

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
1.	Punkty poboru gazów medycznych w standardzie AGA zainstalowane na froncie beli głównej, płaszczyźnie prostopadłej do podłogi: <ul style="list-style-type: none">- 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: <ul style="list-style-type: none">- 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 wyposażenie mostu medycznego w: <ul style="list-style-type: none">- 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.	<ul style="list-style-type: none">- 2 x manometr- 1 x wakuometr	TAK	Wymiana na nowe: <ul style="list-style-type: none">- 2 x manometr- 1 x wakuometr
3.	Wewnętrzna instalacja, rozproszanie gazów medycznych. wykonana z cechowanych rur miedzianych przeznaczonych do gazów medycznych.		Wymiana na nową: Wewnętrzna instalacja, rozproszanie gazów medycznych. wykonana z cechowanych rur miedzianych przeznaczonych do gazów medycznych.
4.	Wewnętrzna instalacja elektryczna 230V	TAK	Wymiana na nową wewnętrzną instalację elektryczną 230V, które mają być zrobione z izolowanych przewodów, gdzie izolacja jest wykonana z nisko dymowej bez halogenowej mieszanki.
5.	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 kontrolną LED, w kolorze białym 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 kontrolną LED, w kolorze białym bez widocznych śrub montażowych -3 x 230 V/16 A, gniazdo elektryczne 230V 50Hz z bolcem diodą kontrolną LED, w kolorze pomarańczowym bez widocznych śrub montażowych

	<p>-3 x 230 V/16 A, gniazdo elektryczne 230V 50Hz z bolcem diodą kontrolna LED, w kolorze pomarańczowym bez widocznych śrub montażowych</p> <p>- 3 x 230 V/16 A, gniazdo elektryczne 230V 50Hz z bolcem i diodą kontrolna LED, w kolorze zielonym bez widocznych śrub montażowych</p> <p>- 5 x PE gniazdo, bolec ekwipotencjalny bez widocznych śrub montażowych</p> <p>Po stronie suchej:</p> <p>-3 x 230 V/16 A, gniazdo elektryczne 230V 50Hz z bolcem i diodą kontrolna LED, w kolorze białym bez widocznych śrub montażowych</p> <p>-3 x 230 V/16 A, gniazdo elektryczne 230V 50Hz z bolcem diodą kontrolna LED, w kolorze pomarańczowym bez widocznych śrub montażowych</p> <p>- 3 x 230 V/16 A, gniazdo elektryczne 230V 50Hz z bolcem i diodą kontrolna LED, w kolorze zielonym bez widocznych śrub montażowych</p> <p>- 5 x PE gniazdo, bolec ekwipotencjalny bez widocznych śrub montażowych</p>		<p>- 3 x 230 V/16 A, gniazdo elektryczne 230V 50Hz z bolcem i diodą kontrolna LED, w kolorze zielonym bez widocznych śrub montażowych</p> <p>- 5 x PE gniazdo, bolec ekwipotencjalny bez widocznych śrub montażowych</p> <p>Po stronie suchej:</p> <p>-3 x 230 V/16 A, gniazdo elektryczne 230V 50Hz z bolcem i diodą kontrolna LED, w kolorze białym bez widocznych śrub montażowych</p> <p>-3 x 230 V/16 A, gniazdo elektryczne 230V 50Hz z bolcem diodą kontrolna LED, w kolorze pomarańczowym bez widocznych śrub montażowych</p> <p>- 3 x 230 V/16 A, gniazdo elektryczne 230V 50Hz z bolcem i diodą kontrolna LED, w kolorze zielonym bez widocznych śrub montażowych</p> <p>- 5 x PE gniazdo, bolec ekwipotencjalny bez widocznych śrub montażowych</p>
6.	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
7.	Terminal systemu przyzywowego – 1 szt.	TAK	Wymienić na nowy: Terminal systemu przyzywowego przystosowany do istniejącego systemu.
8.	<p>Oświetlenie w moście medycznym:</p> <p>- 1 x oświetlenie miejscowe w technologii fluorescencyjnej - załączane wyłącznikiem umieszczonym na froncie jednostki</p> <p>- 1 x oświetlenie ogólne w technologii fluorescencyjnej - załączane wyłącznikiem umieszczonym poza mostem medycznym, na ścianie sali</p> <p>- 1 x oświetlenie nocne w technologii fluorescencyjnej - załączane wyłącznikiem na ścianie sali.</p>	TAK	<p>Wymienić na nowe:</p> <p>- 1 x oświetlenie miejscowe w technologii LED, komponent o mocy min. 14W, strumieniu światła min. 2000 lm - załączane wyłącznikiem umieszczonym na froncie jednostki</p> <p>- 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</p> <p>- 1 x oświetlenie nocne w technologii LED - załączane wyłącznikiem na ścianie sali.</p>
9.	<p>Szyny medyczne na stanowisku:</p> <p>- 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).</p>	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).
10.	<p>System jezdny na stanowisku:</p> <p>- wózek z dwoma drążkami średnicy fi 20mm, wózkiem z hamulcem i półką z szufladą</p>	TAK	Zmodernizować obecny wózek z półką z szufladą lub dostarczyć i zamontować nowy zestaw jezdny na stanowisko o poniższych minimalnych parametrach technicznych:

