**Zał. 2.7 - Myjnia dezynfektor z wbudowaną suszarką do centralnej sterylizacji – w posiadaniu Zamawiającego do zainstalowania wraz z wyposażeniem dostarczanym przez Wykonawcę**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nazwa przedmiotu zamówienia | Producent/ model/ rok produkcji | Ilość szt. |
| Myjnia dezynfektor z wbudowaną suszarką do centralnej sterylizacji | MMM Münchener Medizin Mechanik GmbH/  Uniclean PL II 15-2 EL/2019 | 3 |

**OPIS**

**MYJNII DEZYNFEKTORA Z WBUDOWANĄ SUSZARKĄ DO CENTRALNEJ STERYLIZACJI**

Producent: MMM Münchener Medizin Mechanik GmbH

Model: Uniclean PL II 15-2

Kraj pochodzenia: Niemcy

Rok produkcji: 2019

*wymagane urządzenie fabrycznie nowe, rok produkcji min. 2019 r.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Wymagane parametry** | **Wymagania** | **Parametr oferowany** |
|  | **Myjnia dezynfektor, przelotowa. Pojemność komory 15 tac narzędziowych** |  | **Tak. Myjnia dezynfektor, przelotowa. Pojemność komory 15 tac narzędziowych** |
|  | Komora przelotowa, dwudrzwiowa |  | Tak. Komora przelotowa, dwudrzwiowa |
|  | Drzwi przesuwne w pionie(otwierane w dół), całkowicie przeszklone z ramą ze stali kwasoodpornej, automatycznie otwierane i zamykane przy pomocy przycisków na panelu sterującym urządzeniem lub obsługa drzwi przez ekran dotykowy, uszczelnienie drzwi za pomocą rozprężanej uszczelki dostęp do przestrzeni serwisowej z przodu lub z tyłu urządzenia, automatyczna blokada drzwi w trakcie procesu |  | Tak. Drzwi przesuwne w pionie (otwierane w dół), całkowicie przeszklone z ramą ze stali kwasoodpornej, automatycznie otwierane i zamykane przy pomocy przycisków na panelu sterującym urządzeniem lub obsługa drzwi przez ekran dotykowy, uszczelnienie drzwi za pomocą rozprężanej uszczelki dostęp do przestrzeni serwisowej z przodu lub z tyłu urządzenia, automatyczna blokada drzwi w trakcie procesu |
|  | Pojemność komory nie mniej niż 15 szt. Dużych tac instrumentowych o wymiarach minimum 595x255x70 mm lub 6 pojemników sterylizacyjnych ½ ste lub 4 pojemników 1 ste, zgodnych ze standardem din 1/1 |  | Tak. Pojemność komory 15 szt. dużych tac instrumentowych o wymiarach minimum 595x255x70 mm lub 6 pojemników sterylizacyjnych ½ ste lub 4 pojemników 1 ste, zgodnych ze standardem din 1/1 |
|  | Kompaktowa konstrukcja, maksymalna szerokość urządzenia 1000 mm, maksymalna głębokość urządzenia 1000 mm |  | Tak. Kompaktowa konstrukcja, szerokość urządzenia 1000 mm, głębokość urządzenia 950 mm |
|  | Zasilanie i ogrzewanie elektrycznie (400V), moc urządzenia nie przekraczająca 21 kW |  | Tak. Zasilanie i ogrzewanie elektrycznie (400V), moc urządzenia 21 kW |
|  | Możliwość mycia i dezynfekcji narzędzi chirurgicznych w tym laparoskopowych, osprzętu anestezjologicznego, pojemników sterylizacyjnych, akcesoriów i butów operacyjnych |  | Tak. Możliwość mycia i dezynfekcji narzędzi chirurgicznych w tym laparoskopowych, osprzętu anestezjologicznego, pojemników sterylizacyjnych, akcesoriów i butów operacyjnych |
|  | Komora myjni, elementy funkcjonalne (ramiona spryskujące, przewody rurowe, elementy grzejne), obudowa – wykonanie ze stali nierdzewnej/kwasoodpornej |  | Tak. Komora myjni, elementy funkcjonalne (ramiona spryskujące, przewody rurowe, elementy grzejne), obudowa – wykonanie ze stali nierdzewnej/kwasoodpornej |
|  | Końcowe płukanie wodą zdemineralizowaną, wlot wody zimniej i zdemineralizowanej w górnej części komory |  | Tak. Końcowe płukanie wodą zdemineralizowaną, wlot wody zimniej i zdemineralizowanej w górnej części komory |
