



WSZ-EP-38/687/2015

27 -08- 2015  
Konin, dn. ....

## 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 Zespolonego w Koninie przy ul. Szpitalnej 45 i Kard. S. Wyszyńskiego 1 (nr sprawy: WSZ-EP-38/2015)

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 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 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. 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 głowicy zasilającej zainstalowane na jej 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: 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.

Na panelach dystrybucyjnych 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

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.

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.

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 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.

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

**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 330o. Możliwość ograniczania kąta obrotu ramion co 12o.

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. 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 głowicy zasilającej zainstalowane na jej 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 CO2- 1 szt.

**Głowica zasilająca wyposażona w:**

- gniazda elektryczne z bolcem uziemienia i klapką ochronną- 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.

Na panelach dystrybucyjnych 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 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 umieszone „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 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: Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie.**

### **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: Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie.**

### **5.Glw 1 sala wybudzeniowa Panel naścienny 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 lakierowane na kolory RAL zgodnie z życzeniem Użytkownika.

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

Punkt poboru tlenu O<sub>2</sub> – 2 sztuki,

Punkt poboru próżni VAC – 2 sztuki,

Punkt sprężonego powietrza AIR – 2 sztuki

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 równoległe do ściany i prostopadłe do podłogi- rozkład zgodnie z życzeniem Użytkownika.**

W dolnej części poniżej punktów poboru gazów wbudowana szyna medyczna zintegrowana w sposób jednolity i ciągły na długości min.50cm. Nośność 50kg/mb.

W górnej części panela nad kanałem elektrycznym wbudowana zintegrowana szyna medyczna w sposób jednolity i ciągły na 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.

Panel posiada deklarację CE producenta dla wyrobu medycznego oraz wpis do Urzędu Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych oraz Produktów Biobójczych.

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie.**

#### **6.Nowoczesny medyczny panel nadłóżkowy – urządzenie klasy IIb.**

Korpus wykonany z prostokątnych profili aluminiowych ciągnionych na zimno anodowanych chemicznie. Powierzchnie frontowe gładkie, bez wystających elementów zapewniające łatwe czyszczenie, bez śrub i nakrętek na froncie, bez zagłębień oraz otworów w korpusie i ściankach bocznych.

Budowa wielokanałowa zapewniająca separację instalacji elektrycznej od gazowej.

Dekle boczne o łagodnych krawędziach, wykonane z tworzyw sztucznych -montowane bezśrubowo. Górna część panela przylegająca bezpośrednio do ściany w sposób uniemożliwiający gromadzenie kurzu.

Wykonanie paneli jedno lub

wielostanowiskowe.

**Wyposażenie elektryczne;**

W górnej części panela wbudowany energooszczędny komponent oświetlenia górnego LED emitujący strumień świetlny > 2600lm

W dolnej części panela wbudowane oświetlenie do czytania – energooszczędny komponent LED emitujący strumień świetlny > 2000lm– zapalane manipulatorem przyzywu,

/oświetlenie nocne LED 2W -1szt– zapalane manipulatorem przyzywu,

/gniazda elektryczne 230V zlicowane w module 45x45– ilość zgodna z wymaganiami

/gniazdo RJ45 typu KeyStone w module 45x45 – ilość zgodna z wymaganiami

/zacisk ekwipotencjalny PA – ilość zgodna z wymaganiami

/przygotowanie do montażu gniazda instalacji przyzywowej -1kpl /wraz z modułem sterującym oświetleniem miejscowy i nocnym dostarcza sprzedawca systemu /.

Gniazda 230V z bolcem „0” ochronnym w najwyższym położeniu; zgodne z PN-IEC 60884-1:2006.

Klosze modułów oświetleniowych jednolite i gładkie na całej długości stanowiska, bez przerw i szczelin – łatwe do czyszczenia, opalizowane lub mleczne -nieprzeziernie.

**Wyposażenie gazowe zlokalizowane w dolnym kanale ;**

/tlen O<sub>2</sub> – ilość zgodna z wymaganiami

/próżnia VAC – -ilość zgodna z wymaganiami

/sprężone powietrze AIR – ilość zgodna z wymaganiami

Wszystkie gniazda elektryczne i gazowe usytuowane w sposób ergonomiczny - równoległe do ściany na froncie panela.

Dodatkowe zintegrowane szyny medyczne na długości min.50cm



Panel nie emituje ponadnormatywnego promieniowania elektromagnetycznego wg PN EN 60601-1-2 , potwierdzenie zostało uzyskane przeprowadzonymi badaniami na zgodność EMC wykonanymi przez Jednostkę Akredytowaną.

Panel posiada deklarację CE producenta dla Wyrobu Medycznego klasy IIb oraz wpis do Prezesa Urzędu Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych oraz Produktów Biobójczych.

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie.**

Z-ca Dyrektora ds. Lecznictwa

Piotr Winkler