1 szt.
- odciąg gazów anestezyjolog. (AGSS)	- 1 szt.	
- gniazdka elektryczne 230 V	- 8 szt.	- 6 szt.
- bolce wyrównywania potencjałów (P.E.)	- 8 szt.	- 6 szt.
- gniazdko sieci komputerowej RJ-45	- 2 szt.	- 2 szt.

wysięgniki kolumn:

- zasięg kolumny:	200 cm	150 cm
- regulacja wysokości kolumny:	62 cm	
- udźwig kolumny:	180 kg	60 kg
- pneumatyczna blokada obrotu ramion:	Tak	

wyposażenie kolumny anestezyjologicznej:

- uchwyt do zawieszania aparatu anestezyjologicznego z systemem Media Docking – 1 szt.

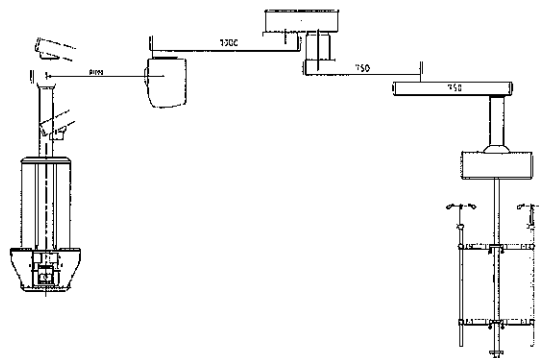
wyposażenie kolumny infuzyjnej:

- rura nośna Ø 38 mm o długości 150 cm zamocowana pod głowicą Agila Head – 1 szt.
- drażek infuzyjny z wysuwającym wieszakiem do kroplówek – 2 szt.
- uchwyty do mocowania drążków infuzyjnych do rury nośnej – komplet.

Wymagania instalacyjne

Zestaw dwóch kolumn zawieszonych razem:

- a) Kolumna anestetyczna Movita Lift Media Docking
Głowica zasilająca typu Column 1000
Zasięg ramienia: 200 cm, udźwig kolumny: 180 kg
- b) Kolumna infuzyjna Agila, głowica zasilająca Head
Zasięg ramienia: 150 cm, udźwig kolumny: 120 kg



Obciążenie stropu w miejscu mocowania kolumny:

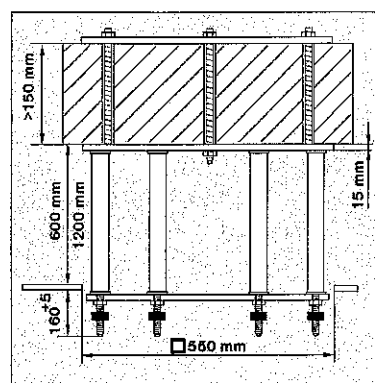
- ciężar: 7 030 N
- moment: 8 970 Nm

Sposób mocowania do stropu

Pomiędzy stropem i sufitem podwieszonym instalowana jest konstrukcja dystansująca.

W zależności od rodzaju stropu i warunków budowlanych stosowany jest montaż:

- a) przez-stropowy z zastosowaniem płyty wzmacniającej $\varnothing 630$ mm instalowanej na stropie i sześciu śrub M16 (rysunek obok),
- b) montaż za pomocą sześciu kotw Hilti / Fisher M24 (wymagany jest strop z litego betonu klasy B \geq 25 o grubości min. 25 cm).

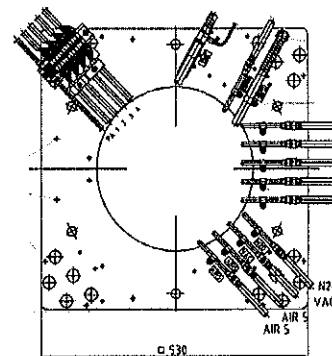


Zalecana jest wcześniejsza instalacja konstrukcji dystansującej (przed dostawą kolumny) na etapie „brudnych” prac budowlanych.

Doprowadzenie mediów

Zasilanie elektryczne, instalacje gazów medycznych oraz teletechniczne (sieci komputerowe itp.) należy doprowadzić do płyty interfejsowej zainstalowanej na wysokości sufitu podwieszanego (dolna płyta konstrukcji dystansującej) na której instalacje kolumny łączone będą z instalacją szpitala.

