



WSZ-EP-4/.....¹⁰⁶2016

Konin, dn.09.LUT. 2015

Wg rozdzielnika

WYJAŚNIENIA DO SIWZ

Dotyczy przetargu nieograniczonego poniżej 5 225 000 euro na wykonanie robót budowlanych polegających na przebudowie i dostosowaniu pomieszczeń Wojewódzkiego Szpitala Zespołowego w Koninie przy ul. Kard. S. Wyszyńskiego 1 (nr sprawy: WSZ-EP-4/2016)

W związku ze zgłoszonymi przez uczestnika postępowania przetargowego zapytaniami dotyczącymi SIWZ, niniejszym na podstawie art. 38 ust. 1 ustawy z dnia 29.01.2004 r. - Prawo Zamówień Publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r., poz. 907 z późn. zm.), uprzejmie wyjaśniamy:

1.KA- kolumna anestezjologiczna z ramieniem łamanym 800+800mm

Sufitowy system zasilający w gazy medyczne i energię elektryczną w skład którego wchodzi następujące elementy: system mocowania do sufitu, przyłączeniowe płyty sufitowe, zawory gazów, osłonę sufitową, ramiona nośne, głowicę (konsolę) zasilającą wraz z osprzętem.

Interfejsowa płyta sufitowa wyposażona w elektryczną i gazową listwę zasilającą.

Listwy posiadają niezbędne kostki, zawory, serwisowe gwarantujące odcięcie zasilania gazowego kolumny w przypadku ewentualnej usterki lub celach serwisowych.

Możliwość wcześniejszego wstępnego montażu wraz z przyłączami mediów

Urządzenia są łatwe w utrzymaniu czystości - gładkie powierzchnie bez wystających wkrętów i innych elementów połączeniowych, kształty zaokrąglone, bez ostrych krawędzi i kantów.

Kolumna z wysięgnikiem dwuczęściowym o całkowitym zasięgu ramion wyznaczonym w osiach łożysk: minimum 1600 mm.

Rotacja ramion w płaszczyźnie poziomej w zakresie nie mniejszym niż 330o.

Możliwość ograniczania kąta obrotu ramion co 12o.

Wysięgnik kolumny wyposażony w hamulce obrotu ramion oraz głowicy zasilającej (blokowane 2 przeguby)

Oba przeguby wysięgnika wyposażone w hamulce pneumatyczne i cierne.

Konstrukcja hamulców zapewnia stabilne zatrzymanie kolumny, umożliwia także poruszenie kolumną w przypadku braku sprężonego powietrza przy użyciu zwiększonej siły manewrowania (opór hamulców ma możliwość regulacji serwisowej)

Przyciski do zwalniania hamulców umieszczone w ergonomicznym, zorientowanym poziomo jednocześnie dwuręcznym uchwycie zainstalowanym na froncie jednej z półek.

Ramiona wysięgnika i przyciski zwalnijące hamulce oznaczone kolorami w sposób ułatwiający obsługę kolumny: przycisk i obsługiwane przez ten przycisk ramię oznaczone takim samym kolorem (innym niż drugi przycisk i drugie ramię).

Kolumna wyposażona w głowicę zasilającą, w pozycji pionowej z zamontowanymi równolegle panelami dystrybucyjnymi. Głowica zasilająca o długości max 830mm, szerokości max 270mm.

Z przodu oraz na bokach głowicy zasilającej wbudowane na jej całej długości pionowe prowadnice do mocowania półek drążków i innego wyposażenia.

Łączna ilość paneli dystrybucyjnych, na których można розміścić gniazda dystrybucyjne - 4.

