***Załącznik nr …..do Formularza Ofertowego***

***Szp-…./…../2025***

**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH**

**Przedmiot:**

**- Medyczna jednostka zasilająca typu most medyczny dla 1 stanowiska Sala nr ……. 2 szt.**

**- Medyczna jednostka zasilająca typu most medyczny dla 1 stanowiska Sala nr ……. 2 szt.**

Modernizowany model/typ ZMP07 dla 1 stanowiska długości 2400- 2500mm.

Producent: MZ LIBEREC a.s.

Kraj pochodzenia: Republika Czeska

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.P.** | Opis istniejących parametrów technicznych podlegających modernizacji | Parametr wymagany | Opis wymaganych minimalnych parametrów technicznych |
|  | Punkty poboru gazów medycznych w standardzie AGA zainstalowane na froncie beli głównej, płaszczyźnie prostopadłej do podłogi: - 2 x punkt poboru gazów medycznych, Tlen - O2  - 2 x punkt poboru gazów medycznych, Sprężone Powietrze – AIR  - 2 x punkt poboru gazów medycznych, Próżnia – VAC | **TAK** | Wymiana na nowe punkty poboru gazów medycznych w standardzie AGA zainstalowane na froncie beli głównej, płaszczyźnie prostopadłej do podłogi:  - 2 x punkt poboru gazów medycznych, Tlen - O2  - 2 x punkt poboru gazów medycznych, Sprężone Powietrze – AIR - 2 x punkt poboru gazów medycznych, Próżnia – VAC  Dodatkowe doposażenie mostu medycznego w:  - 2 x punkt poboru gazów medycznych, Tlen - O2  - 1 x punkt poboru gazów medycznych, Sprężone Powietrze – AIR - 1 x punkt poboru gazów medycznych, Próżnia – VAC |
|  | - 2 x manometr  - 1 x wakuometr | **TAK** | Wymiana na nowe:  - 2 x manometr  - 1 x wakuometr |
|  | Wewnętrzna instalacja, rozprowadzenie gazów medycznych. wykonana z cechowanych rur miedzianych przeznaczonych do gazów medycznych. |  | Wymiana na nową:  Wewnętrzna instalacja, rozprowadzenie gazów medycznych. wykonana z cechowanych rur miedzianych przeznaczonych do gazów medycznych. |
|  | Wewnętrzna instalacja elektryczna 230V | **TAK** | Wymiana na nową wewnętrzne instalacje elektryczne 230V, które mają być zrobione z izolowanych przewodów, gdzie izolacja jest wykonana z nisko dymowej bez halogenowej mieszanki. |
|  | Gniazda elektryczne 230V oraz gniazda wyrównania ładunku elektrostatycznego tzw. ekwipotencjalne w poniższych ilościach:  Po stronie mokrej:  -3 x 230 V/16 A, gniazdo elektryczne 230V 50Hz z bolcem i diodą kontrolna LED, w kolorze białym bez widocznych śrub montażowych  -3 × 230 V/16 A, gniazdo elektryczne 230V 50Hz z bolcem diodą kontrolna LED, w kolorze pomarańczowym bez widocznych śrub montażowych  - 3 x 230 V/16 A, gniazdo elektryczne 230V 50Hz z bolcem i diodą kontrolna LED, w kolorze zielonym bez widocznych śrub montażowych  - 5 x PE gniazdo, bolec ekwipotencjalny bez widocznych śrub montażowych  Po stronie suchej:  -3 x 230 V/16 A, gniazdo elektryczne 230V 50Hz z bolcem i diodą kontrolna LED, w kolorze białym bez widocznych śrub montażowych  -3 × 230 V/16 A, gniazdo elektryczne 230V 50Hz z bolcem diodą kontrolna LED, w kolorze pomarańczowym bez widocznych śrub montażowych  - 3 x 230 V/16 A, gniazdo elektryczne 230V 50Hz z bolcem i diodą kontrolna LED, w kolorze zielonym bez widocznych śrub montażowych  - 5 x PE gniazdo, bolec ekwipotencjalny bez widocznych śrub montażowych | **TAK** | Wymienić na nowe:  gniazda elektryczne 230V oraz gniazda wyrównania ładunku elektrostatycznego tzw. ekwipotencjalne w poniższych ilościach:  Po stronie mokrej:  -3 x 230 V/16 A, gniazdo elektryczne 230V 50Hz z bolcem i diodą kontrolna LED, w kolorze białym bez widocznych śrub montażowych  -3 × 230 V/16 A, gniazdo elektryczne 230V 50Hz z bolcem diodą kontrolna LED, w kolorze pomarańczowym bez widocznych śrub montażowych  - 3 x 230 V/16 A, gniazdo elektryczne 230V 50Hz z bolcem i diodą kontrolna LED, w kolorze zielonym bez widocznych śrub montażowych  - 5 x PE gniazdo, bolec ekwipotencjalny bez widocznych śrub montażowych  Po stronie suchej:  -3 x 230 V/16 A, gniazdo elektryczne 230V 50Hz z bolcem i diodą kontrolna LED, w kolorze białym bez widocznych śrub montażowych  -3 × 230 V/16 A, gniazdo elektryczne 230V 50Hz z bolcem diodą kontrolna LED, w kolorze pomarańczowym bez widocznych śrub montażowych  - 3 x 230 V/16 A, gniazdo elektryczne 230V 50Hz z bolcem i diodą kontrolna LED, w kolorze zielonym bez widocznych śrub montażowych  - 5 x PE gniazdo, bolec ekwipotencjalny bez widocznych śrub montażowych |
|  | Gniazda teleinformatyczne RJ45 cat. 6 – szt. 2 | **TAK** | Wymienić na nowe:  gniazda teleinformatyczne RJ45 cat. 6 – szt. 2  oraz dołożyć jeszcze 2 sztuki gniazd RJ45 cat6 |
|  | Terminal systemu przyzywowego – 1 szt. | **TAK** | Wymienić na nowy:  Terminal systemu przyzywowego przystosowany do istniejącego systemu. |
|  | Oświetlenie w moście medycznym: - 1 x oświetlenie miejscowe w technologii fluorescencyjnej - załączane wyłącznikiem umieszczonym na froncie jednostki  - 1 x oświetlenie ogólne w technologii fluorescencyjnej - załączane wyłącznikiem umieszczonym poza mostem medycznym, na ścianie sali  - 1 x oświetlenie nocne w technologii fluorescencyjnej - załączane wyłącznikiem na ścianie sali. | **TAK** | Wymienić na nowe:  - 1 x oświetlenie miejscowe w technologii LED, komponent o mocy min. 14W, strumieniu światła min. 2000 lm - załączane wyłącznikiem umieszczonym na froncie jednostki  - 1 x oświetlenie ogólne w technologii LED, komponenty o minimalnej mocy 28W, strumieniu światła min. 4000 lm - załączane wyłącznikiem umieszczonym poza mostem medycznym, na ścianie sali  - 1 x oświetlenie nocne w technologii LED - załączane wyłącznikiem na ścianie sali. |
|  | Szyny medyczne na stanowisku: - 2 x szyna medyczna DIN 25x10mm dł. min. 400mm, każda umieszczone na froncie mostu w jego górnej części (1x po stronie infuzyjnej i 1x po stronie monitorującej). | **TAK** | Wymienić na nowe:  - 2 x szyna medyczna DIN 25x10mm dł. min. 400mm, każda umieszczone na froncie mostu w jego górnej części (jedna po stronie infuzyjnej i jedna po stronie monitorującej). |
|  | System jezdny na stanowisku:  - wózek z dwoma drążkami średnicy fi 20mm, wózkiem z hamulcem i półką z szufladą | **TAK** | Zmodernizować obecny wózek z półką z szufladą lub dostarczyć i zamontować nowy zestaw jezdny na stanowisko o poniższych minimalnych parametrach technicznych:  - 1 x Ułożyskowany przesuwny obrotowy wózek strony monitoring + wentylacja, wytrzymałość i nośność - testowane na wytrzymałość obciążeniową zgodnie z normą IEC 60601-1.  - 1 x hamulec cierny poziomego przesuwu wózka z poziomym uchwytem manipulacyjnym  - 1 x drążek ze stali nierdzewnej o średnicy min 38mm i długości min. 1000mm  - 3 x półka o wymiarach 350x300mm z 2 bocznymi szynami medycznymi  Ponadto po stronie mokrej stanowiska:  - dostarczyć i zamontować nowy zestaw jezdny na stanowisko o poniższych minimalnych parametrach technicznych:  - 1 x ułożyskowany przesuwny obrotowy wózek strony infuzji, wytrzymałość i nośność - testowane na wytrzymałość obciążeniową zgodnie z normą IEC 60601-1.  - 1 x hamulec cierny poziomego przesuwu wózka z uchwytem  - 1 x 4 podwójne szynowe obrotowe ramiona dł. min. 400mm każde.  - 1 x pozioma szyna medyczna DIN dł. 400mm  - 1 x pionowy drążek średnicy min. 38mm i długości 1000mm  - 2 x pionowy drążek o średnicy min. 28mm i długości 1000mm |
|  | Dwuramienny system obrotowych wysięgników infuzyjnych mocowany do nogi mostu:  - Pierwsze ramię przegubowe, łamane o całkowitej długości 1300mm, które poprzez swoją budowę uchwytu umożliwia płynną i natychmiastową zmianę wysokości 4 haczyków i uchwytu na 4 butle w zakresie 500mm zamocowanych na drążku ze stali nierdzewnej o długości 900mm. Ramię o wytrzymałości min. 20kg.  - Drugie ramię o długości całkowitej 550mm wyposażone w drążek ze stali nierdzewnej o długości 700mm. Ramię o wytrzymałości min. 30kg | **TAK** | Wymienić na nowy system:  Dwuramiennych obrotowych wysięgników infuzyjnych mocowanych do nogi mostu:  - Pierwsze ramię przegubowe, łamane o całkowitej długości 1300mm, które poprzez swoją budowę uchwytu umożliwia płynną i natychmiastową zmianę wysokości 4 haczyków i uchwytu na 4 butle w zakresie 500mm zamocowanych na drążku ze stali nierdzewnej o długości 900mm. Ramię o wytrzymałości min. 20kg.  - Drugie ramię o długości całkowitej 550mm wyposażone w drążek ze stali nierdzewnej o długości 700mm. Ramię o wytrzymałości min. 30kg |
|  |  | **TAK** | Wymaga się wykonania usługi przez firmę, która posiada kompetencje, możliwości techniczne, autoryzację producenta i aktualny certyfikat serwisowy uprawniający do w/w czynności. |
|  |  | **TAK** | Wymaga się dokumentów poświadczających wykonanie prób ciśnienia i prób elektrycznych. |