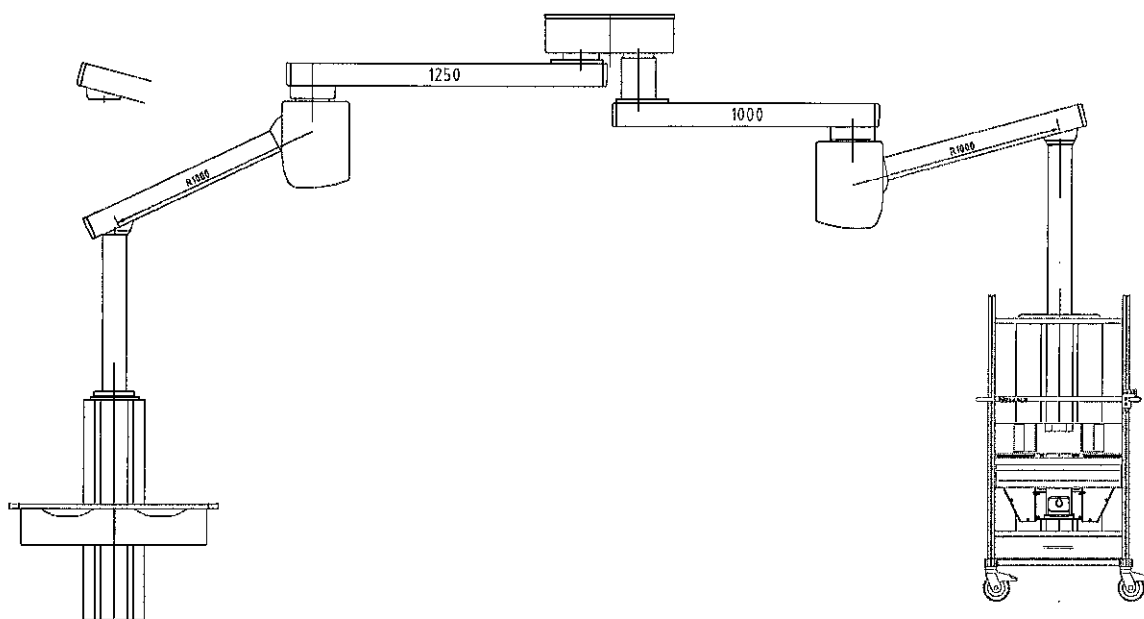
Szczegóły dotyczące sposobu doprowadzenia mediów oraz zakończenia i zamocowania na płycie rur i przewodów wykonawcy poszczególnych instalacji powinni uzgodnić z firmą Draeger.



Wymagane media

- gazy medyczne: O₂, Air, N₂O (min. \varnothing 12 mm) oraz próżnia (min. \varnothing 15 mm)
- odprowadzenie gazów anestetycznych AGSS (min. \varnothing 22 mm)
- zasilanie elektryczne: 7 obwodów 230 V
 - 2 obwody po 4 gniazdka elektryczne na kolumnie anestetycznej
 - 2 obwody po 3 gniazdka elektryczne na kolumnie infuzyjnej,
 - 2 obwody dla interfejsu Media Docking,
 - 1 obwód – zasilanie silnika 500 W (napęd ramienia kolumny).
- przewód ochronny 16 mm²
- 6 kabli FTP (skrętka cat. 6) zakończonych gniazdem RJ-45.

Kolumna laparoskopowa **Movita Lift** z kolumną chirurgiczną **Agila Lift** – 1szt.



Zestaw dwóch kolumn zasilających zawieszonych razem na wspólnej konstrukcji podstropowej:

- a) laparoskopowa **Movita Column 1000** z systemem Media Docking do zawieszania wózka aparaturowego MovaCart
- b) kolumna chirurgiczna **Agila Lift**

gniazda zainstalowane na głowicach zasilających:

- punkty poboru gazów medycznych i próżni:	Movita Column	Agila Head
- dwutlenek węgla (CO ₂)	- 1 szt.	- 1 szt.
- sprężone powietrze (Air)	- 1 szt.	- 1 szt.
- próżnia (Vac)	- 2 szt.	- 2 szt.
- gniazdo napędu pneumatycz. (AirMotor)	- 1 szt.	- 1 szt.
- gniazdko elektryczne 230 V	- 8 szt.	- 6 szt.
- bolce wyrównywania potencjałów (P.E.)	- 8 szt.	- 6 szt.
- gniazdko sieci komputerowej RJ-45	- 2 szt.	- 2 szt.

wysięgniki kolumn:

- zasięg kolumny:	200 cm	225 cm
- regulacja wysokości kolumny:	62 cm	62 cm
- udźwig kolumny:	180 kg	80 kg
- pneumatyczna blokada obrotu ramion:	Tak	Tak

wyposażenie kolumny laparoskopowej:

- uchwyt do zawieszania wózka aparaturowego z systemem Media Docking – 1 szt.
- wózek aparaturowy MovaCart - 1 szt.

wyposażenie kolumny chirurgicznej:

- półka wyposażona w szyny boczne o wymiarach powierzchni roboczej 86x48 cm – 1 szt.
 - Szuflada mocowana pod półką – 2 szt.
 - Schowki na nadmiar kabli mocowane pod półką – 2 szt.
-

