**Załącznik nr 2A**

Rok produkcji sprzętu min. 2017/2018

Oferowany sprzęt musi być fabrycznie nowy, nie powystawowy, kompletny, kompatybilny i gotowy do użytkowania bez żadnych dodatkowych zakupów.

1. Czas przystąpienia do naprawy **max. 24 godziny** w dni robocze rozumiane jako dni od pn.-pt. z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy (chyba, że opis zawarty w tabeli skraca ten czas dla konkretnego urządzenia)
2. Wykonanie przeglądów technicznych w okresie gwarancji wymaganych przez producenta przedmiotu oferty – bez konieczności wzywania
3. Czas skutecznej naprawy bez użycia części zamiennych licząc od momenty zgłoszenia awarii - max 2 dni roboczych rozumianych jako dni od pn-pt z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy
4. Czas skutecznej naprawy z użyciem części zamiennych licząc od momentu zgłoszenia awarii - max 5 dni roboczych rozumianych jako dni od pn-pt z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy

**Przedmiot zamówienia: Kolumny anestezjologiczne – 3 szt.**

**Nazwa producenta: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Typ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **l.p.** | **Opis parametrów wymaganych/na każde stanowisko** | **Parametry i wartości wymagane/ graniczne** | **Parametr (cecha)/wartość oferowana - wpisać** |
| 1 | Urządzenie zakwalifikowane do wyrobów medycznych klasy Ilb, Deklaracja zgodności i certyfikat CE producenta | TAK |  |
| 2 | Urządzenie powinno być łatwe w utrzymaniu czystości -gładkie powierzchnie bez wystających wkrętów i innych elementów połączeniowych, kształty zaokrąglone, bez ostrych krawędzi i kantów | TAK |  |
| 3 | Sufitowy system zasilający w gazy medyczne i energię elektryczną w skład którego wchodzą następujące elementy: system mocowania do sufitu, płyta przyłączeniowa, zawory gazów, osłona sufitowa, ramię nośne, głowica (konsola) zasilająca wraz z osprzętem. | TAK |  |
| 4 | Płyta przyłączeniowa wyposażona w elektryczną i gazową listwę zasilającą. Listwa gazowa wyposażona w odpowiednią ilość zaworów gazowych tzw. serwisowych gwarantujących odcięcie zasilania gazowego kolumny w przypadku ewentualnej usterki lub w celach serwis. | TAK |  |
| 5 | Kolumna z ramieniem łamanym o całkowitym zasięgu wyznaczonym w osi łożysk: min.1200mm | TAK |  |
| 6 | Rotacja ramion w płaszczyźnie poziomej w zakresie nie mniejszym niż 330o, z możliwością indywidualnego ustawiania blokad. | TAK |  |
| 7 | Wysięgnik kolumny wyposażony w hamulce elektromagnetyczne obrotu ramion (blokowane min. 2 przeguby). | TAK |  |
| 8 | Przyciski do zwalniania hamulców umieszczone w uchwytach zainstalowanych na  froncie półki lub uchwytach na konsoli. | TAK |  |
| 9 | Kolumna wyposażona w pionową głowicę zasilającą, wysokość maksimum 60cm, z zamontowanymi równolegle pionowymi panelami dystrybucyjnymi. Łączna ilość paneli dystrybucyjnych, na których można rozmieścić gniazda dystrybucyjne nie mniejsza niż 5. | TAK |  |
| 10 | Minimum z przodu głowicy zasilającej zainstalowane na jej całej długości pionowa prowadnica/e do mocowania półek i innego wyposażenia. | TAK |  |
| 11 | Gniazda elektryczne, bolce ekwipotencjalne oraz przygotowanie pod gniazda teletechniczne rozmieszczone na głowicy częściowo po lewej i częściowo po  prawej stronie. | TAK |  |