*\*) w kolumnie należy opisać parametry oferowane i podać ewentualne zakresy*

UWAGA:

Parametry określone w kolumnie nr 2 są parametrami granicznymi, których niespełnienie spowoduje odrzucenie oferty. Brak opisu w kolumnie 4 będzie traktowany jako brak danego parametru w oferowanej konfiguracji urządzeń.

Do oferty należy dołączyć karty katalogowe producenta z potwierdzonymi wymaganymi wyżej parametrami technicznymi.

Treść oświadczenia wykonawcy:

1. Oświadczamy, że przedstawione powyżej dane są prawdziwe oraz zobowiązujemy się w przypadku wygrania przetargu do dostarczenia urządzeń spełniających wyspecyfikowane parametry.

2. Oświadczamy, że oferowane powyżej urządzenie jest kompletne i po zainstalowaniu będzie gotowe do pracy zgodnie z przeznaczeniem, bez żadnych dodatkowych zakupów inwestycyjnych.

.................................................

Imię i Nazwisko osoby uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy

***Załącznik nr …..do Formularza Ofertowego***

***Szp-…./…../2025***

**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH**

**Przedmiot:**

**- Medyczna jednostka zasilająca typu most medyczny dla 2 stanowisk Sala nr ……. 3 szt.**

1. Modernizowany model/typ ZMP07 dla 2 stanowisk długości 4600mm.
2. Modernizowany model/typ ZMP07 dla 2 stanowisk długości 5000mm.
3. Modernizowany model/typ ZMP07 dla 2 stanowisk długości 5000mm.

Producent: MZ LIBEREC a.s.

