



**SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ  
MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI  
W RZESZOWIE**

ul. Krakowska 16, 35-111 Rzeszów  
tel. 17 86 43 312, sek./fax 17 85 32 770  
sekretariat@szpitalmsw.rzeszow.pl  
www.szpitalmsw.rzeszow.pl



NIP: 813-28-92-063  
REGON: 690028840

Rzeszów, 2020-08-27

Z/ZZP.2378.1.20

**dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na wykonanie sali operacyjnej hybrydowej z dostawą angiografu (ogłoszonego w Suplemencie do Dziennika Urzędowego Unii Europejskiej Nr 126 z dnia 02.07.2020 r. pod poz. 307522).**

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej MSWiA w Rzeszowie (Zamawiający) informuje, że do specyfikacji istotnych warunków zamówienia (SIWZ) dot. przetargu jw. wpłynęły n/w zapytania, na które udziela się poniższych odpowiedzi:

**Pytanie nr 1, dotyczy: Kolumna chirurgiczna z wysięgnikiem 1400mm – uniwersalna.**

Czy Zamawiający dopuści na zasadzie równoważności kolumnę chirurgiczną o następujących parametrach:

**2. KOLUMNA CHIRURGICZNA Z WYSIĘGNIKIEM 1400MM – UNIWERSALNA**

Sufitowy system zasilający w gazy medyczne i energię elektryczną zbudowany z poniższych elementów:

system mocowania do sufitu, przyłączeniowe płyty sufitowe, zawory gazów, osłonę sufitową, ramiona nośne, pionową głowicę (konsolę) zasilającą wraz z osprzętem.

Przyłączeniowa płyta sufitowa wyposażona w elektryczną i gazową listwę zasilającą. Listwa elektryczna z odpowiednią ilością zacisków dla przyłączenia/odłączenia obwodów zasilania elektrycznego. Listwa gazowa z zaworami serwisowymi gwarantującymi odcięcie zasilania gazowego kolumny w przypadku serwisu lub awarii. Maskownica podsufitowa okrągła. Możliwość wcześniejszego wstępnego montażu zawieszenia wraz z przyłączami mediów. Głowica zasilająca w gazy medyczne z mocowaniem sufitowym, pojedyncza- jednostronna. Urządzenia są łatwe w utrzymaniu czystości - gładkie powierzchnie bez wystających nitów i wkrętów oraz innych elementów połączeniowych, brzegi łagodnie zaokrąglone, bez ostrych krawędzi i kantów.

Kolumna z wysięgnikiem dwuczęściowym o całkowitym zasięgu ramion wyznaczonym w osiach łożysk: minimum 600+800 mm. Ramiona wysięgnika gładkie, o zaokrąglonych brzegach łatwe do dezynfekcji.

Wewnętrzny przekrój ramion umożliwiający wciągnięcie co najmniej 4 kabli teletechniki wraz z

wtyczkami. Rotacja ramion w płaszczyźnie poziomej w zakresie nie mniejszym niż 330° z możliwością ograniczania kąta obrotu ramion co 12°. Ze względu na wymiary sali oba ramiona wysięgnika muszą być ułożone na wysokości nie mniejszej niż 200cm od podłogi.

Wysięgnik kolumny wyposażony w hamulce trzech przegubów. Konstrukcja hamulców zapewnia stabilne zatrzymanie kolumny, musi także umożliwiać poruszenie kolumną w przypadku braku sprężonego powietrza przy użyciu zwiększonej siły manewrowania (opór hamulców z możliwością regulacji serwisowej)

Dla łatwego manewrowania kolumną przyciski do zwalniania hamulców umieszczone w ergonomicznym, zorientowanym poziomo jednocześnie dwuręcznym uchwycie

zainstalowanym na froncie jednej z półek. Ramiona wysięgnika i przyciski zwalniające hamulce oznaczone wyraźnymi kolorami w sposób ułatwiający obsługę kolumny. Kolumna wyposażona w głowicę zasilającą, w pozycji pionowej z zamontowanymi równoległe panelami dystrybucyjnymi Głowica zasilająca o wysokości 800mm, szerokości 260mm+/-5%, głębokości 195mm+/-5% . Ściany głowicy płaskie, jednorodne, wykonane jednolitych arkuszy blachy, bez szczelin oraz podziału na pionowe lub poziome moduły, lakierowane na kolor z palety RAL do wyboru przez Użytkownika przed zamontowaniem. Z przodu głowicy zasilającej oraz w bokach wbudowane na całej wysokości pionowe prowadnice do mocowania półek i innego wyposażenia.

