**Załącznik nr 4A do siwz**

**Specyfikacja techniczna dla 36 szt. unit-ów stomatologicznych:**

1. 12 szt. na potrzeby Poradni Stomatologii Zachowawczej z Endodoncją:

w tym 11 szt. na potrzeby Zespołu Stomatologii Dziecięcej, dla 11 szt. kolor tapicerki: ciemnożółty (nasycony żółty) i dla 1 szt. kolor tapicerki: ciemnoniebieski.

1. 9 szt. na potrzeby Poradni Ortodoncji, kolor tapicerki: szary.
2. 4 szt. na potrzeby Poradni Chorób Przyzębia, kolor tapicerki: ciemnopopielaty.
3. 11 szt. na potrzeby Poradni Protetyki Stomatologicznej: kolor tapicerki: ciemnoniebieski

Gwarancja i serwis: min. 24 miesiące (z wyłączeniem mikrosilnika na który gwarancja wynosi min. 36 miesięcy).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | Wartość wymagana | Wartość oferowana |
| **I** | **Fotel pacjenta** |  |  |
| 1 | Ruch fotela/oparcia sterowany siłownikami elektrycznymi lub hydraulicznymi – udźwig min. 180 kg | TAK |  |
| 2 | Regulacja wysokości uniesienia fotela w zakresie do 800mm | TAK |  |
| 3 | Anatomiczny w kształcie zagłówek regulowany | TAK |  |
| 4 | Anatomiczny kształt siedziska i oparcia, podnoszone/uchylne podłokietniki lewy i prawy | TAK |  |
| 5 | Miękka i elastyczna, bezszwowa tapicerka. | TAK |  |
| 6 | Elementy tapicerki: siedziska, oparcia i zagłówki – z możliwością szybkiego demontażu, wymiany (na stelażu) | TAK |  |
| 7 | Jednoczesny ruch siedziska i oparcia do pozycji Trendelenburga | TAK |  |
| 8 | Możliwość instalacji jako unitu dla lekarza leworęcznego jak i praworęcznego. Zamawiający przed udzieleniem zamówienia określi rodzaj instalacji. | TAK |  |
| 9 | Opcjonalny prawy i lewy podłokietnik | TAK |  |
| 10 | Podstawa i kształt fotela umożliwiające bliskie podejście do pacjenta podczas pracy lekarza i asysty | TAK |  |
| 11 | Oparcie węższe w górnej części, w celu lepszego dostępu do pacjenta | TAK |  |
| 12 | Sterowanie fotela z panelu asysty i stolika lekarza | TAK |  |
| 13 | Brak oddzielnej skrzynki przyłączeniowej, przyłącza do unitu usytuowane bezpośrednio pod obudową unitu | TAK |  |
| 14 | Automatyczne pozycje fotela oraz pozycje programowane | TAK |  |
| 15 | Opcja odwrócenia zagłówka do tyłu, umożliwiająca przyjęcie pacjenta na wózku inwalidzkim | TAK |  |
| 16 | Kolory tapicerki:  szary – 9 szt.,  ciemnopopielaty – 4 szt.,  ciemnoniebieski – 12 szt.  ciemnożółty (nasycony żółty) – 11 | TAK |  |
| 17 | Najazdowy wyłącznik bezpieczeństwa ruchu fotela | TAK |  |
| 18 | Konstrukcja nośna fotela wykonana z metalu  Napięcie zasilające 230 V / 50 Hz | TAK |  |
| **II** | **Stolik lekarza** |  |  |
| 1 | **Wersja z rękawami od góry:** stolikzamocowany na ramieniu umożliwiającym szeroki zakres ruchu i obrotu w kilku kierunkach | TAK |  |
| 2 | Możliwość montażu pięciu rękawów instrumentów | TAK |  |
| 3 | Możliwość sterowania ustawieniami parametrów instrumentów, spluwaczki, fotela | TAK |  |
| 4 | Ruchome wsporniki rękawów | TAK |  |
| 5 | Łatwy dostęp dla personelu medycznego w celu dezynfekcji | TAK |  |
| 6 | Rękawy instrumentów wyposażone w system antyretrakcyjny – zapobiegający zasysaniu wody do środka unitu. | TAK |  |
| 7 | Regulacja naciągu sprężyn ramienia instrumentów | TAK |  |
| 8 | Sterowanie parametrami pracy:  -zmiana kierunku obrotów mikrosilnika  -sprayu na końcówkach  -spłukiwanie misy spluwaczki i napełnianie kubka  -sterowanie fotelem poprzez przyciski pozycji programowych | TAK |  |
| 9 | Przyciski sterowania oparciem góra-dół i siedziskiem góra-dół | TAK |  |
| 10 | Przedmuch powietrza w końcówkach (chip blower) w aktywnych instrumentach, uruchamiany ze sterownika nożnego | TAK |  |
| 11 | Możliwość umieszczenia instrumentów (turbina, mikrosilnik, skaler) na stoliku lekarza w dowolnej kolejności | TAK |  |
| 12 | Uchwyty z możliwością dezynfekcji oraz sterylizacji | TAK |  |
| 13 | Możliwość montażu tacy na narzędzia z wymiennymi tackami z możliwością sterylizacji w autoklawie | TAK |  |
| **IV** | **Stolik asysty** |  |  |
| 1 | Stolik asysty na ramieniu, z regulacją wysokości | TAK |  |
| 2 | Miejsce na instrumenty, w tym: rękaw ssaka, rękaw ślinociągu, lampy polimeryzacyjnej | TAK |  |
| 3 | Przyciski sterowania fotelem pacjenta | TAK |  |
| 4 | Przyciski napełniania kubka i spłukiwania misy spluwaczki | TAK |  |
| 5 | System ssący wyposażony w sito/filtr z możliwością oczyszczania przez personel medyczny bez użycia dodatkowych narzędzi lub serwisu (drugi komplet sitek filtrów na wyposażeniu) | TAK |  |
| **V** | **Blok spluwaczki** |  |  |
| 1 | Ceramiczna, obracana misa spluwaczki | TAK |  |
| 2 | Unit przystosowany do współpracy z suchym centralnym systemem ssącym z zainstalowanym w unicie wewnętrznym separatorem mokrym | TAK |  |
| 3 | Misa spluwaczki możliwa do dezynfekcji | TAK |  |
| 4 | Spłukiwanie miski spluwaczki dostępne z pulpitu asysty/lekarza | TAK |  |
| 5 | Napełnianie kubka pacjenta dostępne z pulpitu asysty/lekarza | TAK |  |
| 6 | Zamknięty system wody destylowanej chłodzącej narzędzia (drugi zasobnik wymienny na wyposażeniu) | TAK |  |
| 7 | Obieg wody zewnętrznej do spłukiwania separatora, misy spluwaczki i napełniania kubka pacjenta | TAK |  |
| **VI** | **Lampa zabiegowa** - systemy świetlne w technologii LED |  |  |
| 1 | Temperatura barwowa emitowanego światła regulowana | TAK |  |
| 2 | Odwzorowanie kolorów zbliżone do światła dziennego. Indeks odwzorowania kolorów (CRI) min. 90 w pełnym zakresie kolorów | TAK |  |
| 3 | Zakres regulacji ustawienia lampy w różnych płaszczyznach, obrót lampy w prawo i lewo | TAK |  |
| 4 | Możliwość dezynfekcji oraz sterylizacji uchwytów lampy | TAK |  |
| 5 | Włączanie i wyłączanie lampy na kilka sposobów/miejsc unitu | TAK |  |
| 6 | Tryb anty polimeryzacyjny | TAK |  |
| 7 | Brak wentylatora w lampie | TAK |  |
| 8 | Mocowanie na ramieniu montowanym do unitu stomatologicznego o szerokim zasięgu ruchu | TAK |  |
| 9 | Gładka powierzchnia, bez miejsc na śruby, ułatwiająca dezynfekcję powierzchniową | TAK |  |
| 10 | Sterowanie barwą i natężeniem światła | TAK |  |
| **VII** | **Wielofunkcyjny sterownik nożny** |  |  |
| 1 | Regulacja pracy narzędzi | TAK |  |
| 2 | Włączenie/wyłączenie funkcji przedmuchu instrumentów (tzw. „chip blower”) | TAK |  |
| 3 | Sterowanie sprayem w końcówkach | TAK |  |
| **VIII** | **Rękaw mikrosilnika ze światłem**  **(gwarancja min. 36 miesięcy)** |  |  |
| 1 | Ergonomiczny uchwyt dzięki elastycznie obracającemu się rękawowi. | TAK |  |
| 2 | Mikrosilnik bezszczotkowy | TAK |  |
| 3 | Zakres obrotów od 0 do 40 000 na minutę. | TAK |  |
| 4 | Ustawianie kierunku obrotów (prawo – lewo) | TAK |  |
| 5 | Źródło światła LED | TAK |  |
| 6 | Wewnętrzny system chłodzenia | TAK |  |
| 7 | System zapobiegania zasysania wody i powietrza do wewnątrz instrumentu | TAK |  |
| **IX** | **Dmuchawka** |  |  |
| 1 | 3 – funkcyjna, z możliwością sterylizacji jej obudowy lub całej dmuchawki | TAK |  |
| 2 | Przyciski sterujące w dmuchawce zabezpieczone w sposób uniemożliwiający przedostawanie się zanieczyszczeń do jej wnętrza. | TAK |  |
| 3 | Możliwość sterylizacji końcówki/noska. | TAK |  |
| **X** | **Szybkozłączka na rękawie powietrznym** |  |  |
| 1 | Montowana na rękaw typu Midwest, oraz zgodna z dotychczas użytkowanym typem końcówek | TAK |  |
| 2 | Regulacja sprayu | TAK |  |
| 3 | Dioda LED jako źródło światła | TAK |  |
| 4 | System zabezpieczający unit przed powrotem wody do rękawa | TAK |  |
| **XI** | **Skaler piezoelektryczny** |  |  |
| 1 | Trzy końcówki standardowe oraz klucz na wyposażeniu | TAK |  |
| 2 | Możliwość płynnej lub wielostopniowej regulacji mocy skalera | TAK |  |
| 3 | Skaler bez światła | TAK |  |
| 4 | Możliwość dezynfekcji i sterylizacji rękojeści roboczej i końcówek | TAK |  |
| **XII** | **Lama polimeryzacyjna** |  |  |
| 1 | Mocowana na stoliku asysty | TAK |  |
| 2 | Dioda LED jako źródło światła | TAK |  |
| 3 | Nastawy naświetlania | TAK |  |
| 4 | Możliwość dezynfekcji i sterylizacji końcówki światłowodowej | TAK |  |
| **XIII** | **Paszport techniczny unitu** | TAK |  |