Kraj pochodzenia: Republika Czeska

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.P.** | Opis istniejących parametrów technicznych podlegających modernizacji na każdym stanowisku | Parametr wymagany | Opis minimalnych wymaganych parametrów technicznych na każdym stanowisku |
|  | Punkty poboru gazów medycznych w standardzie AGA zainstalowane na froncie beli głównej, płaszczyźnie prostopadłej do podłogi: - 2 x punkt poboru gazów medycznych, Tlen - O2  - 2 x punkt poboru gazów medycznych, Sprężone Powietrze – AIR  - 2 x punkt poboru gazów medycznych, Próżnia – VAC | **TAK** | Wymiana na nowe punkty poboru gazów medycznych w standardzie AGA zainstalowane na froncie beli głównej, płaszczyźnie prostopadłej do podłogi:  - 2 x punkt poboru gazów medycznych, Tlen - O2/ strona mokra  - 2 x punkt poboru gazów medycznych, Sprężone Powietrze – AIR - 2 x punkt poboru gazów medycznych, Próżnia – VAC  Dodatkowe doposażenie mostu medycznego w:  - 2 x punkt poboru gazów medycznych, Tlen - O2/ strona mokra  - 1 x punkt poboru gazów medycznych, Sprężone Powietrze – AIR - 1 x punkt poboru gazów medycznych, Próżnia – VAC |
|  | - 2 x manometr  - 1 x wakuometr | **TAK** | Wymiana na nowe:  - 2 x manometr  - 1 x wakuometr |
|  | Wewnętrzna instalacja, rozprowadzenie gazów medycznych. wykonana z cechowanych rur miedzianych przeznaczonych do gazów medycznych. |  | Wymiana na nową:  Wewnętrzna instalacja, rozprowadzenie gazów medycznych. wykonana z cechowanych rur miedzianych przeznaczonych do gazów medycznych. |
|  | Wewnętrzna instalacja elektryczna 230V | **TAK** | Wymiana na nową wewnętrzne instalacje elektryczne 230V, które mają być zrobione z izolowanych przewodów, gdzie izolacja jest wykonana z nisko dymowej bez halogenowej mieszanki. |
|  | Gniazda elektryczne 230V oraz gniazda wyrównania ładunku elektrostatycznego tzw. ekwipotencjalne w poniższych ilościach:  Po stronie mokrej:  -3 x 230 V/16 A, gniazdo elektryczne 230V 50Hz z bolcem i diodą kontrolna LED, w kolorze białym bez widocznych śrub montażowych  -3 × 230 V/16 A, gniazdo elektryczne 230V 50Hz z bolcem diodą kontrolna LED, w kolorze pomarańczowym bez widocznych śrub montażowych  - 3 x 230 V/16 A, gniazdo elektryczne 230V 50Hz z bolcem i diodą kontrolna LED, w kolorze zielonym bez widocznych śrub montażowych  - 5 x PE gniazdo, bolec ekwipotencjalny bez widocznych śrub montażowych  Po stronie suchej:  -3 x 230 V/16 A, gniazdo elektryczne 230V 50Hz z bolcem i diodą kontrolna LED, w kolorze białym bez widocznych śrub montażowych  -3 × 230 V/16 A, gniazdo elektryczne 230V 50Hz z bolcem diodą kontrolna LED, w kolorze pomarańczowym bez widocznych śrub montażowych  - 3 x 230 V/16 A, gniazdo elektryczne 230V 50Hz z bolcem i diodą kontrolna LED, w kolorze zielonym bez widocznych śrub montażowych  - 5 x PE gniazdo, bolec ekwipotencjalny bez widocznych śrub montażowych | **TAK** | Wymienić na nowe:  gniazda elektryczne 230V oraz gniazda wyrównania ładunku elektrostatycznego tzw. ekwipotencjalne w poniższych ilościach:  Po stronie mokrej:  -3 x 230 V/16 A, gniazdo elektryczne 230V 50Hz z bolcem i diodą kontrolna LED, w kolorze białym bez widocznych śrub montażowych  -3 × 230 V/16 A, gniazdo elektryczne 230V 50Hz z bolcem diodą kontrolna LED, w kolorze pomarańczowym bez widocznych śrub montażowych  - 3 x 230 V/16 A, gniazdo elektryczne 230V 50Hz z bolcem i diodą kontrolna LED, w kolorze zielonym bez widocznych śrub montażowych  - 5 x PE gniazdo, bolec ekwipotencjalny bez widocznych śrub montażowych  Po stronie suchej:  -3 x 230 V/16 A, gniazdo elektryczne 230V 50Hz z bolcem i diodą kontrolna LED, w kolorze białym bez widocznych śrub montażowych  -3 × 230 V/16 A, gniazdo elektryczne 230V 50Hz z bolcem diodą kontrolna LED, w kolorze pomarańczowym bez widocznych śrub montażowych  - 3 x 230 V/16 A, gniazdo elektryczne 230V 50Hz z bolcem i diodą kontrolna LED, w kolorze zielonym bez widocznych śrub montażowych  - 5 x PE gniazdo, bolec ekwipotencjalny bez widocznych śrub montażowych |
|  | Gniazda teleinformatyczne RJ45 cat. 6 – szt. 2 | **TAK** | Wymienić na nowe:  gniazda teleinformatyczne RJ45 cat. 6 – szt. 2  oraz dołożyć jeszcze 2 sztuki gniazd RJ45 cat6 |
|  | Terminal systemu przyzywowego – 1 szt. | **TAK** | Wymienić na nowy:  Terminal systemu przyzywowego przystosowany do istniejącego systemu. |
|  | Oświetlenie w moście medycznym: - 1 x oświetlenie miejscowe w technologii fluorescencyjnej - załączane wyłącznikiem umieszczonym na froncie jednostki  - 1 x oświetlenie ogólne w technologii fluorescencyjnej - załączane wyłącznikiem umieszczonym poza mostem medycznym, na ścianie sali  - 1 x oświetlenie nocne w technologii fluorescencyjnej - załączane wyłącznikiem na ścianie sali. | **TAK** | Wymienić na nowe:  - 1 x oświetlenie miejscowe w technologii LED, komponent o mocy min. 14W, strumieniu światła min. 2000 lm - załączane wyłącznikiem umieszczonym na froncie jednostki  - 1 x oświetlenie ogólne w technologii LED, komponenty o minimalnej mocy 28W, strumieniu światła min. 4000 lm - załączane wyłącznikiem umieszczonym poza mostem medycznym, na ścianie sali  - 1 x oświetlenie nocne w technologii LED - załączane wyłącznikiem na ścianie sali. |
|  | Szyny medyczne na stanowisku: - 2 x szyna medyczna DIN 25x10mm dł. min. 400mm, każda umieszczone na froncie mostu w jego górnej części (1x po stronie infuzyjnej i 1x po stronie monitorującej). | **TAK** | Wymienić na nowe:  - 2 x szyna medyczna DIN 25x10mm dł. min. 400mm, każda umieszczone na froncie mostu w jego górnej części (jedna po stronie infuzyjnej i jedna po stronie monitorującej). |
|  | System jezdny na stanowisku:  - wózek z dwoma drążkami średnicy fi 20mm, wózkiem z hamulcem i półką z szufladą | **TAK** | Zmodernizować obecny wózek z półką z szufladą lub dostarczyć i zamontować nowy zestaw jezdny na stanowisko o poniższych minimalnych parametrach technicznych:  - 1 x Ułożyskowany przesuwny obrotowy wózek strony monitoring + wentylacja, wytrzymałość i nośność - testowane na wytrzymałość obciążeniową zgodnie z normą IEC 60601-1.  - 1 x hamulec cierny poziomego przesuwu wózka z poziomym uchwytem manipulacyjnym  - 1 x drążek ze stali nierdzewnej o średnicy min 38mm i długości min. 1000mm  - 3 x półka o wymiarach 350x300mm z 2 bocznymi szynami medycznymi  Ponadto po stronie mokrej stanowiska:  - dostarczyć i zamontować nowy zestaw jezdny na stanowisko o poniższych minimalnych parametrach technicznych:  - 1 x ułożyskowany przesuwny obrotowy wózek strony infuzji, wytrzymałość i nośność - testowane na wytrzymałość obciążeniową zgodnie z normą IEC 60601-1.  - 1 x hamulec cierny poziomego przesuwu wózka z uchwytem  - 1 x 4 podwójne szynowe obrotowe ramiona dł. min. 400mm każde.  - 1 x pozioma szyna medyczna DIN dł. 400mm  - 1 x pionowy drążek średnicy min. 38mm i długości 1000mm  - 2 x pionowy drążek o średnicy min. 28mm i długości 1000mm |
|  | Dwuramienny system obrotowych wysięgników infuzyjnych mocowany do nogi mostu:  - Pierwsze ramię przegubowe, łamane o całkowitej długości 1300mm, które poprzez swoją budowę uchwytu umożliwia płynną i natychmiastową zmianę wysokości 4 haczyków i uchwytu na 4 butle w zakresie 500mm zamocowanych na drążku ze stali nierdzewnej o długości 900mm. Ramię o wytrzymałości min. 20kg.  - Drugie ramię o długości całkowitej 550mm wyposażone w drążek ze stali nierdzewnej o długości 700mm. Ramię o wytrzymałości min. 30kg | **TAK** | Wymienić na nowy system:  Dwuramiennych obrotowych wysięgników infuzyjnych mocowanych do nogi mostu:  - Pierwsze ramię przegubowe, łamane o całkowitej długości 1300mm, które poprzez swoją budowę uchwytu umożliwia płynną i natychmiastową zmianę wysokości 4 haczyków i uchwytu na 4 butle w zakresie 500mm zamocowanych na drążku ze stali nierdzewnej o długości 900mm. Ramię o wytrzymałości min. 20kg.  - Drugie ramię o długości całkowitej 550mm wyposażone w drążek ze stali nierdzewnej o długości 700mm. Ramię o wytrzymałości min. 30kg |
|  |  | **TAK** | System poprzez swoją konstrukcje ma umożliwić użytkownikowi w razie potrzeby połączenie, rozbudowanie jednostki dla dwóch stanowisk do systemu wielostanowiskowego. Na przykład połączenie 2 mostów dwu stanowiskowych i mostu dla 3 stanowisk w jeden magistralę w tzw. moduł- system wielostanowiskowy - system np. dla 6-7 stanowisk. |
|  |  | **TAK** | Wymaga się wykonania usługi przez firmę, która posiada kompetencje, możliwości techniczne, autoryzację producenta i aktualny certyfikat serwisowy uprawniający do w/w czynności. |
|  |  | **TAK** | Wymaga się dokumentów poświadczających wykonanie prób ciśnienia i prób elektrycznych. |