|  | Wyposażenie w dodatkowy zbiornik/system oszczędzania wody polegający na odzysku i wykorzystaniu wody z fazy ostatniego płukania do innej fazy następnego procesu zlokalizowany poza komorą mycia |  | Tak. Wyposażenie w dodatkowy zbiornik/system oszczędzania wody polegający na odzysku  i wykorzystaniu wody z fazy ostatniego płukania do innej fazy następnego procesu zlokalizowany poza komorą mycia |
|  | Wyposażenie w dodatkowy zbiornik/podgrzewacz wody zdemineralizowanej do płukania końcowego i dezynfekcji termicznej zlokalizowany poza komorą mycia |  | Tak. Wyposażenie w dodatkowy zbiornik/podgrzewacz wody zdemineralizowanej do płukania końcowego i dezynfekcji termicznej zlokalizowany poza komorą mycia |
|  | W komorze minimum dwa przyłącza - zlokalizowane po przeciwnych stronach komory - układu cyrkulacji roztworów roboczych do podłączenia wózka załadowczego i zasilenia obiegu wewnętrznego wózka i ramion natryskowych na poszczególnych poziomach wózka |  | Tak. W komorze minimum dwa przyłącza - zlokalizowane po przeciwnych stronach komory - układu cyrkulacji roztworów roboczych do podłączenia wózka załadowczego  i zasilenia obiegu wewnętrznego wózka i ramion natryskowych na poszczególnych poziomach wózka |
|  | Końcowe płukanie wodą zdemineralizowaną |  | Tak. Końcowe płukanie wodą zdemineralizowaną |
|  | Temperatura ścieku nie przekraczająca 60°C |  | Tak. Temperatura ścieku nie przekraczająca 60°C |
|  | Minimum cztery pompy detergentu każda z możliwością ustawienia dozowania środka bezpośrednio z panelu sterującego dla każdego programu zawartego w sterowniku oddzielnie. |  | Tak. Cztery pompy detergentu każda z możliwością ustawienia dozowania środka bezpośrednio z panelu sterującego dla każdego programu zawartego w sterowniku oddzielnie. |
|  | Urządzenie fabrycznie nowe - rok produkcji 2019 (nie powystawowe). |  | Tak. Urządzenie fabrycznie nowe - rok produkcji 2019 (nie powystawowe). |
|  | Możliwość umieszczenia w myjni minimum 4 kanistrów 5-cio litrowych ze środkami lub zbiorników buforowych centralnego systemu dozowania |  | Tak. Możliwość umieszczenia w myjni 4 kanistrów 5-cio litrowych ze środkami lub zbiorników buforowych centralnego systemu dozowania |
|  | Pomiar dozowanych środków przy pomocy przepływomierzy |  | Tak. Pomiar dozowanych środków przy pomocy przepływomierzy |
|  | Kontrola poziomu dozowanych środków chemicznych w zbiornikach. |  | Tak. Kontrola poziomu dozowanych środków chemicznych w zbiornikach. |
|  | Sterowanie i kontrola pracy urządzenia za pomocą sterownika mikroprocesorowego, wysuwany sterownik ułatwiający dostęp serwisowy |  | Tak. Sterowanie i kontrola pracy urządzenia za pomocą sterownika mikroprocesorowego, wysuwany sterownik ułatwiający dostęp serwisowy |
|  | Sterownik wyposażony w złącze umożliwiające podłączenie urządzenia do systemu komputerowego do monitorowania procesów sterylizacji, mycia, dezynfekcji oraz ewidencji narzędzi a także wyliczania kosztów obróbki narzędzi |  | Tak. Sterownik wyposażony w złącze umożliwiające podłączenie urządzenia do systemu komputerowego do monitorowania procesów sterylizacji, mycia, dezynfekcji oraz ewidencji narzędzi  a także wyliczania kosztów obróbki narzędzi |
|  | Możliwość podłączenia sterownika myjni do komputera zewnętrznego klasy PC ze specjalistycznym oprogramowaniem do archiwizacji cyklów sterylizacji i jednolitego informatycznego systemu do zarządzania obiegiem wyrobów sterylnych wraz z rejestracją pracy innych urządzeń centralnej sterylizatorni, |  | Tak. Możliwość podłączenia sterownika myjni do komputera zewnętrznego klasy PC ze specjalistycznym oprogramowaniem do archiwizacji cyklów sterylizacji oraz mycia-dezynfekcji i jednolitego informatycznego systemu do zarządzania obiegiem wyrobów sterylnych wraz z rejestracją pracy innych urządzeń centralnej sterylizatorni, |