Głowica zasilająca z wbudowanymi na tylnej ścianie gniazdami gazów medycznych w standardzie AGA

w okrągłych modułach: próżnia (VAC) - 2 szt. , sprężone powietrze (AIR)- 2szt. Punkty poboru gazów medycznych oznaczone znakiem CE, trwale opisane i oznaczone kolorami kodującymi typ gazu zgodnie z normą PN-ISO 32

Na przedniej ścianie głowicy zainstalowane gniazda elektryczne 230V:

- gniazda elektryczne 230V białe, z sygnalizatorem i klapką IP44-- 4 szt. obwód 1 -
- gniazda elektryczne 230V zielone, z sygnalizatorem i klapką IP44 - 4 szt. obwód 2 -
- gniazda elektryczne 230V oranż, z sygnalizatorem i klapką IP44 - 4 szt. obwód 3
- bolce wyrównania potencjałów - 8 szt.

Gniazda elektryczne 230V montowane w sposób zapobiegający krzyżowaniu i naprężaniu kabli. Gniazda z bolcem „0” ochronnym w najwyższym położeniu zgodne z PN-IEC 60884-1:2006 oraz PN-E-93201:1997.

Gniazda z klapką ochronną otwieraną do góry oraz kontrolką sygnalizującą obecność napięcia zgodnie z PN - HD 60364-7-710. Na klapkach gniazd szyldy dla umieszczenia nieścieralnych oznaczeń

poszczególnych obwodów. Nie dopuszcza się gniazd montowanych bokiem lub ukośnie które nie

gwarantują podwyższonej higieny urządzenia oraz bezpieczeństwa personelu trakcie czyszczenia płynnymi środkami dezynfekcyjnymi.

Na panelach bocznych głowicy zainstalowane symetrycznie gniazda teletechniki:

- gniazda RJ45 kategorii min. 6 – 2 szt.
- przygotowane puszki instalacyjne pod dodatkowe gniazda niskoprądowe - minimum 2 szt.

Wewnątrz głowicy zasilającej i wysięgnika kolumny, od puszki do przestrzeni technicznej między stropem a sufitem podwieszanym poprowadzony pilot (tj. żyłka ułatwiająca wciągnięcie właściwego kabla) Nie dopuszcza się rozmieszczenia gniazd elektrycznych na ścianie tylnej.

Na bokach głowicy umieszczone nawijaki na nadmiar kabli elektrycznych.

Udźwig kolumny (dopuszczalna waga wyposażenia, które można zawiesić na głowicy zasilającej kolumny) powyżej 125 kg.

Z przodu głowicy półka pod aparaturę medyczną o wymiarach 440/480 mm , z łatwą, bezstopniową i nie wymagającą udziału serwisu regulacją położenia w pionie na całej wysokości głowicy, z 2 bocznymi szynami do zawieszenia sprzętu dodatkowego, min. 50 kg – 3 sztuki. Górna powierzchnia oraz boki półek gładkie, bez nitów, śrub, zaślepek i wkrętów. Naroża półek zabezpieczone odbojami z miękkiego tworzywa o łagodnie zaokrąglonym kształcie chroniące przed uszkodzeniem sprzęt medyczny oraz personel. Półki powinny być o jednolitej, zwartej budowie, Pod najniższą półką zamontowana szuflada o głębokości wnętrza 100 mm +/-5% na drobny osprzęt. Szuflada wyposażona w mechanizm domykania oraz

gumowe lub silikonowe uszczelnienie w celu zagwarantowania odpowiedniej czystości wnętrza.

Szuflada musi mieć możliwość pełnego wysuwania oraz łatwego wyjęcia przez personel w celu

wyczyszczenia. Front szuflady lakierowany w kolorze RAL analogicznie jak ścianki głowicy.

Na ścianie tylnej lub po bokach zamontowane 2 dodatkowe poziome, ruchome szyny medyczne 250-350mm z możliwością regulacji wysokości położenia wzdłuż całej głowicy.