*\*) w kolumnie należy opisać parametry oferowane i podać ewentualne zakresy*

UWAGA:

Parametry określone w kolumnie nr 2 są parametrami granicznymi, których niespełnienie spowoduje odrzucenie oferty. Brak opisu w kolumnie 4 będzie traktowany jako brak danego parametru w oferowanej konfiguracji urządzeń.

Do oferty należy dołączyć karty katalogowe producenta z potwierdzonymi wymaganymi wyżej parametrami technicznymi.

Treść oświadczenia wykonawcy:

1. Oświadczamy, że przedstawione powyżej dane są prawdziwe oraz zobowiązujemy się w przypadku wygrania przetargu do dostarczenia urządzeń spełniających wyspecyfikowane parametry.

2. Oświadczamy, że oferowane powyżej urządzenie jest kompletne i po zainstalowaniu będzie gotowe do pracy zgodnie z przeznaczeniem, bez żadnych dodatkowych zakupów inwestycyjnych.

.................................................

Imię i Nazwisko osoby uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy

***Załącznik nr …..do Formularza Ofertowego***

***Szp-…./…../2025***

**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH**

**Przedmiot:**

**1 x Sufitowa jednostka medyczna dla 2 stanowisk z możliwością w sytuacji wyższej konieczności dostawienia 3 łózka**

Nazwa producenta .................................................................................

Nazwa i typ .................................................................................

Kraj pochodzenia .................................................................................

Rok produkcji (min. 2026) .................................................................................