Gniazda dystrybucyjne elektryczne i teletechniczne umieszczone symetrycznie w bocznych panelach kolumny. Głowica zasilająca wyposażona w:

- gniazda gazów medycznych w standardzie AGA w okrągłych modułach: tlen (O₂) - 2 szt., próżnia (VAC) - 2 szt., sprężone powietrze (AIR) - 2 szt., podtlenek azotu (N₂O) - 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

Głowica zasilająca wyposażona w:

- gniazda elektryczne z bolcem uziemienia - 8 szt.
- bolce wyrównania potencjałów - 8 szt.
- gniazdo RJ 45 – 2 szt.

Gniazda z bolcem „0” ochronnym w najwyższym położeniu zgodnie z PN-IEC 60884-1:2006

Gniazda z klapką ochronną oraz diodą LED sygnalizującą obecność napięcia na każdym obwodzie elektrycznym.

Dodatkowo przygotowane puszkę instalacyjne pod dodatkowe gniazda niskoprądowe - 2 szt.

Wewnątrz głowicy zasilającej i wysięgnika kolumny, od puszkę do przestrzeni technicznej między stropem a sufitem podwieszanym poprowadzony pilot (tj. żyłka ułatwiająca wciągnięcie właściwego kabla)

Wszystkie punkty poboru gazów medycznych oznaczone znakiem CE, trwale opisane i oznaczone kolorami kodującymi typ gazu zgodnie z normą PN-ISO 32

Udźwig kolumny (dopuszczalna waga wyposażenia, które można zawiesić na głowicy zasilającej kolumny) powyżej 140 kg.

Półka pod aparaturę medyczną o wymiarach 450/500 mm +/- 5%, z płynną, 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.

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

Odboje z miękkiego tworzywa o łagodnie zaokrąglonym kształcie chroniące sprzęt medyczny oraz personel.

Szuflada o wysokości wewnętrznej min. 100 mm na drobny osprzęt medyczny montowana pod najniższą półką. Szuflada posiada możliwość pełnego wysuwu oraz całkowitego wyjęcia bez użycia dodatkowych narzędzi (w celu wyczyszczenia wnętrza), 1 szt.

Wieszak przegubowy pomp i płynów infuzyjnych. Wieszak 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/worków.

Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ.

2.KCH - Kolumna chirurgiczna

Sufitowy system zasilający w gazy medyczne i energię elektryczną w skład którego wchodzi następujące elementy: system mocowania do sufitu, przyłączeniowe płyty sufitowe, zawory gazów, osłona sufitowa,

ramiona nośne, głowica (konsola) zasilająca wraz z osprzętem.

Interfejsowa płyta sufitowa wyposażona w elektryczną i gazową listwę zasilającą.

Listwy posiadają niezbędne zaciski przyłączeniowe elektryczne oraz zawory gazowe gwarantujące odcięcie zasilania gazowego kolumny w przypadku ewentualnej usterki lub celach serwisowych.

Głowica zasilająca w gazy medyczne z mocowaniem sufitowym Rotacja ramion w płaszczyźnie poziomej w zakresie nie mniejszym niż 330°. Możliwość ograniczania kąta obrotu ramion co 120°.

Wysięgnik kolumny wyposażony w hamulce obrotu ramion oraz głowicy zasilającej (blokowane 3 przeguby). Wysięgnik dwuczęściowy o całkowitym zasięgu ramion wyznaczonym w osiach łożysk: minimum 1800 mm.

Wszystkie trzy przeguby wysięgnika wyposażone w hamulce pneumatyczne i cierne.

Konstrukcja hamulców zapewnia stabilne zatrzymanie kolumny, umożliwia także poruszenie kolumną w przypadku braku sprężonego powietrza przy użyciu zwiększonej siły manewrowania (opór hamulców ma możliwość regulacji serwisowej)

Przyciski do zwalniania hamulców umieszczone w ergonomicznym, zorientowanym poziomo jednocześnie dwuręcznym uchwycie zainstalowanym na froncie jednej z półek.

Ramiona wysięgnika i przyciski zwalnające hamulce oznaczone kolorami w sposób ułatwiający

obsługę kolumny: przycisk i obsługiwane przez ten przycisk ramię oznaczone takim samym kolorem (innym niż drugi przycisk i drugie ramię).