			<ul style="list-style-type: none"> - 1 x Ułożyskowany przesuwany 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 <p>Ponadto po stronie mokrej stanowiska:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dostarczyć i zamontować nowy zestaw jezdny na stanowisko o poniższych minimalnych parametrach technicznych: - 1 x ułożyskowany przesuwany 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
11.	<p>Dwuramienny system obrotowych wysięgników infuzyjnych mocowany do nogi mostu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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	<p>Wymienić na nowy system: Dwuramiennych obrotowych wysięgników infuzyjnych mocowanych do nogi mostu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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
12.		TAK	Wymaga się wykonania usługi przez firmę, która posiada kompetencje, możliwości techniczne, autoryzację producenta i aktualny certyfikat serwisowy uprawniający do w/w czynności.
13.		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

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
14.	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
15.	- 2 x manometr - 1 x wakuometr	TAK	Wymiana na nowe: - 2 x manometr - 1 x wakuometr
16.	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.
17.	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.

18.	<p>Gniazda elektryczne 230V oraz gniazda wyrównania ładunku elektrostatycznego tzw. ekwipotencjalne w poniższych ilościach:</p> <p>Po stronie mokrej:</p> <ul style="list-style-type: none"> -3 x 230 V/16 A, gniazdo elektryczne 230V 50Hz z bolcem i diodą kontrolna LED, w kolorze białym bez widocznych śrub montażowych -3 x 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 <p>Po stronie suchej:</p> <ul style="list-style-type: none"> -3 x 230 V/16 A, gniazdo elektryczne 230V 50Hz z bolcem i diodą kontrolna LED, w kolorze białym bez widocznych śrub montażowych -3 x 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	<p>Wymienić na nowe:</p> <p>gniazda elektryczne 230V oraz gniazda wyrównania ładunku elektrostatycznego tzw. ekwipotencjalne w poniższych ilościach:</p> <p>Po stronie mokrej:</p> <ul style="list-style-type: none"> -3 x 230 V/16 A, gniazdo elektryczne 230V 50Hz z bolcem i diodą kontrolna LED, w kolorze białym bez widocznych śrub montażowych -3 x 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 <p>Po stronie suchej:</p> <ul style="list-style-type: none"> -3 x 230 V/16 A, gniazdo elektryczne 230V 50Hz z bolcem i diodą kontrolna LED, w kolorze białym bez widocznych śrub montażowych -3 x 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
19.	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
20.	Terminal systemu przyzywowego – 1 szt.	TAK	Wymienić na nowy: Terminal systemu przyzywowego przystosowany do istniejącego systemu.
21.	<p>Oświetlenie w moście medycznym:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 x oświetlenie miejscowe w technologii fluorescencyjnej - załączane wyłącznikiem umieszczonym na froncie jednostki 	TAK	<p>Wymienić na nowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 x oświetlenie miejscowe w technologii LED, komponent o mocy min. 14W, strumieniu światła min. 2000 lm - załączane wyłącznikiem umieszczonym na froncie jednostki

	<ul style="list-style-type: none"> - 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. 		<ul style="list-style-type: none"> - 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.
22.	<p>Szyny medyczne na stanowisku:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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	<p>Wymienić na nowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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).
23.	<p>System jezdny na stanowisku:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wózek z dwoma drążkami średnicy fi 20mm, wózkiem z hamulcem i półką z szufladą 	TAK	<p>Zmodernizować obecny wózek z półką z szufladą lub dostarczyć i zamontować nowy zestaw jezdny na stanowisko o poniższych minimalnych parametrach technicznych:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 <p>Ponadto po stronie mokrej stanowiska:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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
24.	<p>Dwuramienny system obrotowych wysięgników infuzyjnych mocowany do nogi mostu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 	TAK	<p>Wymienić na nowy system:</p> <p>Dwuramiennych obrotowych wysięgników infuzyjnych mocowanych do nogi mostu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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

	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		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
25.		TAK	<u>System poprzez swoją konstrukcję 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.</u>
26.		TAK	Wymaga się wykonania usługi przez firmę, która posiada kompetencje, możliwości techniczne, autoryzację producenta i aktualny certyfikat serwisowy uprawniający do w/w czynności.
27.		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