| 12 | Głowica zasilająca wyposażona w gniazda gazów medycznych kompatybilne z systemem AGA lub DIN (do uzgodnienia przy dostawie):  tlen (O2) - 2 szt.,  sprężone powietrze (AIR) - 2 szt.  próżnia (VAC) - 2 szt.  Odciąg gazów poanestetycznych AGSS - 1 szt. | TAK |  |
| 13 | Wszystkie punkty poboru gazów medycznych oznaczone znakiem CE, trwale opisane i oznaczone kolorami kodującymi typ gazu. | TAK |  |
|  | - gniazda elektryczne 230V, z bolcem uziemienia – 4+4 szt.  - gniazda wyrównania potencjałów - 6 szt | TAK |  |
| 14 | Na panelach dystrybucyjnych przygotowane puszki instalacyjne pod dodatkowe gniazda niskoprądowe - minimum 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). | TAK |  |
| 15 | Półka pod aparaturę medyczną zamontowana pod konsolą, z możliwością regulacji wysokości położenia, o wymiarach 450/500 mm +/- 10%, z min. 2 stron szyny do zawieszenia sprzętu dodatkowego, na narożach przednich i tylnych odboje, nośność półki min. 50 kg. - 1 szt. | TAK |  |
| 16 | Szuflada o wysokości min. 100 mm na drobny osprzęt medyczny montowana pod półką, - 1 szt. | TAK |  |
| 17 | Drążek min. d30 na osprzęt (np. pompy infuzyjne, półkę obrotową) z możliwością obrotu na lewą lub prawą stronę kolumny na  ramieniu o zasięgu min 35cm– 1 szt. | TAK |  |
| 18 | Półka na kardiomonitor ok. 200/300mm montowana na drążek o średnicy min d30, z możliwością regulacji położenia w pionie – 1 szt. | TAK |  |
| 19 | Wieszak czterohakowy na kroplówki, na ramieniu, montowany na drążek d30 – 1 szt. | TAK |  |
| 20 | Kosz niedrzewny na cewniki montowany na szynie medycznej–1 szt | TAK |  |
| 21 | Kosz nierdzewny na drobny sprzęt montowany na szynie medycznej–1szt | TAK |  |
| 22 | Szyny medyczne 10x25 do wieszania sprzętów dodatkowych, długość ok. 350-400mm; Zamontowane na konsoli lub prowadnicach nośnych -2 szt. | TAK |  |
| 23 | Udźwig netto kolumny (dopuszczalna waga wyposażenia Użytkownika, które można zawiesić na głowicy zasilającej kolumny) powyżej 100 kg. | TAK |  |
| 24 | Konstrukcja i wyposażenie głowicy zapewnia możliwość swobodnej pracy po przesuwaniu kolumny na obie strony stołu. | TAK |  |
| 25 | Kolor frontów konsoli zasilającej do wyboru przez Użytkownika wg palety RAL. | TAK |  |
| 26 | Należy przedstawić rysunek fabryczny producenta kolumn z wyposażeniem oraz proponowanym rozłożeniem gniazd prądowych, teletechnicznych i gazów medycznych | TAK |  |
| 27 | Zamawiający w przypadku wątpliwości zastrzega sobie prawo wystąpienia do Oferenta z prośbą o zademonstrowanie oferowanego sprzętu potwierdzającego oferowane parametry. | TAK |  |
| 28 | Instrukcja obsługi w języku polskim (z dostawą) | TAK |  |
| 29 | Gwarancja 24/ 36 m-cy | Podać: |  |
| 30 | Bezpłatne wszystkie przeglądy serwisowe w okresie gwarancji | TAK |  |
| 31 | Przystąpienie serwisu do naprawy najpóźniej w następnym dniu w godzinach rannych od chwili zgłoszenia | Tak |  |
| 32 | Szkolenia dla pracowników w zakresie obsługi zaoferowanego sprzętu | TAK |  |

**Przedmiot zamówienia: Lampy operacyjne z monitorami i kamerami wraz z systemem przetwarzania i nagrywania obrazu dla 4 sal operacyjnych**

