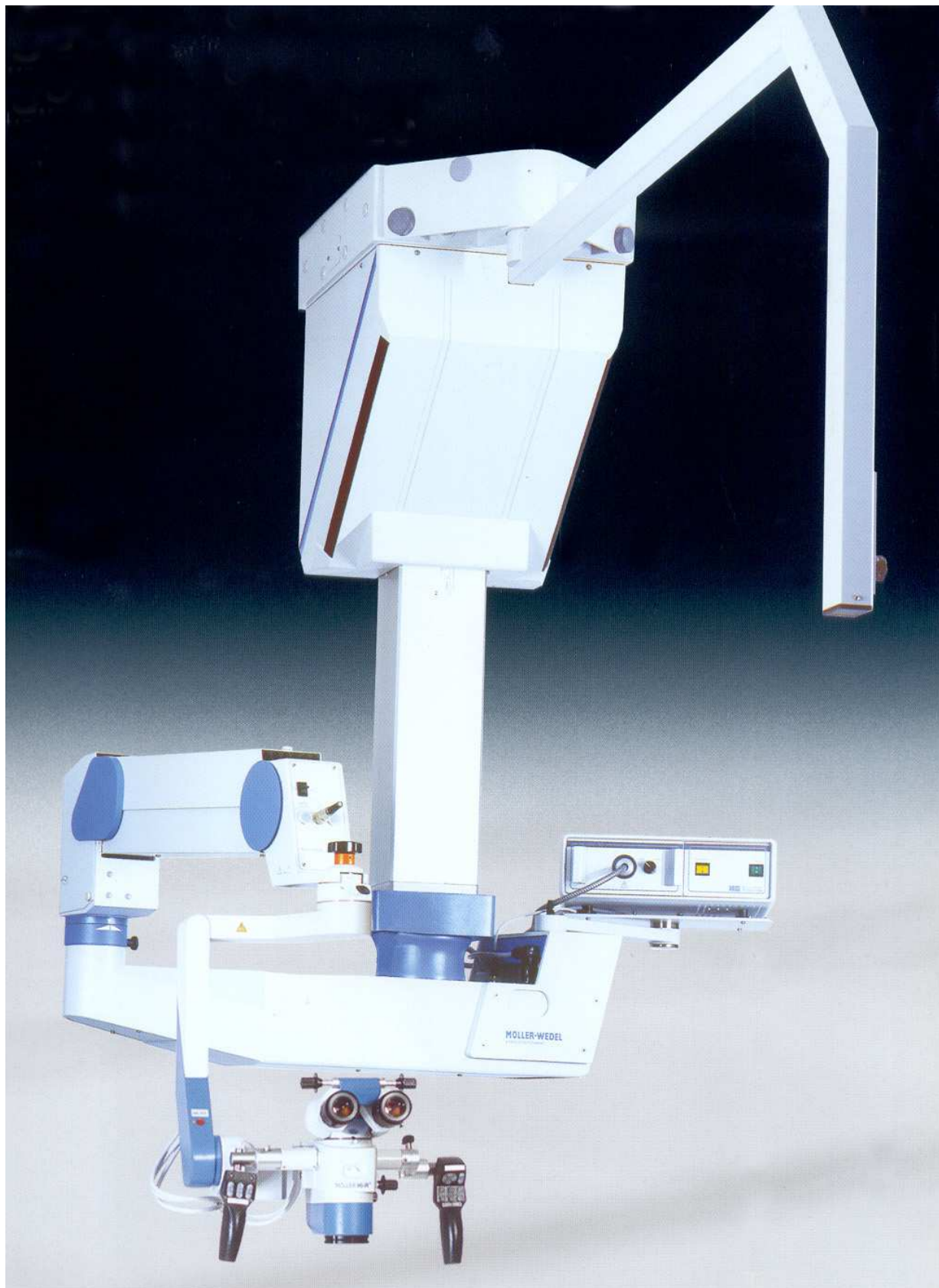
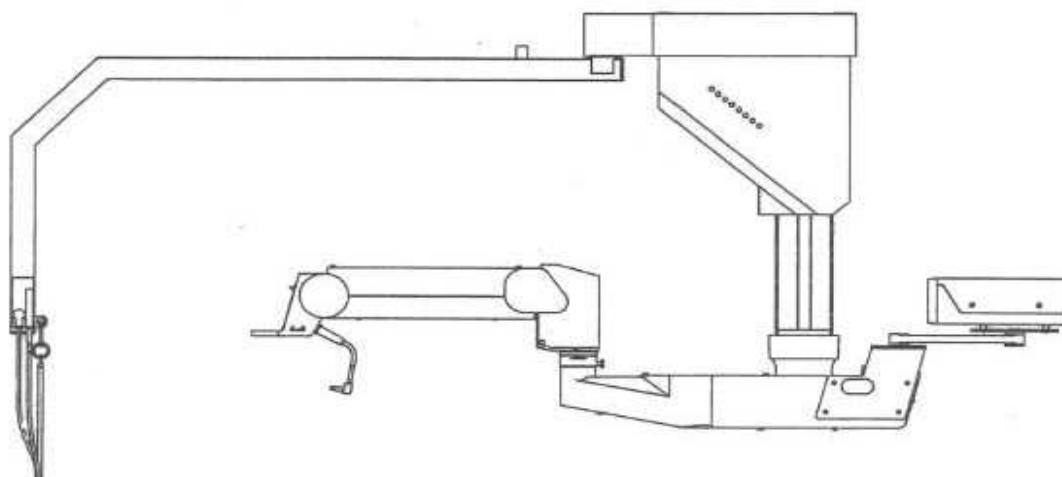