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
1.	Urządzenie fabryczne nowe, nie powystawowe w najnowszej wersji sprzętowej na dzień składania oferty.	Tak, potwierdzić dane	
2.	Elementy malowane w jednostce medycznej pokryte farbami z drobinami srebra, które eliminują środowiska chorobotwórcze.	Tak, potwierdzić dane	
3.	Mocowana do stropu jednostka zasilająca w gazy medyczne i energię elektryczną w skład, której wchodzi elementy instalacji elektrycznej i gazów medycznych wraz z dodatkowymi akcesoriami. Urządzenie zakwalifikowane do wyrobów medycznych klasy IIb	Tak, potwierdzić dane	
4.	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	
5.	Oslony wyposażone w otwory odpowietrzające zgodnie z normą.	Tak, potwierdzić dane	
6.	Jednostka medyczna oprzewodowana przewodami elektrycznymi, teletechnicznymi zgodnie z normą. Izolacja izolowanych przewodów ma być wykonana z niskodymowej bez halogenowej mieszanki.	Tak, potwierdzić dane	

7.	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	
8.	Jednostronna medyczna jednostka zasilająca dla 2- stanowisk długości 5.000 mm, umożliwiającą ergonomiczne rozmieszczenie aparatury medycznej z podziałem na stronę monitoring- wentylacja i infuzyjną. System w sytuacji wyższej konieczności poprzez swoją konstrukcję 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	
9.	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	
10.	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	
11.	Konstrukcja frontu jednostki medycznej z aluminium, zapewniająca sztywność i rozdział przewodowania elektrycznego i teletechnicznego oraz orurowania gazów medycznych.	Tak, potwierdzić dane	
12.	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		
13.	Jedno miejsce zasilania instalacji gazów medycznych dla całej jednostki medycznej umieszczone w przestrzeni	Tak, potwierdzić dane	

	miedzystropowej. Nie dopuszcza się łączenia z instalacją wewnątrz mostu.		
14.	Jedno miejsce zasilania instalacji elektrycznej dla całej jednostki medycznej umieszczone w przestrzeni miedzystropowej. Nie dopuszcza się łączenia z instalacją wewnątrz mostu.	Tak, potwierdzić dane	
15.	Podłączenie do instalacji gazów medycznych szpitala za pomocą rur miedzianych. Nie dopuszcza się elastycznych przewodów instalacji gazów medycznych.	Tak, potwierdzić dane	
16.	Akcesoria wyposażenia stanowiska ze stali nierdzewnej, takie jak szyny sprzętowe, drążki infuzyjne wykonane ze stali nierdzewnej.	Tak, potwierdzić dane	
17.	Konstrukcyjne profile aluminiowe łączone trwale w sposób mechaniczny. Nie dopuszcza się łączenia konstrukcyjnych profili aluminiowych z zastosowaniem technologii nitowania.	Tak, potwierdzić dane	
18.	Oslony boczne wyposażone w otwory odpowietrzające zgodnie z normą EN ISO 11197:2019 pkt 201.11.2.2.101.	Tak, potwierdzić dane	
19.	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 umożliwiającą 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	
20.	Nie dopuszcza się by gniazda elektryczne w moście były zainstalowane poniżej punktów poboru gazów medycznych	Tak, potwierdzić dane	
21.	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	Tak, potwierdzić dane	

	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 ułatwiający się tlen sprzyja utlenianiu się końcówek przewodów 230V.		
22	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	
23	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 umożliwiającą 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	
24	Gniazda elektryczne i ekwipotencjalne bez widocznych elementów montażowych tj. śrub, nakrętek itp.	Tak, potwierdzić dane	
25	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 kontrolną LED, w kolorze białym bez widocznych śrub montażowych - 3 x 230 V/16 A, gniazdo elektryczne 230V 50Hz z bolcem diodą kontrolną LED, w kolorze pomarańczowym bez widocznych śrub montażowych - 3 x 230 V/16 A, gniazdo elektryczne 230V 50Hz z bolcem diodą kontrolną LED, w kolorze zielonym bez widocznych śrub montażowych - 5 x PE gniazdo, bolec ekwipotencjalny bez widocznych śrub montażowych	Tak, potwierdzić dane	