**Lokalizacja:** Sale operacyjne

**Przedmiot zamówienia: Lampy operacyjne z kamerą i monitorem HD**

**Nazwa producenta: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Typ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Rok produkcji: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Ilość: 4 szt.**

**Przedmiot zamówienia: System przetwarzania i dystrybucji obrazu**

**Nazwa producenta: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Typ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Rok produkcji: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Ilość: 4 szt.**

**Przedmiot zamówienia: System archiwizacji i rejestracji obrazu w formacie DICOM**

**Nazwa producenta: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Typ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Rok produkcji: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Ilość: 1 szt.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Opis parametrów technicznych**  **Parametr wymagany** | **Parametry**  **i wartości wymagane/ graniczne** | **Potwierdzenie lub**  **/Parametry oferowane**  **(podać dokładne wartości)** |
| 1 | Lampy montowane do stropu | TAK |  |
| 2 | Powierzchnia czaszy łatwa do utrzymania w czystości: gładka, bez widocznych śrub lub nitów mocujących oraz trudnych do czyszczenia otworów lub wąskich szczelin. | TAK |  |
| 3 | Pozycjonowanie lampy głównej oraz pomocniczej za pomocą centralnego uchwytu wyposażonego w sterylizowane, wymienne nakładki. | TAK |  |
| 4 | Ramię nośne zamocowane na obrotowym centralnym zawiesiu sufitowym, z możliwością rotacji całego systemu w zakresie 360st oraz zapewniające możliwość pozycjonowania lamp w płaszczyźnie poziomej i pionowej. | TAK |  |
| 5 | Konstrukcja czaszy odporna na działanie środków dezynfekcyjnych | TAK |  |
| 6 | Jednolita konstrukcja czaszy w kształcie prostokąta wykonana z aluminium oraz krystalicznego szkła, bez uchwytów brudnych z boku czaszy. | TAK |  |
| 7 | Sterowanie parametrami lampy przy pomocy przycisków dotykowych umieszczonych z boku czaszy lampy. | TAK |  |
| 8 | Czasza wyposażona w białe diody LED emitujące światło białe | TAK |  |
| 9 | Maksymalne natężenie światła dla czaszy głównej min. 160000 [lx]. | TAK |  |
| 10 | Maksymalne natężenie światła dla czaszy pomocniczej min. 130000 [lx]. | TAK |  |
| 11 | Żywotność diod LED ≥ 50 000 h dla każdej z czasz | TAK |  |
| 12 | Regulowana wielkość plamy świetlnej dla w zakresie 150-280mm dla czaszy główniej oraz pomocniczej. | TAK |  |
| 13 | Min. 5 stopniowy zakres regulacji wielkości pola świetlnego | TAK |  |
| 14 | Zakres ściemniania elektronicznego w zakresie od 40 do 130 klx dla czasy pomocniczej oraz 40 do 160 klx dla czaszy głównej | TAK |  |