# Kolumna sufitowa CU 3-21 (3-23)

Dokumentacja Techniczno-Ruchowa





*Ciężar:*

- kolumna sufitowa	65,0 kg
- ramię mikroskopu	45,0 kg
- wysięgnik wyłącznika nożnego	13,0 kg
- oświetlacz ksenon / halogen	17,0 kg
- głowica mikroskopu z akcesoriami	do ok. 20,0 kg
- element pośredniczący (masa uzależniona od wysokości stropu) - przeciętnie	ok. 80,0 kg
<hr/>	
masa całkowita	ok. <b>240,0</b> kg

<b>Wymagana nośność stropu</b>	<b>500 kg / m<sup>2</sup></b>
<b>Moment skręcający</b>	<b>4600 Nm</b>

Istnieje możliwość zainstalowania na kolumnie mikroskopu maksymalnie dwóch lamp operacyjnych, co wpłynie na zmianę całkowitej masy systemu.

*Zawieszenie kolumny:*

Mocowanie elementu pośredniczącego do stropu odbywa się za pomocą czterech prętów gwintowanych (tzw. szpilek) z gwintem M16 w rozstawie naroży kwadratu o bokach 480 mm x 480 mm. Pręty te powinny wystawać z sufitu na długość ok. 100 mm w celu umożliwienia poziomowania elementu pośredniczącego. Praktykuje się wykonywanie otworów na wylot przez strop, przełożenie przez nie szpilek i zabezpieczenie ich od góry parą nakrętek z podkładkami z blachy stalowej (100 x 100 x 10 mm z otworem  $\varnothing 16$  mm) pod każdą parą. Dla większego