Dolna część głowicy ulokowana na wysokości nie niższej niż 80cm od podłogi.

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne zgodnie z zapisami SIWZ oraz mającymi pierwszeństwo przepisami ustawy z dnia 29.01.2004 Prawo zamówień publicznych [jt.Dz.U.2019.1843 ze zm.]**

**Pytanie nr 2, dotyczy: KOLUMNA ANESTEZJOLOGICZNA Z RAMIENIEM ŁAMANYM 600+800MM.**

Czy Zamawiający dopuści na zasadzie równoważności kolumnę anestezyjologiczną o następujących parametrach:

KOLUMNA ANESTEZJOLOGICZNA Z RAMIENIEM ŁAMANYM 600+800MM

Zawieszany do sufitu system zasilający w gazy medyczne i energię elektryczną zbudowany z następujących elementów:

system mocowania do sufitu,

przyłączeniowe płyty sufitowe,

zawory gazów,

osłona sufitowa,

ramiona nośne,

głowica/konsola zasilająca wraz ze osprzętem.

Maskownica podsufitowa okrągła. Przyłączeniowa płyta sufitowa wyposażona w elektryczną i gazową

listwę zasilającą. Listwy winny posiadać niezbędne zaciski, zawory serwisowe gwarantujące odcięcie

zasilania gazowego kolumny w przypadku ewentualnej usterki lub pracach serwisowych. Nie dopuszcza

się kolumny nie posiadającej zaworów gazowych przy suficie, ponieważ ich brak w przypadku

jakiegokolwiek awarii oznacza konieczność wyłączenia z pracy całej sali operacyjnej.

Możliwość

wcześniejszego zamontowania zawieszenia wraz z przyłączami mediów.

Urządzenie łatwe do utrzymania w czystości - gładkie powierzchnie bez wystających wkrętów i innych elementów połączeniowych, naroża zaokrąglone, bez ostrych krawędzi i kantów.

Kolumna z wysięgnikiem dwuczęściowym o całkowitym zasięgu ramion wyznaczonym w osiach łożysk co najmniej 1400 mm. Ramiona wysięgnika gładkie, o zaokrąglonych brzegach łatwe do dezynfekcji.

Wewnętrzny przekrój ramion umożliwiający wciągnięcie co najmniej 4 kabli teletechniki wraz z wtyczkami. Możliwość ograniczania kąta obrotu ramion co 120. Rotacja ramion w płaszczyźnie poziomej w zakresie nie mniejszym niż 330 Ze względu na wymiary sali oba ramiona wysięgnika muszą być ulokowane na wysokości nie mniejszej niż 200cm od podłogi.

Kolumny wyposażone w hamulce pneumatyczne w ramionach (2 szt), na głowicy hamulec ciemny.

Konstrukcja hamulców musi zapewniać stabilne zatrzymanie kolumny, musi także umożliwiać poruszenie kolumną w przypadku braku sprężonego powietrza przy użyciu zwiększonej siły manewrowania (opór hamulców musi mieć możliwość regulacji serwisowej) Przyciski do zwalniania hamulców umieszczone na froncie półki. Ramiona wysięgnika i przyciski zwalnijące hamulce oznaczone kolorami w sposób ułatwiający obsługę kolumny: przycisk i obsługiwane przez ten przycisk ramię i głowica oznaczone takim samym kolorem (innym niż drugi przycisk, drugie ramię i głowica).

Kolumna wyposażona w pionową głowicę zasilającą -tylna i frontalna ściana wykonana z blachy stalowej malowanej proszkowo.

Głowica zasilająca wyposażona w 2 zewnętrzne pionowe drążki ze stali nierdzewnej ( $\varnothing 28$ , L 1000 mm), na których są mocowane polki i akcesoria.

Kolumna wyposażona w 3 panele dystrybucyjne: boczny pionowy kanał gazowy + boczny pionowy kanał elektryczny + tylna ściana głowicy dla punktów AGSS, AIRMOTOR oraz manometrów ciśnienia.