Kolumna wyposażona w głowicę zasilającą, w pozycji pionowej z zamontowanymi równoległe panelami dystrybucyjnymi. Ściany konsoli jednolite i gładkie wg kolorystyki palety RAL (do wyboru przez Zamawiającego przed podpisaniem umowy).

Głowica zasilająca o długości 1000mm+/- 200mm, szerokości max 280mm.

Z przodu oraz na bokach głowicy zasilającej na całej długości pionowe szyny / prowadnice do mocowania półek i innego wyposażenia.

Łączna ilość paneli dystrybucyjnych, na których można розміścić gniazda dystrybucyjne - 4.

Gniazda dystrybucyjne elektryczne i teletechniczne umieszczone symetrycznie w bocznych panelach kolumny.

Głowica zasilająca wyposażona w:

- gniazda gazów medycznych w standardzie AGA w okrągłych modułach:
- sprężone powietrze (SP) - 2 szt.,
- próżnia (VAC) - 2 szt.
- dwutlenek węgla CO₂- 1 szt.

Głowica zasilająca wyposażona w:

- gniazda elektryczne z bolcem uziemienia 12-16 szt.
- bolce wyrównania potencjałów - 8 szt.
- gniazdo 2xRJ45 – 1 szt.

Gniazda z bolcem „0” ochronnym w najwyższym położeniu zgodne z PN-IEC 60884-1:2006.

Gniazda z klapką ochronną oraz diodą LED sygnalizującą obecność napięcia na każdym obwodzie elektrycznym.

Dodatkowo przygotowane puszki instalacyjne pod dodatkowe gniazda niskoprądowe - 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)

Wszystkie punkty poboru gazów medycznych oznaczone znakiem CE, trwale opisane i oznaczone kolorami kodującymi typ gazu zgodnie z normą PN-ISO 32.

Udźwig kolumny (dopuszczalna waga wyposażenia, które można zawiesić na głowicy zasilającej kolumny) powyżej 105 kg

Półka pod aparaturę medyczną 2 szt. o nośności 50kg min o wymiarach 450/500 mm +/- 5%, z płynną, bezstopniową i nie wymagającą udziału serwisu regulacją położenia w pionie,

Z 2 stron półki szyny do zawieszenia sprzętu dodatkowego, na narożach przednich i tylnych miękkie odboje, Powierzchnia górna oraz boki półki gładkie, bez nitów, śrub, zaślepek i wkrętów.

Półki o jednolitej, zwartej budowie,

Pod każdą z półek szuflada o wysokości min. 100 mm na drobny osprzęt medyczny.

Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ

3.Gh 9 Lampa operacyjna sufitowa LED – dwuczaszowa

Lampa z zawieszeniem sufitowym z ramionami łamanymi o zasięgu min.170cm

Obrót wokół osi zawieszenia oraz osi poziomych ramion i czasz o 360stopni.

Czasze; główna i pomocnicza kształcie wielokąta wpisanego w koło, wykonane ze stopów lekkich o budowie - zwartej, jednorodnej, płaskie- łatwe do utrzymania w czystości.

Na obwodzie czasz wyraźnie wydzielone zintegrowane uchwyty do łatwego pozycjonowania.

W dolnej części czaszy w centrum reflektora umieszczone „uchwyty brudne” z wymiennymi nakładkami sterylizowanymi.

Możliwość łatwego zestawienia czasz bokami w celu zwiększenia oświetlenia.

Źródła światła – matryce z wyłącznie białymi diodami LED emitujące oświetlenie o natężeniu

>=160klux dla czaszy głównej i >=140klux dla czaszy pomocniczej.

Matryce diodowe osłonięte szybami ze szkła bezpiecznego.

Czasza główna z wbudowanymi max.110 diodami LED, czasza pomocnicza z max.75 diodami LED zlokalizowanymi w łatwo wymiennalnych zespołach lub z możliwością wymiany pojedynczych sztuk.