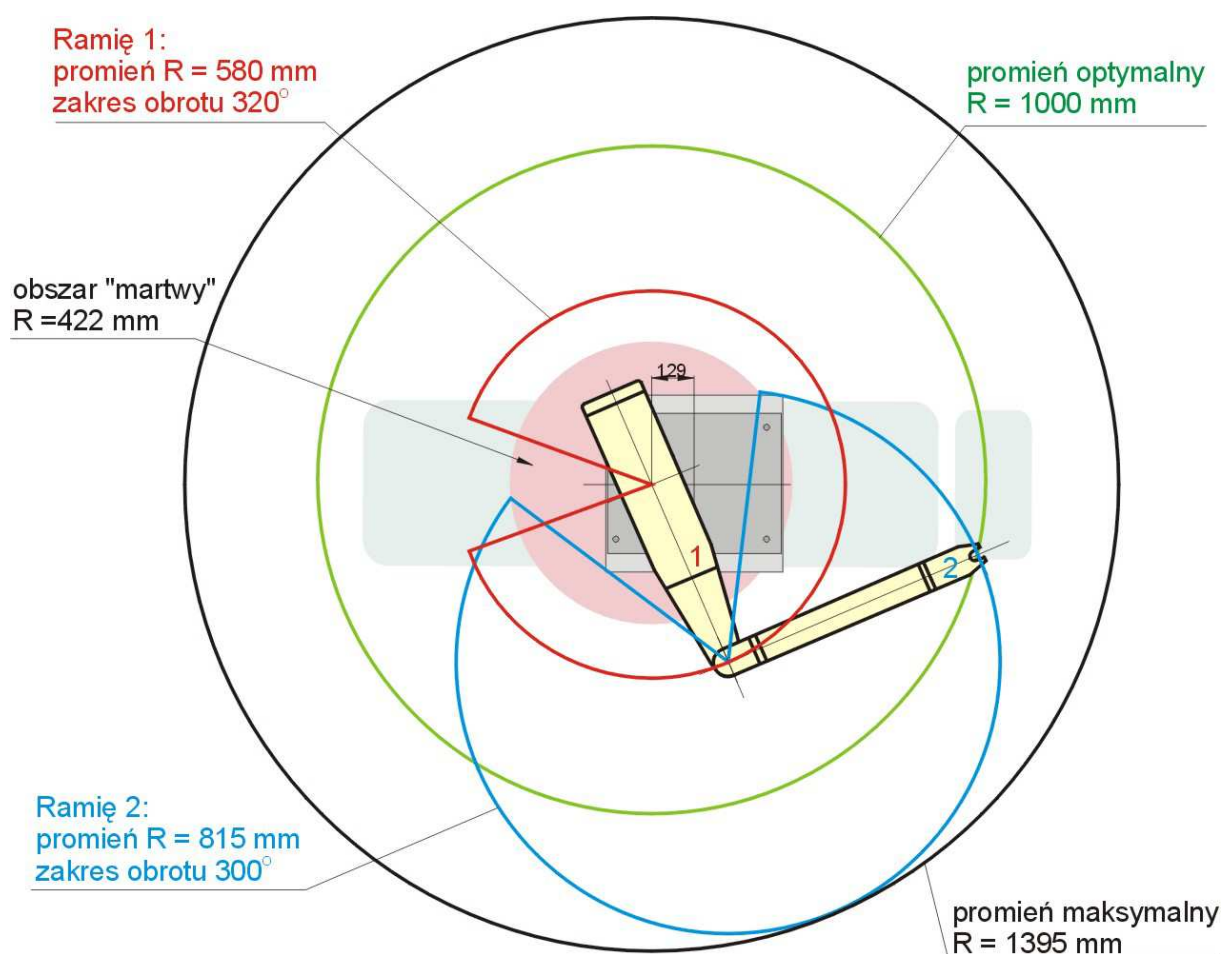
bezpieczeństwa lub w przypadku stropów o niższej nośności można zastosować konstrukcję z kształtowników stalowych typu „C”, leżących płasko na stropie, w których zakotwione będą po dwie szpilki, albo też zastosować można jedną dużą blachę stalową (600 x 600 x 10 mm z otworami  $\varnothing 16$  mm w rozstawie 480 x 480 mm) mocującą wszystkie cztery szpilki.

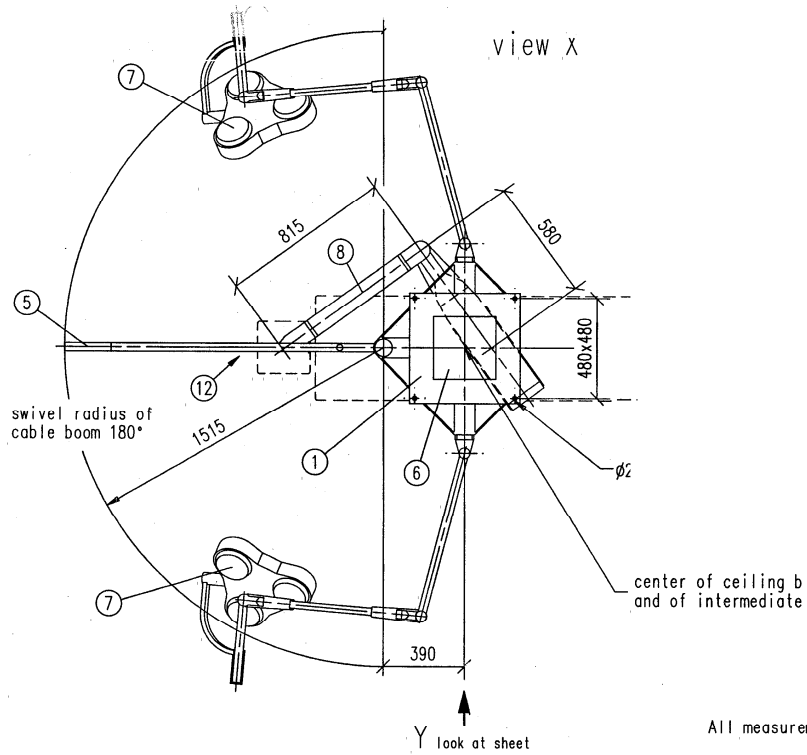
Jeżeli nie ma możliwości przewiercenia się przez strop sali operacyjnej można stosować mocowanie z użyciem kotw rozporowych lub tzw. chemicznych.

Wybór metody zamocowania uzależniony jest od rodzaju stropu, oceny jego wytrzymałości oraz stanu technicznego i powinien być dobrany i zatwierdzony przez upoważniony personel techniczny.