| 15 | Ramię nośne lampy o długości min. 910mm i udźwigu max. 13,5 – 21 kg | TAK |  |
| 16 | Odwzorowanie barw dla obu czasz Ra ≥ 96 | TAK |  |
| 17 | Oddawanie dla obu czasz barw R9 ≥ 96 | TAK |  |
| 18 | Stała temperatura barwowa = 4900st K | TAK |  |
| 19 | Ograniczenie wzrostu temperatury wokół głowy chirurga maksymalnie około 1°C. | TAK |  |
| 20 | Wgłębność oświetlenia L1 + L2 przy 20% ≥ 1100mm dla czaszy pomocniczej | TAK |  |
| 21 | Światło ambientowe mocowane z tyłu czaszy w 20 kombinacjach koloru w zależności od potrzeb na obu czaszach | TAK |  |
| 22 | Kamera HD w pomocniczej czaszy lampy o parametrach:  Rozdzielczość: min. 1920x1080,  Optyczny zoom min. 10x,  Migawka 1/2 do 1/10.000s,  Obrót 360st,  Automatyczne i manualne fokusowanie,  Klasa min. IP41. | TAK |  |
| 23 | Monitor medyczny 93/42/EEC na dodatkowym ramieniu zamontowanym w centralnej osi lampy o parametrach:  Rozdzielczość: min. 1920x1080,  Rozmiar min. 24 inch  Technologia LED  Porty wejściowe:  - min. 1x DVI-D  - min. 1x SD/HD/3G-SDI (BNC)  - min. 1x SO G  - min. 1x VGA (D-sub)  - min. 1x C-Video (BNC)  - min. 1x S-Video (DIN)  - min. 1x Component (YPbPr)  - GPIO Port (Swap, PIP / PBP1 / PBP2 Select, Record indicator)  Porty wyjściowe: min. 1 x DVI-D 1 x SD/HD/3G-SDI (BNC) 1 x SOG 1 x C-Video (BNC) 1 x S-Video (DIN) 1 x Component (RGBS, YPbPr) (5 x BNC)  Przystosowany do uchwytów VESA  Przyciski do sterowania: Power, Menu, PIP, Up, Down, Plus, Minus, Input  Czas odpowiedzi: 14ms  Wyrób medyczny klasy I ( deklaracja zgodności) | TAK |  |
| 24 | Tablet do sterowania funkcjami lampy głównej i pomocniczej przy wykorzystaniu technologii bezprzewodowej np. Bluetooth.  ( instrukcja). | TAK |  |
| 25 | Ilość diod LED ≥ 76 dla czaszy pomocniczej i ≥ 100 dla czaszy głównej | TAK |  |
| 26 | Pobór mocy dla czaszy pomocniczej ≤ 40W, dla czaszy głównej ≤ 50 W, | TAK |  |
| 27 | Przy dostawie dostarczona instrukcja użycia w języku polskim | TAK |  |
| 28 | 4x (dla każdej lampy z kamerą) Medyczny system przetwarzania obrazu. Umożliwiający jednoczesną dystrybucję sygnałów cyfrowych w zależności od potrzeb spełniający następujące parametry:  - system min. 10 wejść cyfrowych  - system min. 5 wyjść cyfrowych  - system korekcji kolorów  - obsługa wejść w standardach analogowych, cyfrowych oraz światłowodowych.  - możliwość konfiguracji wyświetlanego obrazu w różnych konfiguracjach np. PIP Picture-in-picture (obraz w obrazie)  - konfiguracja systemu dystrybucji obrazu poprzez dołączany tablet z dotykowym ekranem.  - połączenie z tabletem sterującym przy pomocy sieci bezprzewodowej WIFI lub poprzez dołączaną stację dokującą,  - konfiguracja ustawień zarówno dla administratora systemu jak i dla indywidualnych użytkowników.  - Zasilanie 230V/50Hz  - komunikacja sieciowa TCP/IP 10/100 base TX  - komunikacja szeregowa RS‐232C 115200 baud Rx. (instrukcja) | TAK |  |