Lampa z elektroniczną regulacją w zakresie 30-100% z możliwością pracy w trybie endoskopowym o wartości 5% natężenia.

Stała temperatura barwowa 4500K.

Wskaźnik oddawania barw Ra min.96. Wskaźnik CRI min 96.

Obok każdej czaszy elektroniczny panel obsługowy z wyłącznikiem,

Średnica pola operacyjnego dla czaszy głównej 20-30cm, dla czaszy pomocniczej 20-28cm ,

Przedział roboczy L1+L2 min.110cm dla obu czasz.

Żywotność matryc LED minimum 50.000h.

Zasilanie lampy 230/24V z automatycznym przełączaniem na zasilanie rezerwowe.

Maksymalny pobór prądu dla obu czasz -125W.

Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ

4.Gh14 Lampa zabiegowa sufitowa LED mała.

Lampa sufitowa z ramionami przegubowymi ułatwiającymi pozycjonowanie.

Czasza w kształcie wielokąta wpisanego w koło, budowa - zwarta, jednolita, wypukła łatwa do utrzymania w czystości, łatwa do pozycjonowania.

Obok czaszy umieszczony „uchwyt brudny” z wymiennymi nakładkami sterylizowanymi.

Źródło światła – wyłącznie białe diody LED emitujące oświetlenie o natężeniu max.60klux.

Czasza z wbudowanymi max.18 diodami LED zlokalizowanymi w łatwo wymiennalnych zespołach lub z możliwością wymiany pojedynczych sztuk.

Lampa z wyłącznikiem oraz elektroniczną regulacją natężenia w zakresie min.30-100%.

Stała temperatura barwowa 4500K . Żywotność matryc LED minimum 50.000h.

Wskaźnik oddawania barw Ra min.96. Wskaźnik CRI min 96.

Obok czaszy panel obsługowy z wyłącznikiem,

Średnica pola operacyjnego 17cm .

Zasilanie lampy 230V.

Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ.

5.G1w 1 Panel ścienny do sali wybudzeń 03

Panel o estetycznym wyglądzie, powierzchnie frontowe gładkie zapewniające łatwe czyszczenie, bez ostrych krawędzi, bez śrub i nakrętek na ściankach frontowych, bez zagłębień oraz otworów w korpusie i ściankach bocznych. Dekle boczne o łagodnych krawędziach montowane bezśrubowo.

Korpus wykonany z prostokątnych profili aluminiowych ciągnionych na zimno gwarantujących mechaniczną separację instalacji elektrycznej od gazowej.

Powierzchnia anodowana chemicznie odporna na działanie ogólnie dostępnych środków dezynfekcyjnych. Maskownice w kolorze RAL zgodnie z życzeniem Użytkownika.

W dolnym kanale orurowanie gazów medycznych oraz punkty poboru gazów typu AGA;

Punkt poboru tlenu O2 – 1 sztuka,

Punkt poboru próżni VAC – 1 sztuka,

Punkt sprężonego powietrza AIR – 1 sztuka

W górnym kanale instalacja elektryczna oraz wbudowane gniazda elektryczne ;

Gniazda elektryczne 230V białe/kolor – 8 sztuk,

Gniazdo 2xRJ45 Key Stone kat.6e w module 45x45typu MOSAIC– 1 sztuka,

Zacisk ekwipotencjalny PA – 4sztuki,

Wszystkie gniazda elektryczne, teletechniczne i gazowe zamontowane na froncie panela równolegle do ściany i prostopadle do podłogi- rozkład zgodnie z życzeniem Użytkownika.

W dolnej i górnej części panela wbudowane szyny medyczne zintegrowana w sposób jednolity i ciągły o długości min.50cm. Nośność 50kg/mb.

Panel nie emituje ponadnormatywnego promieniowania elektromagnetycznego wg PN EN 60601-1-2 , potwierdzenie zostało uzyskane przeprowadzonymi badaniami EMC przez jednostkę akredytowaną.

Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ

Wszystkie zaproponowane urządzenia posiadają deklarację CE producentów dla wyrobów medycznych oraz wpis lub powiadomienie do Prezesa Urzędu Rejestracji Wyrobów Medycznych.

6. Czy Zamawiający będzie wymagał aby ścianki głowic w kolumnie anestezyjologicznej i chirurgicznej były wykonane z prostych, jednolitych i jednocześnie arkuszy blachy stalowej lub aluminiowej z możliwością dostawy w wybranych przez Użytkownika kolorach z palety barw RAL.
Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ.

7. Czy dla zwiększonego poziomu higieny urządzeń (kolumny anestezyjologicznej i chirurgicznej) Zamawiający będzie wymagał aby szyny lub prowadnice przeznaczone do montażu i zawieszenia dodatkowego wyposażenia medycznego były wbudowane w korpus głowicy/konsoli w sposób nie wystający poza jej obrys.
Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ.

8. Prosimy Zamawiającego o potwierdzenie że szuflady ułożone pod półkami w kolumnach muszą mieć możliwość wyjęcia przez personel w celach dezynfekcji oraz posiadać na wyposażeniu mechanizmy samoczynnego domykania oraz miękkie elementy uszczelniające chroniące wnętrze przed przedostawaniem się nieczystości.
Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ.

9. Czy dla zwiększonej trwałości użytkowej urządzeń Zamawiający będzie wymagał aby blaty półek zamontowane na głowicach kolumn były wykonane blachy stalowej malowanej proszkowo o powierzchni górnej bez przerw, szczelin śrub oraz innych widocznych elementów mocujących.
Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ.

10. Czy Zamawiający potwierdza konieczność wyposażenia wszystkich naroży półek w wyoblone elementy z tworzywa sztucznego chroniące inny sprzęt i personel przed skutkami przypadkowych uderzeń, w części przedniej półek przylegające bezpośrednio do ich krawędzi.
Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ.

11. Czy zgodnie z obowiązującymi w Polsce normami PN-HD 60364-7-710 dla urządzeń medycznych znajdujących się na wyposażeniu pomieszczeń strefy II Zamawiający będzie wymagał aby wszystkie gniazda elektryczne 230V były wyposażone w sygnalizatory obecności napięcia.
Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ.

12. Prosimy Zamawiającego o potwierdzenie że zgodnie z PN-IEC 60884-1-2006 gniazda elektryczne 230V muszą posiadać centralny styk ochronny tzw. „0” w najwyższym położeniu.
Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ.

13. Prosimy Zamawiającego o potwierdzenie że gniazda elektryczne 230V w kolumnach muszą posiadać klapki ochronne IP44 dla zachowania bezpieczeństwa pracy personelu w czasie dezynfekcji środkami płynnymi,
otwierane wprost do góry min. 90stopni
Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ.

14. Czy Zamawiający wymaga aby czasze lamp LED wykonane były z lekkich stopów aluminium dla zagwarantowania długiej trwałości i bezawaryjnej pracy matryc LED z wyraźnie wydzielonymi co najmniej trzema uchwytnymi na obwodzie każdej z kopuł dla łatwego i wygodnego pozycjonowania.
Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ.



15. Czy zamawiający wymaga aby czasze lampy operacyjnej miały kształt ułatwiający łączenie boków kopuł w celu zwiększenia pola operacyjnego.

Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ.

16. Czy dla zminimalizowania obsługi pogwarancyjnej lamp matryce LED powinny posiadać wymienne zespoły diod LED lub wymienne pojedyncze sztuki.

Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ.

17. Czy Zamawiający będzie dla łatwego utrzymania w czystości urządzeń będzie wymagał dostawy kolumn o zwartej kompaktowej budowie z głowicami/konsolami w kształcie prostokąta.

Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ.



Z-ca Dyrektora
ds. Ekonomiczno-Finansowych
Tomasz Ciesielski