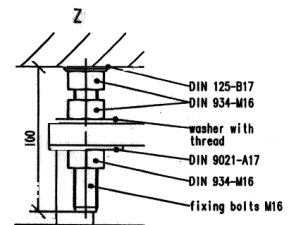
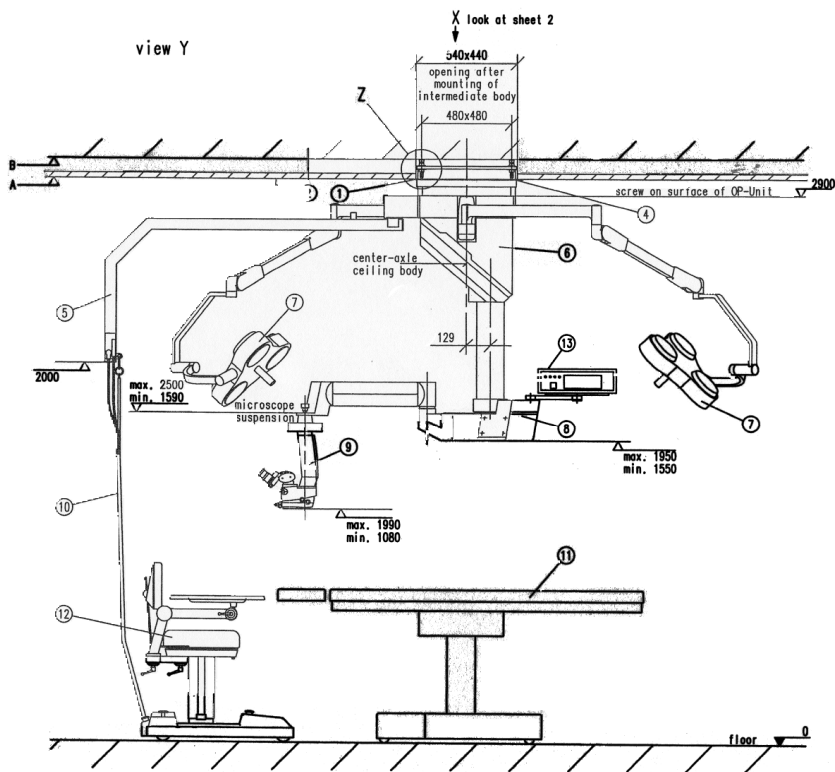
W przypadku, gdy na sali operacyjnej jest sufit podwieszany lub osłona nawiewu laminarnego, konieczne jest wykonanie w nich otworu o wymiarach min. 540 x 540 mm, przez który da się przeprowadzić element pośredniczący.

*Rys. Zasięg ramion mikroskopu.*





All measurements in millimeters!



- ① intermediate body
- ② concrete ceiling
- ③ finished ceiling
- ④ cover plate
- ⑤ cable boom
- ⑥ ceiling body
- ⑦ OP-lamp
- ⑧ articulated bracket of microscope
- ⑨ OP-microscope
- ⑩ connecting cable to surgeon's chair
- ⑪ OP-table
- ⑫ surgeon's chair
- ⑬ light source

all measurements in millimeters

*Podłączenie elektryczne:*

Zasilanie kolumny mikroskopu jednofazowe (1 x 230 V AC) z zewnętrznym wyłącznikiem dwubiegunowym obydwu linii L i N dostępnym dla personelu sali operacyjnej.

Przewód zasilający **3 x 1,5 mm<sup>2</sup>** – linie L i N oraz linia uziemiająca PE.

Dodatkowa linia ekwipotencjalna **1 x 6 mm<sup>2</sup>**.

<b>Maksymalny pobór prądu</b>
-------------------------------

<b>2700 VA</b>
----------------

Ponadto do miejsca montażu mikroskopu na suficie należy doprowadzić 1 lub 2 karbowane rury osłonowe (peszel) o średnicy min. 20 mm do przeprowadzenia pomiędzy kolumną mikroskopu przewodu sygnałowego z kamery Video lub innych akcesoriów (np. neuronawigacja, wstrzykiwanie obrazu itp.) a docelowym miejscem odbioru sygnału (rejestrator, monitor itp.; zawieszony na ścianie, kolumnie anestezyjologicznej bądź stojący na wózku).

Istnieje również możliwość zainstalowania na ścianie Sali gniazda wyłącznika nożnego (zamiast podłączenia wyłącznika poprzez standardowy wysięgnik montowany na kolumnie sufitowej). W tym celu należy doprowadzić peszel od miejsca montażu kolumny mikroskopu na suficie do miejsca, w którym ma być zainstalowane gniazdo ściennie.

Długość wszystkich przewodów i rur osłonowych powinna wynosić min 1,5 m mierząc od poziomu sufitu.

W razie pytań technicznych proszę o kontakt.

e-mail: [serwis@belamed.com.pl](mailto:serwis@belamed.com.pl)

tel kom. 605 301 148