| 29 | 1x (dla wybranej lampy operacyjnej wskazanej przez Zamawiającego) Medyczny system nagrywania oraz archiwizacji obrazu oraz dokumentacji medycznej. Spełniający następujące parametry techniczne:  - nagrywanie i archiwizacja na płytach DVD, Blu-ray, zewnętrznych dyskach USB oraz na wewnętrznym zintegrowanym dysku twardym.  - pojemność wewnętrznego dysku twardego minimum 1TB.  - nagrywanie obrazu w jakości min. FullHd 1080i/1080p.  - odtwarzanie obrazów bezpośrednio na monitorze w Sali operacyjnej.  - możliwość zachowywania pojedynczych obrazów równocześnie z nagrywaniem obrazu video.  - wysoki stopień kompresji obrazu w standardzie H.264/MPEG-4.  - przesyłanie obrazu na serwer FTP szpitala lub zintegrowany serwer typu PACS z możliwością odtwarzania zarchiwizowanych nagrań w miejscach wskazanych przez Zamawiającego oraz livestream.  - obsługa protokołu DICOM, jednoczesna konwersja wszystkich zapisanych obrazów oraz filmów do formatu DICOM.  - możliwość edycji oraz zapisywania obrazów video w całości lub fragmentach,  - możliwość przechwycenia pojedynczych klatek obrazu oraz wyświetlenia ostatniego obrazu jednocześnie wraz z nagrywaną sekwencją w czasie rzeczywistym (system PIP, obraz w obrazie).  - rozpoczęcie sekwencji nagrywania przy pomocy urządzenia źródłowego lub przycisku uruchamianego stopą.  - komunikacja sieciowa TCP/IP 10/100 base TX  - sterowanie systemem nagrywania oraz archiwizacji obrazu oraz jego konfiguracja poprzez dołączany tablet z dotykowym ekranem oraz przy pomocy portu komunikacyjnego RS232C.  - połączenie z tabletem sterującym przy pomocy sieci bezprzewodowej WIFI lub poprzez dołączaną stację dokującą.  - Zasilanie 230V/50Hz.  (instrukcja) | TAK |  |
| 30 | Tablet do sterowania funkcjami medycznego systemu przetwarzania obrazu oraz archiwizacji obrazu wraz ze stacją dokującą.  (instrukcja). | TAK |  |
| 31 | Deklaracje zgodności wytwórcy klasy I zgodnie z 93/42/EEC (urządzenia oferowane) | TAK |  |
| 32 | Gwarancja 24/ 36 m-cy | Podać : |  |
| 33 | Bezpłatne wszystkie przeglądy serwisowe w okresie gwarancji |  |  |
| 34 | Przystąpienie serwisu do naprawy najpóźniej w następnym dniu w godzinach rannych od chwili zgłoszenia |  |  |
| 35 | Szkolenia dla pracowników w zakresie obsługi zaoferowanego sprzętu |  |  |
| 36 | Katalogi i/lub ulotki informacyjne producenta dotyczące oferowanego typu wyrobu medycznego w języku polskim. | TAK |  |