	- 2 x gniazdo teleinformatyczne RJ45cat6		
26	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3 x 230 V/16 A, gniazdo elektryczne 230V 50Hz z bolcem i diodą kontrolna LED, w kolorze białym bez widocznych śrub montażowych - 3 x 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 diodą kontrolna LED, w kolorze zielonym bez widocznych śrub montażowych - 5 x PE gniazdo, bolec ekwipotencjalny bez widocznych śrub montażowych 	Tak, potwierdzić dane	
27	Medyczna jednostka zasilająca nie emituje ponadnormatywnego promieniowania elektromagnetycznego EMC.	Tak, potwierdzić dane	
28	<p>Oświetlenie w moście medycznym na każdym stanowisku:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 światła jednolite po całej długości jednostki, nie przezroczyste 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 	Tak, potwierdzić dane	

	emitujące prostopadłe strumień światła na sufit.		
29	<p>Jednostka medyczna wyposażona na każdym stanowisku w punkty poboru gazów medycznych (standard do ustalenia na etapie zamówienia):</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 <p>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.</p>	Tak, potwierdzić dane	
30	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	
31.	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	
32	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 umożliwiającą 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 rurociągowo do gazów medycznych Część 1: Systemy rurociągowo do gazów medycznych i próżni " pkt. 11 "Instalacja rurociągowo" ppkt. 11.3 "Połączenia rurociągów".	Tak, potwierdzić dane	
33	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	Tak, potwierdzić dane	

	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.		
34	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	
35	Szyny medyczne ze stali nierdzewnej bez widocznych elementów montażowych, śrub, nakrętek itd.	Tak, potwierdzić dane	
36	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 wzmacnione 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, nawilzacze itp. akcesoria używane na oddziale.	Tak, potwierdzić dane	
37	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	
38	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.	Tak, potwierdzić dane	

	<ul style="list-style-type: none"> - 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%) 		
39	<p>Na każdym stanowisku system jezdny strony monitoring-wentylacja:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 x ułożyskowany przesuwany 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	
40	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	
41.	Sprzęt medyczny klasy IIb, który będą zamierzali dostarczyć oferenci ma posiadać 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	
42	Nad każdym stanowiskiem do nogi, zwiesia zainstalowane obrotowe w zakresie min. 180 stopni 2 wisiędniki 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 swoją budowę umożliwiający zmianę wysokości kosza lub haczyków w zakresie min. 500mm. Ramie umożliwiające obciążenie masa min. 20kg. Drugi obrotowy wisiędnik długości 750mm wraz z drążkiem dł. min.	Tak, potwierdzić dane	

	550mm. Ramie umożliwiające obciążenie masa min. 25kg. Wymagane potwierdzenie nośności przez Producenta.		
43	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	
44	Konstrukcja sprzętu musi umożliwić spełnienie wszystkich warunków technicznych zawartych w niniejszej tabeli.	Tak, potwierdzić dane	
45	Zaoferowane urządzenie jest fabrycznie nowe i gotowe do użytku bez żadnych dodatkowych zakupów czy inwestycji oprócz materiałów eksploatacyjnych.	Tak, potwierdzić dane	
46	Oferowane urządzenie, oprócz spełnienia odpowiednich parametrów funkcyjnych, gwarantuje bezpieczeństwo pacjentów i personelu medycznego oraz zapewnia wymagany poziom świadczonych usług medycznych.	Tak, potwierdzić dane	
47	Gwarancja min. 24 miesiące	Tak	
48	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	
49	Producent ma posiadać: - Certyfikat EN ISO 13485, - Certyfikat EN ISO 9001; - Certyfikat EN ISO 14001;	Tak, potwierdzić. Na wezwanie dostarczyć dokumentację	
50	<u>System poprzez swoją konstrukcję 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.</u>	Tak, potwierdzić dane	
51.	Wymaga się wykonania usługi przez firmę, która posiada kompetencje, możliwości techniczne, autoryzację	Tak, potwierdzić i załączyć do postępowania	

	producenta i aktualny certyfikat serwisowy uprawniający do w/w czynności.	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

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
28.	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
29.	- 2 x manometr - 1 x wakuometr	TAK	Wymiana na nowe: - 2 x manometr - 1 x wakuometr
30.	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.
31.	Wewnętrzna instalacja elektryczna 230V	TAK	Wymiana na nową wewnętrzną instalację elektryczną 230V, które mają być zrobione z izolowanych przewodów, gdzie izolacja jest wykonana z nisko dymowej bez halogenowej mieszanki.
32.	Gniazda elektryczne 230V oraz gniazda wyrównania ładunku elektrostatycznego tzw. ekwipotencjalne w poniższych ilościach: Po stronie mokrej:	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 kontrolną LED, w kolorze białym bez widocznych śrub montażowych

	-3 x 230 V/16 A, gniazdo elektryczne 230V 50Hz z bolcem i diodą kontrolna LED, w kolorze białym bez widocznych śrub montażowych -3 x 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 x 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		-3 x 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 x 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
33.	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
34.	Terminal systemu przyzywowego – 1 szt.	TAK	Wymienić na nowy: Terminal systemu przyzywowego przystosowany do istniejącego systemu.
35.	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).
36.		TAK	Wymaga się wykonania usługi przez firmę, która posiada kompetencje, możliwości techniczne, autoryzację producenta i aktualny certyfikat serwisowy uprawniający do w/w czynności.
37.		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