|  | Automatyczna archiwizacja wszystkich raportów i wykresów procesu w sterowniku sterylizatora przez minimum 5 lat, oraz automatyczna transmisja raportów procesu do komputera zewnętrznego klasy PC, oprogramowanie archiwizacyjne w języku polskim dla oferowanej myjni do narzędzi dostarczane wraz z urządzeniem instalowane na wskazanym przez Zamawiającego komputerze, |  | Tak. Automatyczna archiwizacja wszystkich raportów i wykresów procesu w sterowniku sterylizatora przez minimum 5 lat, oraz automatyczna transmisja raportów procesu do komputera zewnętrznego klasy PC, oprogramowanie archiwizacyjne  w języku polskim dla oferowanej myjni do narzędzi dostarczane wraz  z urządzeniem instalowane na wskazanym przez Zamawiającego komputerze, |
|  | Procesy realizowane automatycznie bez potrzeby ingerencji ze strony użytkownika. |  | Tak. Procesy realizowane automatycznie bez potrzeby ingerencji ze strony użytkownika. |
|  | Sterownik urządzenia wyposażony kolorowy ekran dotykowy o przekątnej minimum 5” do obsługi urządzenia, wyświetlania komunikatów tekstowych, wizualizacja na ekranie wykresu temperatury i ciśnienia w systemie obiegowym |  | Tak. Sterownik urządzenia wyposażony kolorowy ekran dotykowy o przekątnej 5,7” do obsługi urządzenia, wyświetlania komunikatów tekstowych, wizualizacja na ekranie wykresu temperatury i ciśnienia w systemie obiegowym |
|  | Wyświetlanie na ekranie i na wyświetlaczu po stronie rozładowczej czasu do zakończenia procesu |  | Tak. Wyświetlanie na ekranie i na wyświetlaczu po stronie rozładowczej czasu do zakończenia procesu |
|  | Sygnalizacja świetlna stanu myjni, faz procesu. |  | Tak. Sygnalizacja świetlna stanu myjni, faz procesu. |
|  | Wbudowana drukarka do wydruku protokołów tekstowych i wykresów przebiegu procesu mycia i dezynfekcji (temperatura i ciśnienie w systemie cyrkulacyjnym w postaci gotowego raportu, możliwość wydruku raportu procesu z wykresem parametrów w kolorze w formacie A4 na zewnętrznej drukarce sieciowej |  | Tak. Wbudowana drukarka do wydruku protokołów tekstowych i wykresów przebiegu procesu mycia i dezynfekcji (temperatura i ciśnienie w systemie cyrkulacyjnym w postaci gotowego raportu, możliwość wydruku raportu procesu z wykresem parametrów  w kolorze w formacie A4 na zewnętrznej drukarce sieciowej |
|  | Diagnostyczny program serwisowy i programowalna książka serwisowa w sterowniku (informacja o potrzebie wykonania przeglądu technicznego), zdalne diagnozowanie poprzez złącze sieciowe |  | Tak. Diagnostyczny program serwisowy i programowalna książka serwisowa  w sterowniku (informacja o potrzebie wykonania przeglądu technicznego), zdalne diagnozowanie poprzez złącze sieciowe |
|  | Zabezpieczenie możliwości zmiany parametrów w postaci kodu. |  | Tak. Zabezpieczenie możliwości zmiany parametrów w postaci kodu. |
|  | Programy mycia i dezynfekcji termicznej ze sterowaniem wg wymaganej wartości Ao i dezynfekcji chemiczno-termicznej |  | Tak. Programy mycia i dezynfekcji termicznej ze sterowaniem wg wymaganej wartości Ao  i dezynfekcji chemiczno-termicznej |
|  | Liczba programów mycia – dezynfekcji minimum 20 w tym nie mniej niż 4 wybieranych bezpośrednio z ekranu dotykowego sterownika. |  | Tak. Liczba programów mycia – dezynfekcji 20, w tym 4 wybieranych bezpośrednio z ekranu dotykowego sterownika. |