Na panelu tylnym głowicy zasilającej zainstalowane: gniazda gazów medycznych w standardzie AGA w kwadratowych modułach: tlen (O<sub>2</sub>) - 2 szt., próżnia (VAC) - 2 szt., sprężone powietrze (AIR) - 2 szt., podtlenek azotu (N<sub>2</sub>O) - 1 szt. odciąg gazów anestezjologicznych zgodny z normą EN 737-4 z wizualną sygnalizacją działania odciągu, wydajność do 50 l/min, inżektor montowany bezpośrednio do rur instalacji miedzianej pod sufitem szt.1, w tylnym panelu z gniazdami gazów zainstalowane manometry ciśnienia. Wszystkie punkty poboru gazów medycznych oznaczone znakiem CE, trwale opisane i oznaczone kolorami kodującymi typ gazu zgodnie z normą PN-ISO 32

Na panelu przednim głowicy zainstalowane gniazda elektryczne 230V:

gniazda elektryczne 230V białe, z sygnalizatorem i klapką IP44- min. 4 szt.

obwód 1 - gniazda elektryczne 230V zielone, z sygnalizatorem i klapką IP44- min. 4 szt.

obwód 2- bolce wyrównania potencjałów - 8 szt.

Gniazda elektryczne 230V montowane w sposób zapobiegający krzyżowaniu i naprężaniu kabli. Gniazda z bolcem „0” ochronnym w najwyższym położeniu zgodne z PN-IEC 60884-1:2006 oraz PN-E-93201:1997. Gniazda z klapką ochronną otwieraną do góry oraz kontrolką sygnalizującą obecność napięcia zgodnie z PN - HD 60364-7-710. Na klapkach gniazd szyldy dla umieszczenia nieścieralnych oznaczeń poszczególnych obwodów. Nie dopuszcza się gniazd montowanych bokiem lub ukośnie które nie gwarantują podwyższonej higieny urządzenia oraz bezpieczeństwa personelu trakcie czyszczenia płynnymi środkami dezynfekcyjnymi.

Na panelach bocznych głowicy zainstalowane symetrycznie gniazda teletechniki:

gniazda RJ45 kategorii min.6 – 2 szt.

przygotowane puszki instalacyjne pod dodatkowe gniazda niskoprądowe - minimum 2 szt.

Wewnątrz

głowicy zasilającej i wysięgnika kolumny, od puszki do przestrzeni technicznej między stropem a

sufitem podwieszanym poprowadzony pilot (tj. żyłka ułatwiająca wciągnięcie właściwego kabla)

Udźwig kolumny (dopuszczalna waga wyposażenia, które można zawiesić na głowicy zasilającej kolumny) 150 kg Dolna część głowicy z wyposażeniem ulokowana na wysokości nie niższej niż 80cm od podłogi. Z przodu głowicy półka pod aparaturę medyczną o

wymiarach 550x450 mm, z bezstopniową i nie wymagającą udziału serwisu regulacją położenia w pionie, z 2 stron szyny do zawieszenia sprzętu dodatkowego, na narożach przednich i tylnych odboje, nośność półki min. 50 kg. 2 szt.

Powierzchnia górna oraz boki półki gładkie, bez nitów, śrub, zaślepek i wkrętów.

Pod dolną półką szuflada o głębokości wnętrza 100 mm +/-5% na drobny sprzęt medyczny montowana pod najniższą półką. Szuflada z system samo-domykającym oraz miękką uszczelkę w celu zagwarantowania odpowiedniej szczelności zamknięcia. W celu wyczyszczenia wnętrza szuflada musi posiadać możliwość pełnego wysuwu oraz całkowitego wyjęcia bez użycia dodatkowych narzędzi - 1 szt. Front szuflady lakierowany w kolorze RAL analogicznie jak ścianki głowicy. Do prowadnicy pionowej zamocowany wieszak pomp i płynów infuzyjnych zbudowany z przegubowych wysięgników. Do pierwszego ramienia wysięgnika montowany drążek na pompy infuzyjne, do drugiego ramienia przegubu montowany wieszak na płyny infuzyjne z krzyżakiem umożliwiającym zawieszenie 4 butli lub worków.

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne zgodnie z zapisami SIWZ oraz mającymi pierwszeństwo przepisami ustawy z dnia 29.01.2004 Prawo zamówień publicznych [jt.Dz.U.2019.1843 ze zm.]**