**Przedmiot zamówienia: Lampa operacyjna**

**Nazwa producenta: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Typ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Rok produkcji: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Ilość: 4 szt.**

**Lokalizacja:** Sale operacyjne

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Opis parametrów technicznych**  **Parametr wymagany** | **Parametry**  **i wartości wymagane/ graniczne** | **Parametr (cecha)/wartość**  **oferowana - wpisać** |
| 1 | Lampa montowane do stropu | TAK |  |
| 2 | Powierzchnia czaszy łatwa do utrzymania w czystości: gładka, bez widocznych śrub lub nitów mocujących oraz trudnych do czyszczenia otworów lub wąskich szczelin. | TAK |  |
| 3 | Pozycjonowanie lampy głównej oraz pomocniczej za pomocą centralnego uchwytu wyposażonego w sterylizowane, wymienne nakładki. | TAK |  |
| 4 | Ramię nośne zamocowane na obrotowym centralnym zawiesiu sufitowym, z możliwością rotacji całego systemu w zakresie 360o oraz zapewniające możliwość pozycjonowania lamp w płaszczyźnie poziomej i pionowej. | TAK |  |
| 5 | Konstrukcja czaszy odporna na działanie środków dezynfekcyjnych | TAK |  |
| 6 | Jednolita konstrukcja czaszy w kształcie prostokąta wykonana z aluminium oraz krystalicznego szkła, bez uchwytów brudnych z boku czaszy. | TAK |  |
| 7 | Sterowanie parametrami lampy przy pomocy przycisków dotykowych umieszczonych z boku czaszy lampy. | TAK |  |
| 8 | Czasza wyposażona w białe diody LED emitujące światło białe | TAK |  |
| 9 | Maksymalne natężenie światła dla czaszy głównej min. 160000 [lx]. | TAK |  |
| 10 | Maksymalne natężenie światła dla czaszy pomocniczej min. 130000 [lx]. | TAK |  |
| 11 | Żywotność diod LED ≥ 50 000 h dla każdej z czasz | TAK |  |
| 12 | Regulowana wielkość plamy świetlnej dla w zakresie 150-280mm dla czaszy główniej oraz pomocniczej. | TAK |  |
| 13 | 5 stopniowy zakres regulacji wielkości pola świetlnego | TAK |  |
| 14 | Zakres ściemniania elektronicznego w zakresie od 40 do 130 klx dla czasy pomocniczej oraz 40 do 160 klx dla czaszy głównej | TAK |  |
| 15 | Ramię nośne lampy o długości 910mm i udźwigu max. 13,5 – 21 kg | TAK |  |
| 16 | Odwzorowanie barw dla obu czasz Ra ≥ 96 | TAK |  |
| 17 | Oddawanie dla obu czasz barw R9 ≥ 96 | TAK |  |
| 18 | Stała temperatura barwowa = 4900st K | TAK |  |
| 19 | Ograniczenie wzrostu temperatury wokół głowy chirurga maksymalnie około 1°C. | TAK |  |
| 20 | Wgłębność oświetlenia L1 + L2 przy 20% ≥ 1100mm dla czaszy pomocniczej | TAK |  |
| 21 | Światło ambientne mocowane z tyłu czaszy w 20 kombinacjach koloru w zależności od potrzeb na obu czaszach | TAK |  |
| 22 | Ilość diod LED ≥ 76 dla czaszy pomocniczej i ≥ 100 dla czaszy głównej | TAK |  |
| 23 | Pobór mocy dla czaszy pomocniczej ≤ 40W, dla czaszy głównej ≤ 50 W, | TAK |  |
| 24 | Przy dostawie dostarczona instrukcja użycia w języku polskim | TAK |  |
| 25 | Deklaracja zgodności wytwórcy dla wyrobu medycznego klasy I zgodnie z 93/42/EEC | TAK |  |
| 26 | Gwarancja 24/36 m-cy | Podać |  |
| 27 | Bezpłatne wszystkie przeglądy serwisowe w okresie gwarancji | TAK |  |
| 28 | Przystąpienie serwisu do naprawy najpóźniej w następnym dniu w godzinach rannych od chwili zgłoszenia | Tak |  |
| 29 | Szkolenia dla pracowników w zakresie obsługi zaoferowanego sprzętu | TAK |  |
| 30 | Katalogi i/lub ulotki informacyjne producenta dotyczące oferowanego typu wyrobu medycznego w języku polskim. | TAK |  |

**Przedmiot zamówienia: Oczyszczone miedziane rury do gazów medycznych**

**Nazwa producenta: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Typ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Ilość: wg zapotrzebowania**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **l.p.** | **Opis parametrów** | **Parametr wymagany** | **Wartość oferowana – wypełnia Wykonawca** |
| 1 | Rury miedziane spełniające wymagania normy EN-ISO 13348 Miedź i stopy miedzi – rury miedziane okrągłe bez szwu do gazów medycznych lub próżni. | **TAK** |  |
| 2 | Potwierdzenie grubości ścianek rekomendowanych zgodnie z normą EN-ISO 13348 dla średnic:  - 8mm  - 10mm  - 12mm  - 15mm  - 18mm  - 22mm  - 28mm  - 35mm  - 42mm  - 54mm  Podać grubości ścianek | **TAK Podać** |  |
| 3 | Aprobata CE dla wyrobu medycznego zgodnie z 93/42/EEC dla układu | **TAK** |  |
| 4 | Materiały potwierdzający oferowane parametry techniczne w języku polskim (prospekt urządzenia, folder, katalog) | **TAK** |  |
| 5 | Deklaracja właściwości użytkowych | **TAK** |  |
| 6 | Deklaracja zgodności wytwórcy potwierdzająca model i typ opisany w niniejszym formularzu (model i typ musi zostać potwierdzony w materiałach potwierdzających parametry) | **TAK** |  |
| 7 | Potwierdzenie zgłoszenia do URPL | **TAK** |  |