|  | Możliwość zaprogramowania dowolnych programów użytkownika bezpośrednio z panelu sterującego, zabezpieczenie możliwości zmiany parametrów w postaci kodu. |  | Tak. Możliwość zaprogramowania dowolnych programów użytkownika bezpośrednio z panelu sterującego, zabezpieczenie możliwości zmiany parametrów w postaci kodu. |
|  | Wyposażona w system automatycznego rozpoznawania załadunku i automatycznego wyboru programu w zależności od załadunku |  | Tak. Wyposażona w system automatycznego rozpoznawania załadunku i automatycznego wyboru programu w zależności od załadunku |
|  | Wyposażona w zintegrowaną, wydajną suszarkę załadunku, konstrukcja suszarki zapewniająca mycie i dezynfekcję przestrzeni wewnętrznych suszarki w trakcie procesu, element grzejny suszarki umieszczony wewnątrz komory |  | Tak. Wyposażona w zintegrowaną, wydajną suszarkę załadunku, konstrukcja suszarki zapewniająca mycie i dezynfekcję przestrzeni wewnętrznych suszarki w trakcie procesu, element grzejny suszarki umieszczony wewnątrz komory |
|  | Suszarka z możliwością nastawy temperatury i czasu, wyposażona w system filtrów powietrza używanego do suszenia, zgodny z normą PN EN 15883 |  | Tak. Suszarka z możliwością nastawy temperatury i czasu, wyposażona w system filtrów powietrza używanego do suszenia, zgodny z normą PN EN 15883 |
|  | Automatyczne monitorowanie różnicy ciśnień filtra powietrza – sygnalizacja stanu awaryjnego |  | Tak. Automatyczne monitorowanie różnicy ciśnień filtra powietrza – sygnalizacja stanu awaryjnego |
|  | Wyposażona w wydajny, monitorowany na bieżąco system cyrkulacji wody do mycia powierzchni zewnętrznych i wewnętrznych załadunku, przyłącza obiegu wody wewnątrz wózka z dwóch stron komory |  | Tak. Wyposażona w wydajny, monitorowany na bieżąco system cyrkulacji wody do mycia powierzchni zewnętrznych i wewnętrznych załadunku, przyłącza obiegu wody wewnątrz wózka z dwóch stron komory |
|  | Spust wody z komory za pomocą wydajnej pompy odpływowej |  | Tak. Spust wody z komory za pomocą wydajnej pompy odpływowej |
|  | Powierzchnia czołowa myjni wykonana w sposób higieniczny łatwy do utrzymania w czystości i możliwa do dezynfekcji (brak wystających śrub, klawiatur, wystających elementów elektrycznych za wyjątkiem wyłącznika bezpieczeństwa), których mycie jest utrudnione |  | Tak. Powierzchnia czołowa myjni wykonana w sposób higieniczny łatwy do utrzymania w czystości i możliwa do dezynfekcji (brak wystających śrub, klawiatur, wystających elementów elektrycznych za wyjątkiem wyłącznika bezpieczeństwa), których mycie jest utrudnione |
|  | Oświetlenie elektryczne typu LED wnętrza komory umożliwiające obserwację prawidłowości procesu mycia. |  | Tak. Kolorowe oświetlenie elektryczne typu LED wnętrza komory umożliwiające obserwację prawidłowości procesu mycia. |
|  | **Komplet wyposażenia dla 3 myjni:** |  |  |
|  | Wózek transportowy z systemem dokowania do oferowanej myjni dezynfektora i zbiorniczkiem ociekowym |  | Tak. Wózek transportowy z systemem dokowania do oferowanej myjni dezynfektora i zbiorniczkiem ociekowym) – 1 szt. dla każdej myjni zgodnie z odpowiedziami Zamawiającego z dnia 05.12.2019 - |
|  | Wózek załadowczy na 15 szt. Dużych tac instrumentowych o wymiarach 595x255x70 mm, ramiona spryskujące zapewniające natrysk każdej mytej tacy od góry oraz od dołu, możliwość doposażenia w minimum 12 przyłączy do mycia endoskopów sztywnych/narzędzi mikrochirurgicznych z kanałem roboczym.. |  | Tak. Wózek załadowczy na 15 szt. dużych tac instrumentowych o wymiarach 595x255x70 mm, ramiona spryskujące zapewniające natrysk każdej mytej tacy od góry oraz od dołu, możliwość doposażenia w 12 przyłączy do mycia endoskopów sztywnych/narzędzi mikrochirurgicznych z kanałem roboczym – 1 szt. zgodnie z odpowiedziami Zamawiającego z dnia 05.12.2019 |
|  | Wózek załadowczy, do mycia narzędzi na tacach do jednoczesnego mycia (2 poziomy po 3 tace) tac o wymiarach maksymalnych 595x255x90 mm (dł. X szer. X wys.), oraz 2 poziomy do modułów do mycia endoskopów sztywnych/narzędzi mikrochirurgicznych z kanałem roboczym (2 moduły na poziom), wyposażony w 2 moduły do mycia długich endoskopów sztywnych/narzędzi mikrochirurgicznych z kanałem roboczym i 2 moduły do mycia krótkich endoskopów sztywnych/narzędzi mikrochirurgicznych z kanałem roboczym |  | Tak. Wózek załadowczy, do mycia narzędzi na tacach do jednoczesnego mycia (2 poziomy po 3 tace) tac o wymiarach maksymalnych 595x255x90 mm (dł. X szer. X wys.), oraz 2 poziomy do modułów do mycia endoskopów sztywnych/narzędzi mikrochirurgicznych z kanałem roboczym (2 moduły na poziom), wyposażony w 2 moduły do mycia długich endoskopów sztywnych/narzędzi mikrochirurgicznych z kanałem roboczym i 2 moduły do mycia krótkich endoskopów sztywnych/narzędzi mikrochirurgicznych z kanałem roboczym. Wózek laparoskopowy dla pierwszej myjni – zgodnie z odpowiedziami Zamawiającego z dnia 05.12.2019 |
|  | Wózek załadowczy na 12 szt. Dużych tac instrumentowych o wymiarach 595x255x100 mm, ramiona spryskujące zapewniające natrysk każdej mytej tacy od góry oraz od dołu wyposażony w minimum 30 przyłączy do mycia endoskopów sztywnych/narzędzi mikrochirurgicznych z kanałem roboczym |  | Tak. Wózek załadowczy na 12 szt. dużych tac instrumentowych o wymiarach 595x255x100 mm, ramiona spryskujące zapewniające natrysk każdej mytej tacy od góry oraz od dołu wyposażony w 30 przyłączy do mycia endoskopów sztywnych/narzędzi mikrochirurgicznych z kanałem roboczym. Wózek laparoskopowy dla drugiej myjni – zgodnie z odpowiedziami Zamawiającego z dnia 05.12.2019 |
|  | Wózek załadowczy na 9 szt. Dużych tac instrumentowych o wymiarach 595x255x140 mm, ramiona spryskujące zapewniające natrysk każdej mytej tacy od góry oraz od dołu wyposażony w minimum 30 przyłączy do mycia endoskopów sztywnych/narzędzi mikrochirurgicznych z kanałem roboczym |  | Tak. Wózek załadowczy na 9 szt. dużych tac instrumentowych o wymiarach 595x255x140 mm, ramiona spryskujące zapewniające natrysk każdej mytej tacy od góry oraz od dołu wyposażony  w 30 przyłączy do mycia endoskopów sztywnych/narzędzi mikrochirurgicznych z kanałem roboczym. Wózek laparoskopowy dla trzeciej myjni – zgodnie  z odpowiedziami Zamawiającego z dnia 05.12.2019 |
|  | Wózek załadowczy dwupoziomowy, dostosowany do załadunku stelaży umożliwiających mycie i dezynfekcję butów operacyjnych i misek, na wyposażeniu wózka minimum 6 stelaży na buty o łącznej pojemności minimum 20 par butów na jeden załadunek oraz na wyposażeniu minimum 4 stelaże na miski o łącznej pojemności minimum 30 misek |  | Tak. Wózek załadowczy dwupoziomowy, dostosowany do załadunku stelaży umożliwiających mycie i dezynfekcję butów operacyjnych i misek, na wyposażeniu wózka 6 stelaży na buty o łącznej pojemności 20 par butów na jeden załadunek oraz na wyposażeniu 4 stelaże na miski o łącznej pojemności 30 misek – 1 szt. |
|  | Wózek załadowczy do pojemników sterylizacyjnych o pojemności 4 pojemników wielkości 1 STU (600x300x300 mm) z pokrywami |  | Tak. Wózek załadowczy do pojemników sterylizacyjnych  o pojemności 4 pojemników wielkości  1 STU (600x300x300 mm) z pokrywami – 1 szt. |
|  | Wózek załadowczy do pojemników sterylizacyjnych o pojemności 4 pojemników wielkości 1/2 STU (600x300x300 mm) z pokrywami |  | Tak. Wózek załadowczy do pojemników sterylizacyjnych o pojemności 4 pojemników wielkości 1/2 STU (600x300x300 mm) z pokrywami – 1 szt. |
|  | Zestaw startowy płynnych środków chemicznych, na których zostało skalibrowane i kwalifikowane podczas instalacji i uruchomienia urządzenie (w opakowaniach 5 (±5%) dm3): |  | Tak. Zestaw startowy płynnych środków chemicznych, na których zostało skalibrowane i kwalifikowane podczas instalacji i uruchomienia urządzenie  w opakowaniach 5 dm3. |
|  | **Stelaż odstawczy do przechowywania wózków załadowczych** |  | **Tak. Stelaż odstawczy do przechowywania wózków załadowczych** |
|  | Dostosowany do obsługi wózkiem transportowym oferowanych myjni dezynfektorów, wyposażony w system rolkowy, system dokowania wózka transportowego raz wyposażony w półkę dolną, pojemność minimum 2 wózki załadowcze |  | Tak. Dostosowany do obsługi wózkiem transportowym oferowanych myjni dezynfektorów, wyposażony w system rolkowy, system dokowania wózka transportowego raz wyposażony  w półkę dolną, pojemność 2 wózki załadowcze |
|  | Autoryzowany serwis na oferowane urządzenia (załączyć stosowną autoryzację), podać dane teleadresowe autoryzowanego serwisu, certyfikaty szkoleniowe dla minimum 5 etatowych pracowników serwisu, |  | Tak. Autoryzowany serwis prowadzi firma MMM Muenchener Medizin Mechanik Polska Sp. z o.o., Centrum Serwisowe ul. Pabianicka 119/131, 93-490 Łódź, tel. 42 640 22 66, fax 42 640 22 02. Pracownicy etatowi posiadają certyfikaty szkoleniowe. W załączeniu wymagana autoryzacja. |
|  | Posiadanie wymaganych uprawnień do przez etatowych pracowników serwisu (w szczególności szkolenie producenta oferowanego urządzenia oraz uprawnienia elektryczne i ciśnieniowe) |  | Tak. Pracownicy etatowi serwisu posiadają certyfikaty szkolenia producenta oferowanego urządzenia oraz uprawnienia elektryczne  i ciśnieniowe. |
|  | **INNE:** |  |  |
|  | Gwarancja min. 24 m-cy | Tak, podać  Min.24m-ce  Max.60m-cy | Tak. Gwarancja 24 miesiące |
|  | Okres dostępności części zamiennych-10 lat od daty dostawy |  | Tak. Okres dostępności części zamiennych przez 10 lat od daty dostawy. |
|  | Zapewnienie bezpłatnych przeglądów w okresie trwania gwarancji (24 m-ce ≥2,36 m-ce ≥3, 48m ≥4 ) |  | Tak. Zapewnienie bezpłatnych przeglądów zgodnie z wymaganiami producenta, nie mniej niż raz w roku. |
|  | Okres naprawy lub wymiany sprzętu | Tak, podać  Min.24 godz.  Max.168 godz. | Tak. Okres naprawy sprzętu 120 godz. |
|  | Koszt roboczogodziny w przypadku serwisu pogwarancyjnego wraz z dojazdem |  | Tak. Koszt roboczogodziny  w przypadku serwisu pogwarancyjnego wraz z dojazdem 189 zł netto + 23 % VAT = 232,47 zł |
|  | Przeszkolenie personelu w zakresie obsługi urządzenia w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego |  | Tak. Przeszkolenie personelu w zakresie obsługi urządzenia w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego |
|  | Montaż i uruchomienie urządzenia w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego |  | Tak. Montaż i uruchomienie urządzenia w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego |
|  | Sprzęt zastępczy o takich samych parametrach technicznych na czas naprawy gwarancyjnej trwającej powyżej 5 dni roboczych od momentu zgłoszenia |  | Jest to sprzęt wbudowany w ściany Szpitala. Odstąpiono od tego wymogu – zgodnie z odpowiedziami Zamawiającego z dn. 05.12.2019 |
|  | W okresie gwarancji 3 naprawy techniczne lub wynikające z wad ukrytych powodują wymianę podzespołu na nowy. |  | W okresie gwarancji 3 naprawy techniczne lub wynikające z wad ukrytych powodują wymianę podzespołu na nowy. |