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.P.** | Opis wymaganych minimalnych parametrów technicznych na każdym stanowisku | Parametr wymagany | Opis parametrów technicznych oferowanego urządzenia na każdym stanowisku |
|  | Urządzenie fabryczne nowe, nie powystawowe w najnowszej wersji sprzętowej na dzień składania oferty. | Tak, potwierdzić dane |  |
|  | Elementy malowane w jednostce medycznej pokryte farbami z drobinami srebra, które eliminują środowiska chorobotwórcze. | Tak, potwierdzić dane |  |
|  | Mocowana do stropu jednostka zasilająca w gazy medyczne i energię elektryczną w skład, której wchodzą elementy instalacji elektrycznej i gazów medycznych wraz z dodatkowymi akcesoriami. Urządzenie zakwalifikowane do wyrobów medycznych klasy IIb | Tak, potwierdzić dane |  |
|  | Instalacja gazów medycznych wewnątrz jednostki medycznej ma być wykonana z rur miedzianych, certyfikowanych dla gazów medycznych i oznaczonych zgodnie z obowiązującą normą. | Tak, potwierdzić dane |  |
|  | **Osłony wyposażone w otwory odpowietrzające zgodnie z** normą. | Tak, potwierdzić dane |  |
|  | Jednostka medyczna oprzewodowana przewodami elektrycznymi, teletechnicznymi zgodnie z normą. Izolacja izolowanych przewodów ma być wykonana z nisko dymowej bez halogenowej mieszanki. | Tak, potwierdzić dane |  |
|  | Jednostka medyczna, front płaszczyzna robocza, korpus główny wykonany z naturalnego aluminium anodowanego elektrochemicznie- ELOX niewymagającego pokrycia żadną dodatkową warstwą farby proszkowej. W celu zabezpieczenia powierzchni aluminium nie dopuszcza się malowania ścian frontowych mostu medycznego lub mostu wykonanego w technologii epoksydowania. | Tak, potwierdzić dane |  |
|  | Jednostronna medyczna jednostka zasilająca dla 2- stanowisk długości 5.000 mm, umożliwiająca ergonomiczne rozmieszczenie aparatury medycznej z podziałem na stronę monitoring- wentylacja i infuzyjną. System w sytuacji wyższej konieczności poprzez swoją konstrukcje ma umożliwić użytkownikowi w razie potrzeby połączenie, rozbudowanie jednostki do systemu wielostanowiskowego. Na przykład połączenie 2 mostów dwu stanowiskowych i mostu dla 3 stanowisk w jeden wielostanowiskowy system na dla 6-7 stanowisk. | Tak, potwierdzić dane |  |
|  | Rury miedziane spełniające wymagania aktualnie obowiązujących norm w tym zakresie: miedź i stopy miedzi – rury miedziane okrągłe bez szwu dedykowane do instalacji gazów medycznych i próżni. | Tak, potwierdzić dane |  |
|  | Belka główna systemu wykonana z profilu aluminiowego w kształcie umożliwiającym zamocowanie gniazd elektrycznych pod kątem 35 stopni +/- 10% w stosunku do płaszczyzny podłogi. Belka mostu medycznego wykonana z maksymalnie dwóch profili aluminiowych w technologii wielokomorowej tzn. ma posiadać minimum 6 separowanych komór (kanałów) a maksymalnie 8 komór. | Tak, potwierdzić dane |  |
|  | Konstrukcja frontu jednostki medycznej z aluminium, zapewniająca sztywność i rozdział oprzewodowania elektrycznego i teletechnicznego oraz orurowania gazów medycznych. | Tak, potwierdzić dane |  |
|  | Jednostka podwieszona do stropu na zwiesiach. Zwiesia w celu uniknięcia tzw. efektu bujania wykonane z prostokątnych stalowych profili malowanych farbami w technologii proszkowej. Nie dopuszcza się wykonania zwiesi z plastycznych metali lekkich np. aluminium itp. | Tak, potwierdzić dane |  |
|  | PARAMETRY TECHNICZNO-EKSPLOATACYJNE |  |  |
|  | Jedno miejsce zasilania instalacji gazów medycznych dla całej jednostki medycznej umieszczone w przestrzeni miedzystropowej. Nie dopuszcza się łączenia z instalacja wewnątrz mostu. | Tak, potwierdzić dane |  |
|  | Jedno miejsce zasilania instalacji elektrycznej dla całej jednostki medycznej umieszczone w przestrzeni miedzystropowej. Nie dopuszcza się łączenia z instalacja wewnątrz mostu. | Tak, potwierdzić dane |  |
|  | Podłączenie do instalacji gazów medycznych szpitala za pomocą rur miedzianych. Nie dopuszcza się elastycznych przewodów instalacji gazów medycznych. | Tak, potwierdzić dane |  |
|  | Akcesoria wyposażenia stanowiska ze stali nierdzewnej, takie jak szyny sprzętowe, drążki infuzyjne wykonane ze stali nierdzewnej. | Tak, potwierdzić dane |  |
|  | Konstrukcyjne profile aluminiowe łączone trwale w sposób mechaniczny. Nie dopuszcza się łączenia konstrukcyjnych profili aluminiowych z zastosowaniem technologii nitowania. | Tak, potwierdzić dane |  |
|  | **Osłony boczne wyposażone w otwory odpowietrzające zgodnie z** normą EN ISO 11197:2019 pkt 201.11.2.2.101. | Tak, potwierdzić dane |  |
|  | Wymaga się by separowany kanał elektryczny był umieszczony nad separowanym kanałem instalacyjnym gazów medycznych. Dostęp oraz wszelkie naprawy i konserwacja dokonywane przy gniazdach elektrycznych wraz z ich ewentualną wymianą mają być dokonywane od czoła panelu. Jednostka poprzez swoją budowę umożliwiająca w przyszłości użytkownikowi w miejscu eksploatacji domontowanie dodatkowych gniazd elektrycznych bez potrzeby demontażu systemu. Nie dopuszcza się gniazd nabudowanych oraz gniazd w ramkach. | Tak, potwierdzić dane |  |
|  | Nie dopuszcza się by gniazda elektryczne w moście były zainstalowane poniżej punktów poboru gazów medycznych | Tak, potwierdzić dane |  |
|  | Biorąc pod uwagę względy bezpieczeństwa p. poż wymaga się, aby instalacja gazów medycznych w panelu medycznym wyposażonym w punkty poboru gazów medycznych była w wykonana w separowanym kanale poniżej separowanego kanału z gniazdami elektrycznymi. W przypadku nieszczelności instalacji gazów medycznych nad kanałem elektrycznym ulatniający się Tlen, jako gaz, nieco CIĘŻSZY od powietrza może zebrać się w będącym pod nim kanale elektrycznym, co przy chwilowym łuku elektrycznym podłączonych przewodów do gniazda może doprowadzić do pożaru urządzenia. (Masa molowa tlenu to 32,00 kg/kmol, a masa molowa suchego powietrza to 28,96 kg/kmol). Ponadto ulatniający się tlen sprzyja utlenianiu się końcówek przewodów 230V. | Tak, potwierdzić dane |  |
|  | Punkty poboru prądu, gniazda elektryczne oraz punkty poboru gazów medycznych rozmieszczone symetrycznie na frontowej ścianie jednostki po jej obu stronach, infuzyjnej i monitoringu. Nie dopuszcza się gniazd rozmieszczonych tylko po jednej ze stron - stronie infuzyjnej lub stronie monitoringu. | Tak, potwierdzić dane |  |
|  | Dostęp oraz wszelkie naprawy i konserwacja dokonywane przy gniazdach elektrycznych wraz z ich ewentualną wymianą mają być dokonywane od czoła mostu. Jednostka poprzez swoją budowę umożliwiająca w przyszłości użytkownikowi w miejscu eksploatacji domontowanie dodatkowych gniazd elektrycznych bez potrzeby demontażu systemu. Nie dopuszcza się gniazd nabudowanych oraz gniazd w ramkach. | Tak, potwierdzić dane |  |
|  | Gniazda elektryczne i ekwipotencjalne bez widocznych elementów montażowych tj. śrub, nakrętek itp. | Tak, potwierdzić dane |  |
|  | Na każde stanowisko po stronie infuzji w górnym separowanym kanale elektrycznym, w którym rozprowadzane są media elektryczne tj. oświetlenie, instalacja 230V i instalacje niskoprądowe pochylonym pod kątem 90 stopni (+/- 5%) w stosunku do płaszczyzny podłogi umiejscowionym nad separowanym kanałem instalacyjnym gazów medycznych zainstalowane mają być gniazda elektryczne.  Wyposażenie stanowiska po stronie infuzji:  - 3 x 230 V/16 A, gniazdo elektryczne 230V 50Hz z bolcem i diodą kontrolna LED, w kolorze białym bez widocznych śrub montażowych  - 3 × 230 V/16 A, gniazdo elektryczne 230V 50Hz z bolcem diodą kontrolna LED, w kolorze pomarańczowym bez widocznych śrub montażowych  - 3 × 230 V/16 A, gniazdo elektryczne 230V 50Hz z bolcem diodą kontrolna LED, w kolorze zielonym bez widocznych śrub montażowych  - 5 x PE gniazdo, bolec ekwipotencjalny bez widocznych śrub montażowych - 2 x gniazdo teleinformatyczne RJ45cat6 | Tak, potwierdzić dane |  |
|  | Na każdym stanowisku po stronie monitoring- wentylacja w górnym separowanym kanale elektrycznym, w którym rozprowadzane są media elektryczne tj. oświetlenie, instalacja 230V i instalacje niskoprądowe pochylonym pod kątem 90 stopni (+/- 5%) w stosunku do płaszczyzny podłogi umiejscowionym nad separowanym kanałem instalacyjnym gazów medycznych zainstalowane mają być gniazda elektryczne. Wyposażenie stanowiska po stronie monitoring- wentylacja:  - 3 x 230 V/16 A, gniazdo elektryczne 230V 50Hz z bolcem i diodą kontrolna LED, w kolorze białym bez widocznych śrub montażowych  - 3 × 230 V/16 A, gniazdo elektryczne 230V 50Hz z bolcem diodą kontrolna LED, w kolorze pomarańczowym bez widocznych śrub montażowych  - 3 × 230 V/16 A, gniazdo elektryczne 230V 50Hz z bolcem diodą kontrolna LED, w kolorze zielonym bez widocznych śrub montażowych  - 5 x PE gniazdo, bolec ekwipotencjalny bez widocznych śrub montażowych | Tak, potwierdzić dane |  |
|  | Medyczna jednostka zasilająca nie emituje ponadnormatywnego promieniowania elektromagnetycznego EMC. | Tak, potwierdzić dane |  |
|  | Oświetlenie w moście medycznym na każdym stanowisku:  - 1 x oświetlenie miejscowe w technologii LED, komponent o maksymalnej mocy 14W (+/-5%), temperaturze barwowej 4000° K, strumieniu światła min. 2000 lm - załączane wyłącznikiem umieszczonym na froncie jednostki - 1 x oświetlenie ogólne w technologii LED, komponenty o maksymalnej mocy 28W (+/-5%), temperaturze barwowej 4000° K, strumieniu światła min. 8000 lm - załączane wyłącznikiem umieszczonym poza mostem medycznym, na ścianie Sali. Nie dopuszcza się usytuowania opraw oświetleniowych w dolnej części mostu medycznego oraz oprawy oświetleniowe nie mogą wystawać poza obrys profilu aluminiowego. Osłony, dyfuzory źródeł świtała jednolite po całej długości jednostki, nie przeźroczyste tj. opalizowane lub mleczne, ograniczające olśnienie i nieprzesłonięte żadnym elementem konstrukcyjnym np. blaszaną perforowaną osłoną. Moduły oświetlania ogólnego i nocnego umieszczone na górnej płaszczyźnie mostu emitujące prostopadle strumień światła na sufit. | Tak, potwierdzić dane |  |
|  | Jednostka medyczna wyposażona na każdym stanowisku w punkty poboru gazów medycznych (standard do ustalenia na etapie zamówienia):  - 4 x Tlen - O2, punkt poboru gazów med., standard AGA  - 3 x Próżnia – VAC, punkt poboru gazów med., standard AGA  - 3 x AIR – Spr. Powietrze - punkty poboru gazów med. , standard AGA  - 2 x manometr kontrolny  - 1 x wakuometr kontrolny Punkty poboru gazów medycznych rozmieszczone symetrycznie po każdej ze stron tj. stronie monitoringu- wentylacji: 2x O2; 2xVAC; 1xAIR i po stronie infuzyjnej 2x O2; 1xVAC; 2xAIR. | Tak, potwierdzić dane |  |
|  | Wymaga się, aby każdy zainstalowany punkty poboru gazów medycznych był uziemiony indywidualnie a także by każdy z elementów korpusu jednostki medycznej był uziemiony indywidualnie. | Tak, potwierdzić dane |  |
|  | Ze względów ergonomicznych i funkcjonalno użytkowych punkty poboru gazów medycznych mają być umieszczone na ścianie prostopadłej do płaszczyzny podłogi (pod kątem 90 stopni) ścianie frontowej jednostki medycznej. | Tak, potwierdzić dane |  |
|  | Wymaga się, aby dostęp oraz wszelkie naprawy dokonywane przy punktach poboru gazów medycznych wraz z ich ewentualną wymianą mają być dokonywane od czoła jednostki. System poprzez swoją modułową budowę umożliwiający w przyszłości użytkownikowi w miejscu użytkowania montaż dodatkowych punktów poboru gazów medycznych. Podstawa punktów poboru ma być połączona z wewnętrzną instalacją gazów medycznych za pomocą rozłączalnych złącz, co umożliwia użytkownikowi w przypadku awarii kompletną wymianę punktu poboru na nowy, zgodnie z PN EN ISO 7396-1 "Systemy rurociągowe do gazów medycznych Część 1: Systemy rurociągowe do gazów medycznych i próżni " pkt. 11 "Instalacja rurociągowa" ppkt. 11.3 "Połączenia rurociągów". | Tak, potwierdzić dane |  |
|  | Mając na uwadze względy bezpieczeństwa p. poż wymaga się, aby instalacja gazów medycznych w moście medycznym wyposażonym w punkty poboru gazów medycznych była w moście medycznym w separowanym kanale poniżej separowanego kanału z gniazdami elektrycznymi, ponieważ w przypadku nieszczelności instalacji gazów medycznych nad kanałem elektrycznym ulatniający się Tlen, jako gaz, nieco cięższy od powietrza zbiera się w będącym pod nim kanale elektrycznym, co przy chwilowym łuku elektrycznym podłączonych przewodów do gniazda może doprowadzić do pożaru urządzenia. (Masa molowa tlenu to 32,00 kg/kmol, a masa molowa suchego powietrza to 28,96 kg/kmol). Ponadto ulatniający się tlen sprzyja utlenianiu się końcówek przewodów 230V. | Tak, potwierdzić dane |  |
|  | Wymaga się by Instalacja gazów medycznych wewnątrz jednostki medycznej wykonana z rur miedzianych, certyfikowanych dla gazów medycznych w/g EN ISO 13348. Rury oznaczone (znak lub próba na powierzchni każdej rury). Nie dopuszcza się instalacji z rur elastycznych, giętkich, rur miedzianych przeznaczonych dla systemu ogrzewania lub klimatyzacji. Miejsca łączenia, luty w instalacji gazowej wewnątrz jednostki twarde, sztywne spawanie srebrem. | Tak, potwierdzić dane |  |
|  | Szyny medyczne ze stali nierdzewnej bez widocznych elementów montażowych, śrub, nakrętek itd. | Tak, potwierdzić dane |  |
|  | Na każdym stanowisku jednostka wyposażona w szyny medyczne w standardzie DIN 25x10mm o długości min. 400 mm zamontowane na froncie jednostki w jego górnej części o nośności min. 20kg. - 2 szt. Jedna po stronie infuzyjnej a druga po stronie monitoringu- wentylacji. Ściany, na których zainstalowane są szyny medyczne DIN wzmocnione o grubości min. 3mm. Szyny medyczne zainstalowane centralnie nad punktami poboru gazów w taki sposób by poprzez swoje miejsce montażu umożliwiały równoczesne korzystanie z nich jak i punktów poboru przez dozowniki, nawilżacze itp. akcesoria używane na oddziale. | Tak, potwierdzić dane |  |
|  | Do dolnej powierzchni belki głównej zamocowana na całej długości jedna lub dwie aluminiowe lub ze stali nierdzewnej poziome szyny - prowadnice dla dwóch przesuwnych wózków. Nie dopuszcza się wewnętrznych ukrytych, zabudowanych torów wózków jezdnych. | Tak, potwierdzić dane |  |
|  | Na każdym stanowisku system jezdny, strona infuzyjna:  1 x ułożyskowany przesuwny obrotowy wózek strony infuzji, wytrzymałość i nośność - testowane na wytrzymałość obciążeniową zgodnie z normą IEC 60601-1.  - 1 x hamulec cierny poziomego przesuwu wózka z uchwytem  - 1 x 4 podwójne szynowe obrotowe ramiona dł. min. 400mm każde.  - 1 x pozioma szyna medyczna DIN dł. 400mm (+/- 5%)  - 1 x pionowy drążek średnicy min. 38mm i długości 1000mm (+/- 5%)  - 2 x pionowy drążek o średnicy min. 28mm i długości 1000mm (+/- 5%) - udźwig zestawu min. 60kg (+/- 5%) | Tak, potwierdzić dane |  |
|  | Na każdym stanowisku system jezdny strony monitoring- wentylacja:  - 1 x ułożyskowany przesuwny obrotowy wózek strony monitoring + wentylacja, wytrzymałość i nośność - testowane na wytrzymałość obciążeniową zgodnie z normą IEC 60601-1.  - 1 x hamulec cierny poziomego przesuwu wózka z poziomym uchwytem manipulacyjnym  - 1 x drążek o średnicy min 38mm długości min.1000mm - 3 x półka o wymiarach 350x300mm (+/- 5%) z 2 bocznymi szynami medycznymi. | Tak, potwierdzić dane |  |
|  | Zamawiający wymaga by oferowana jednostka medyczna była produktem powszechnie stosowanym, nie dopuszcza się rozwiązań prototypowych jeszcze niesprawdzonych w warunkach pracy na oddziałach szpitalnych. | Tak, potwierdzić dane |  |
|  | Sprzęt medyczny klasy IIb, który będą zamierzali dostarczyć oferenci ma posiać numer UDI-DI służący do oznaczania i identyfikacji urządzeń medycznych, którego zadaniem jest poprawa bezpieczeństwa pacjentów, zwalczanie procederu podrabiania wyrobów, podniesienie, jakości opieki zdrowotnej oraz łatwiejsze wycofywanie wyrobów. | Tak, potwierdzić dane |  |
|  | Nad każdym stanowiskiem do nogi, zwiesia zainstalowane obrotowe w zakresie min. 180 stopni 2 wysięgniki infuzyjne. Pierwszy długości min 1300mm z ramieniem przegubowym wyposażonym w drążek dł. 900mm, który posiada obrotowy kosz stali nierdzewnej na 4 butle oraz 4 obrotowe haczyki ze stali nierdzewnej na worki infuzyjne. Drążek ze względu na swoja budowę umożliwiający zmianę wysokości kosza lub haczyków w zakresie min. 500mm. Ramie umożliwiające obciążenie masa min. 20kg. Drugi obrotowy wysięgnik długości 750mm wraz z drążkiem dł. min. 550mm. Ramie umożliwiające obciążenie masa min. 25kg. Wymagane potwierdzenie nośności przez Producenta. | Tak, potwierdzić dane |  |
|  | Zamawiający w przypadku wątpliwości zastrzega sobie prawo wystąpienia do Oferenta z prośbą o zademonstrowanie oferowanego urządzenia lub jego np. 500mm odcinka potwierdzającego oferowane parametry. | Tak, potwierdzić dane |  |
|  | Konstrukcja sprzętu musi umożliwić spełnienie wszystkich warunków technicznych zawartych w niniejszej tabeli. | Tak, potwierdzić dane |  |
|  | Zaoferowane urządzenie jest fabrycznie nowe i gotowe do użytku bez żadnych dodatkowych zakupów czy inwestycji oprócz materiałów eksploatacyjnych. | Tak, potwierdzić dane |  |
|  | Oferowane urządzenie, oprócz spełnienia odpowiednich parametrów funkcyjnych, gwarantuje bezpieczeństwo pacjentów i personelu medycznego oraz zapewnia wymagany poziom świadczonych usług medycznych. | Tak, potwierdzić dane |  |
|  | Gwarancja min. 24 miesiące | Tak |  |
|  | Mając na uwadze fakt, iż wielu dostawców oferuje sprzęt z poza UE i dalekiego wschodu, który niekoniecznie spełnia wymagane dane techniczne wymaga się, aby akcesoria takie jak wysięgniki infuzyjne, których parametry nośności są bardzo istotne i w sposób bezpośredni wpływają na ilość i możliwość zastosowania sprzętu medycznego np. ilość pomp infuzyjnych, zastosowanie stacji dokujących itp. były zgłoszone lub zarejestrowane, jako wyrób medyczny w Polsce. | Tak, potwierdzić dane |  |
|  | Producent ma posiadać:  - Certyfikat EN ISO 13485,  - Certyfikat EN ISO 9001; - Certyfikat EN ISO 14001; | Tak, potwierdzić. Na wezwanie dostarczyć dokumentację |  |
|  | System poprzez swoją konstrukcje ma umożliwić użytkownikowi w razie potrzeby połączenie, rozbudowanie jednostki dla dwóch stanowisk do systemu wielostanowiskowego. Na przykład połączenie 2 mostów dwu stanowiskowych i mostu dla 3 stanowisk w jeden magistralę w tzw. moduł- system wielostanowiskowy - system np. dla 6-7 stanowisk. | Tak, potwierdzić dane |  |
|  | Wymaga się wykonania usługi przez firmę, która posiada kompetencje, możliwości techniczne, autoryzację producenta i aktualny certyfikat serwisowy uprawniający do w/w czynności. | Tak, potwierdzić i załączyć do postępowania dokumentację |  |

*\*) w kolumnie należy opisać parametry oferowane i podać ewentualne zakresy*

UWAGA:

Parametry określone w kolumnie nr 2 są parametrami granicznymi, których niespełnienie spowoduje odrzucenie oferty. Brak opisu w kolumnie 4 będzie traktowany jako brak danego parametru w oferowanej konfiguracji urządzeń.

Do oferty należy dołączyć karty katalogowe producenta z potwierdzonymi wymaganymi wyżej parametrami technicznymi.

Treść oświadczenia wykonawcy:

1. Oświadczamy, że przedstawione powyżej dane są prawdziwe oraz zobowiązujemy się w przypadku wygrania przetargu do dostarczenia urządzeń spełniających wyspecyfikowane parametry.

2. Oświadczamy, że oferowane powyżej urządzenie jest kompletne i po zainstalowaniu będzie gotowe do pracy zgodnie z przeznaczeniem, bez żadnych dodatkowych zakupów inwestycyjnych.

.................................................

Imię i Nazwisko osoby uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy

***Załącznik nr …..do Formularza Ofertowego***

***Szp-…./…../2025***

**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH**

**Przedmiot:**

**- Ścienna jednostka medyczna Sala nr ……. 1 szt.**

Modernizowany dla 1 stanowiska długości 1650 mm.

Producent: MZ LIBEREC a.s.