**Przedmiot zamówienia: Sygnalizatory gazów medycznych**

**Nazwa producenta: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Typ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Rok produkcji: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Opis parametrów technicznych**  **Parametr wymagany** | **Parametr wymagany** | **Potwierdzenie lub/Parametry oferowane (podać dokładne wartości)** |
| 1 | Sygnalizator stanu gazów medycznych czytający dane z  przetworników ciśnienia 4-20mA | TAK |  |
| 2 | Sygnalizator LCD, montowany na drzwiczkach strefowego zespołu kontrolnego lub w puszcze podtynkowo. | TAK |  |
| 3 | Kolorowy, dotykowy wyświetlacz wskazujący cyfrowo ciśnienie w bar lub kPa dla min. 6 gazów w jedym czasie.  Rozdzielczość wskazań: 10kPa i niższa  Wskazanie poziomów alarmu gazu MAX i MIN zgodny z ISO 7396-1 | TAK |  |
| 4 | Możliwość przesyłania danych bezpośrednio z sygnalizatora przez port RS485 w protokole np MODBUS-ASCII (podać protokół) | TAK (podać) |  |
| 5 | Menu z możliwością wprowadzenia hasła lub inny system zabezpieczający przed niepowołanym wejsciem do menu konfiguracyjnego | TAK (opisać) |  |
| 6 | Wskazanie ciśnienia gazów oraz stanów alarmowych wraz z sygnałem świetlnym i dźwiękowym zgodnym z  ISO 7396-1 z  możliwością czasowego wyciszenia alarmu. | TAK |  |
| 8 | Sygnalizator gazów medycznym z wyświetlaczem LCD zasilany napięciem 12-24VDC lub 12-24VAC, automatycznie przechodzący na zasilanie bateryjne. Podtrzymanie na min. 24h. Bateria/akumuator w zestawie. Wykonanie zasilania. | TAK |  |
| 9 | Urządzenia zamknięte w obudowie z wyświetlaczem na zewnątrz obudowy. | TAK |  |
| 10 | Certyfikat CE dla wyrobu medycznego zgodnie z 93/42/EEC dla urządzenia | TAK |  |
| 11 | Materiały potwierdzający oferowane parametry techniczne w języku polskim (prospekt urządzenia, folder, katalog) | TAK |  |
| 12 | Deklaracja zgodności wytwórcy potwierdzająca model i typ opisany w niniejszym formularzu (model i typ musi zostać potwierdzony w materiałach potwierdzających parametry) | TAK |  |
| 13 | Potwierdzenie zgłoszenia/powiadomienia do URPLWMIPB | TAK |  |
| 14 | Paszport techniczny | TAK |  |
| 15 | Instrukcja obsługi w języku polskim | TAK |  |
| 16 | Karta gwarancyjna | TAK |  |
| 17 | Gwarancja minimum 36 m-cy | TAK |  |
| 18 | Bezpłatne wszystkie przeglądy serwisowe w okresie gwarancji | TAK |  |
| 19 | Przystąpienie serwisu do naprawy najpóźniej w następnym dniu w godzinach rannych od chwili zgłoszenia | Tak |  |
| 20 | Szkolenia dla pracowników w zakresie obsługi zaoferowanego sprzętu | TAK |  |
| 21 | Podać nazwę serwisu oraz przedstawić dokumenty potwierdzające autoryzację przez wytwórcę | TAK (podać ) |  |

|  |  |
| --- | --- |
| …………………………………………………….  pieczęć Wykonawcy | .................................................................  Data  podpis upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy |