

WSZ-EP-48/...../2015

Konin, dn. ... 1 31 PAZ 2015

Wg rozdzielnika

### WYJAŚNIENIA DO SIWZ

**Dotyczy przetargu nieograniczonego poniżej 5 186 000 euro na wykonanie robót budowlanych polegających na przebudowie i dostosowaniu pomieszczeń Wojewódzkiego Szpitala Zespołonego w Koninie przy ul. Kard. S. Wyszyńskiego 1 (nr sprawy: WSZ-EP-48/2015)**

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 330°.

Możliwość ograniczania kąta obrotu ramion co 12°.

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 zwalnające hamulce oznaczone kolorami w sposób ułatwiający obsługę kolumny: przycisk i obsługiwane przez ten przycisk ramie oznaczone takim samym kolorem (innym niż drugi przycisk i drugie ramie).

Kolumna wyposażona w głowicę zasilającą, w pozycji pionowej z zamontowanymi równoległe panelami dystrybucyjnymi. Kolumna o przekroju prostokąta.

Ściany konsoli jednolite i gładkie wg kolorystyki palety RAL (do wyboru przez Zamawiającego przed podpisaniem umowy).

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 rozmieścić 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 (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

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 zgodne 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 podwieszonym 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

Kolumna wyposażona w sygnalizator awarii gazów medycznych spełniający wymóg normy EN 60601-1-2:2007 oraz EN60601-1-8:2007, sygnalizujący wizualnie właściwe ciśnienie gazów oraz wizualnie i akustycznie ciśnienie niewłaściwe.

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

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 wyposażona w system samo-domykający oraz gumową uszczelkę w celu zagwarantowania odpowiedniej szczelności zamknięcia.

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: Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie.**

## 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 12°.

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 ciernie.

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 jednoczęściowym dwuręcznym uchwycie zainstalowanym na froncie jednej z półek. Ramiona wysięgnika

i przyciski zwalniane 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 równoległymi panelami dystrybucyjnymi. Kolumna o przekroju prostokąta.

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 wbudowane całej długości pionowe szyny / prowadnice do mocowania półek i innego wyposażenia.

Łączna ilość paneli dystrybucyjnych, na których można rozmieścić 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 CO<sub>2</sub>- 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 podwieszonym 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 odboje, Odboje z miękkiego tworzywa o łagodnie zaokrąglonym kształcie chroniące sprzęt medyczny oraz personel. 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 wyposażona w system samo-domykający oraz gumową uszczelkę w celu zagwarantowania odpowiedniej szczelności zamknięcia. Szuflada posiada możliwość pełnego wysuwu oraz całkowitego wyjęcia bez użycia dodatkowych narzędzi (w celu wyczyszczenia wnętrza).

Kolumna posiada deklarację CE producenta oraz wpis/zgłoszenie do Urzędu Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych oraz Produktów Biobójczych.

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie.**

**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 aluminium o budowie - zwartej, jednorodnej, płaskie- łatwe do utrzymania w czystości.

Na obwodzie czasz wyraźnie wydzielone 3 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  $\geq 160$ klux dla czaszy głównej i  $\geq 140$ klux 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 wymienialnych 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: Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie.**



#### **4.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 koła, wykonane ze stopów lekkich aluminium o budowie - zwartej, jednorodnej, płaskie- łatwe do utrzymania w czystości. Na obwodzie czasz 3 uchwyty do łatwego pozycjonowania. W dolnej części czaszy w centrum reflektora umieszone „uchwyty brudne” z wymiennymi nakładkami sterylizowanymi.

**Źródła światła** – matryce z wyłącznie białymi diodami LED emitujące oświetlenie o natężeniu  $\geq 160$ klux dla czaszy głównej i  $\geq 140$ klux dla czaszy pomocniczej.

Matryce diodowe osłonięte szybami ze szkła bezpiecznego.

Czasza główna z wbudowanymi max.75 diodami LED, czasza pomocnicza z max.55 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 19-30cm, dla czaszy pomocniczej 19-28cm

Przedział roboczy L1+L2 min.90 cm 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 -100W.

**Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ.**

#### **5.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.

Przy krawędzi 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.

Średnica pola operacyjnego 17cm .

Zasilanie lampy 230V.

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie**

#### **6.Glw 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 O<sub>2</sub> – 1 sztuka,

Punkt poboru próżni VAC – 1 sztuka,

Punkt sprężonego powietrza AIR – 1 sztuka

W górnym kanale instalacja elektryczna oraz wbudowane gniazda zlicowane ;

Gniazda elektryczne 230V białe/kolor w modułach 45x45 typu MOSAIC – 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 prostopadłe 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.

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

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie**

DYREKTOR  
Wojewódzkiego Szpitala Zespołowego  
w Koninie  
*Lukasz Dolata*