Kraj pochodzenia: Republika Czeska

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.P.** | Opis istniejących parametrów technicznych podlegających modernizacji | Parametr wymagany | Opis wymaganych minimalnych parametrów technicznych |
|  | Punkty poboru gazów medycznych w standardzie AGA zainstalowane na froncie beli głównej, płaszczyźnie prostopadłej do podłogi: - 2 x punkt poboru gazów medycznych, Tlen - O2  - 2 x punkt poboru gazów medycznych, Sprężone Powietrze – AIR  - 2 x punkt poboru gazów medycznych, Próżnia – VAC | **TAK** | Wymiana na nowe punkty poboru gazów medycznych w standardzie AGA zainstalowane na froncie beli głównej, płaszczyźnie prostopadłej do podłogi:  - 2 x punkt poboru gazów medycznych, Tlen - O2  - 2 x punkt poboru gazów medycznych, Sprężone Powietrze – AIR - 2 x punkt poboru gazów medycznych, Próżnia – VAC  Dodatkowe doposażenie mostu medycznego w:  - 2 x punkt poboru gazów medycznych, Tlen - O2  - 1 x punkt poboru gazów medycznych, Sprężone Powietrze – AIR - 1 x punkt poboru gazów medycznych, Próżnia – VAC |
|  | - 2 x manometr  - 1 x wakuometr | **TAK** | Wymiana na nowe:  - 2 x manometr  - 1 x wakuometr |
|  | Wewnętrzna instalacja, rozprowadzenie gazów medycznych. wykonana z cechowanych rur miedzianych przeznaczonych do gazów medycznych. |  | Wymiana na nową:  Wewnętrzna instalacja, rozprowadzenie gazów medycznych. wykonana z cechowanych rur miedzianych przeznaczonych do gazów medycznych. |
|  | Wewnętrzna instalacja elektryczna 230V | **TAK** | Wymiana na nową wewnętrzne instalacje elektryczne 230V, które mają być zrobione z izolowanych przewodów, gdzie izolacja jest wykonana z nisko dymowej bez halogenowej mieszanki. |
|  | Gniazda elektryczne 230V oraz gniazda wyrównania ładunku elektrostatycznego tzw. ekwipotencjalne w poniższych ilościach:  Po stronie mokrej:  -3 x 230 V/16 A, gniazdo elektryczne 230V 50Hz z bolcem i diodą kontrolna LED, w kolorze białym bez widocznych śrub montażowych  -3 × 230 V/16 A, gniazdo elektryczne 230V 50Hz z bolcem diodą kontrolna LED, w kolorze pomarańczowym bez widocznych śrub montażowych  - 3 x 230 V/16 A, gniazdo elektryczne 230V 50Hz z bolcem i diodą kontrolna LED, w kolorze zielonym bez widocznych śrub montażowych  - 5 x PE gniazdo, bolec ekwipotencjalny bez widocznych śrub montażowych  Po stronie suchej:  -3 x 230 V/16 A, gniazdo elektryczne 230V 50Hz z bolcem i diodą kontrolna LED, w kolorze białym bez widocznych śrub montażowych  -3 × 230 V/16 A, gniazdo elektryczne 230V 50Hz z bolcem diodą kontrolna LED, w kolorze pomarańczowym bez widocznych śrub montażowych  - 3 x 230 V/16 A, gniazdo elektryczne 230V 50Hz z bolcem i diodą kontrolna LED, w kolorze zielonym bez widocznych śrub montażowych  - 5 x PE gniazdo, bolec ekwipotencjalny bez widocznych śrub montażowych | **TAK** | Wymienić na nowe:  gniazda elektryczne 230V oraz gniazda wyrównania ładunku elektrostatycznego tzw. ekwipotencjalne w poniższych ilościach:  Po stronie mokrej:  -3 x 230 V/16 A, gniazdo elektryczne 230V 50Hz z bolcem i diodą kontrolna LED, w kolorze białym bez widocznych śrub montażowych  -3 × 230 V/16 A, gniazdo elektryczne 230V 50Hz z bolcem diodą kontrolna LED, w kolorze pomarańczowym bez widocznych śrub montażowych  - 3 x 230 V/16 A, gniazdo elektryczne 230V 50Hz z bolcem i diodą kontrolna LED, w kolorze zielonym bez widocznych śrub montażowych  - 5 x PE gniazdo, bolec ekwipotencjalny bez widocznych śrub montażowych  Po stronie suchej:  -3 x 230 V/16 A, gniazdo elektryczne 230V 50Hz z bolcem i diodą kontrolna LED, w kolorze białym bez widocznych śrub montażowych  -3 × 230 V/16 A, gniazdo elektryczne 230V 50Hz z bolcem diodą kontrolna LED, w kolorze pomarańczowym bez widocznych śrub montażowych  - 3 x 230 V/16 A, gniazdo elektryczne 230V 50Hz z bolcem i diodą kontrolna LED, w kolorze zielonym bez widocznych śrub montażowych  - 5 x PE gniazdo, bolec ekwipotencjalny bez widocznych śrub montażowych |
|  | Gniazda teleinformatyczne RJ45 cat. 6 – szt. 2 | **TAK** | Wymienić na nowe:  gniazda teleinformatyczne RJ45 cat. 6 – szt. 2  oraz dołożyć jeszcze 2 sztuki gniazd RJ45 cat6 |
|  | Terminal systemu przyzywowego – 1 szt. | **TAK** | Wymienić na nowy:  Terminal systemu przyzywowego przystosowany do istniejącego systemu. |
|  | Szyny medyczne na stanowisku: - 2 x szyna medyczna DIN 25x10mm dł. min. 400mm, każda umieszczone na froncie mostu w jego górnej części (1x po stronie infuzyjnej i 1x po stronie monitorującej). | **TAK** | Wymienić na nowe:  - 2 x szyna medyczna DIN 25x10mm dł. min. 400mm, każda umieszczone na froncie mostu w jego górnej części (jedna po stronie infuzyjnej i jedna po stronie monitorującej). |
|  |  | **TAK** | Wymaga się wykonania usługi przez firmę, która posiada kompetencje, możliwości techniczne, autoryzację producenta i aktualny certyfikat serwisowy uprawniający do w/w czynności. |
|  |  | **TAK** | Wymaga się dokumentów poświadczających wykonanie prób ciśnienia i prób elektrycznych. |

*\*) w kolumnie należy opisać parametry oferowane i podać ewentualne zakresy*

UWAGA:

Parametry określone w kolumnie nr 2 są parametrami granicznymi, których niespełnienie spowoduje odrzucenie oferty. Brak opisu w kolumnie 4 będzie traktowany jako brak danego parametru w oferowanej konfiguracji urządzeń.

Do oferty należy dołączyć karty katalogowe producenta z potwierdzonymi wymaganymi wyżej parametrami technicznymi.

Treść oświadczenia wykonawcy:

1. Oświadczamy, że przedstawione powyżej dane są prawdziwe oraz zobowiązujemy się w przypadku wygrania przetargu do dostarczenia urządzeń spełniających wyspecyfikowane parametry.

2. Oświadczamy, że oferowane powyżej urządzenie jest kompletne i po zainstalowaniu będzie gotowe do pracy zgodnie z przeznaczeniem, bez żadnych dodatkowych zakupów inwestycyjnych.

.................................................

Imię i Nazwisko osoby uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy