**Załącznik Nr 3 do SWZ**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - WYMAGANIA TECHNICZNO-UŻYTKOWE**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Opis parametru** | **Parametr wymagany** | **Parametr oferowany** |
| **I. UNIT STOMATOLOGICZNY Z WYPOSAŻENIEM – 2 szt.** | | | |
| **1) Fotel pacjenta:** |  |  |
| 1. stabilna konstrukcja unitu | fotel pracujący niezależnie od bloku spluwaczki, przykręcony w sposób trwały do podłoża – 10 pkt.  fotel poruszający się razem z blokiem spluwaczki – 0 pkt. |  |
| 1. udźwig fotela minimum 180 kg | tak |  |
| 1. dwuprzegubowy zagłówek umożliwiający poruszanie w 2 płaszczyznach | tak |  |
| 1. podłokietnik zainstalowany po lewej i prawej stronie fotela z możliwością demontażu | tak |  |
| 1. siedzisko umożliwiające komfortowe przyjmowanie wysokich pacjentów na fotelu | wyposażone w podpórkę umożliwiającą wydłużenie fotela  o 8 cm – 10 pkt.  Bez możliwości wydłużenia siedziska – 0 pkt. |  |
| 1. skompensowany ruch oparcia i siedziska fotela (tzw. ruch „kołyskowy”) | tak |  |
| 1. dodatkowy sterownik ruchów fotela zainstalowany w podstawie fotela umożliwiający pozycjonowanie pacjenta na fotelu bez użycia rąk | tak |  |
| 1. możliwość wykonania przez użytkownika aktywacji i de-aktywacji pracy pompy ssącej (bez odkładania węża ssaka do gniazda pulpitu asysty) | funkcja realizowana za pośrednictwem sterownika nożnego opisanego w punkcie 1g – 10 pkt.  funkcja realizowana w inny sposób – 0 pkt. |  |
| 1. konstrukcja fotela umożliwiająca personelowi medycznemu bardzo łatwy montaż/demontaż siedziska i oparcia fotela bez korzystania z narzędzi (bez połączeń gwintowych) | tak |  |
|  | | | |
| **2) Pulpit lekarski:** |  |  |
| 1. pulpit z możliwością zainstalowania 5 instrumentów na wysięgnikach „podawanych od góry” | wszystkie rękawy mocowane do pulpitu na szybkozłączkach – 10 pkt.  mocowane bez szybkozłączek – 0 pkt. |  |
| 1. wysięgniki do instrumentów bez blokady mechanicznej (swoboda ruchu) | tak |  |
| 1. pneumatyczny hamulec ramienia stabilizujące położenie pionowe pulpitu lekarza | tak |  |
| 1. elektryczny sterownik nożny aktywujący pracę instrumentów, z przełącznikiem do włączania i wyłączania wody do instrumentów, z funkcją przedmuchu (chip blower), z możliwością regulacji wysokości siedziska oraz wywoływania programowalnych pozycji fotela | Naciskowy – 10 pkt.  Wychyłowy – 0 pkt. |  |
| 1. łatwo zmywalna klawiatura membranowa w pulpicie umożliwiająca personelowi medycznemu:  * sterowanie ruchami siedziska i oparcia fotela, * aktywacja i programowanie wszystkich pozycji roboczych fotela, * włączanie, wyłączanie i regulacja natężenia w lampie zabiegowej, * spłukiwanie misy i napełnianie kubka | tak |  |
| 1. wyświetlacz wskazujący parametry prędkości obrotowej mikrosilnika oraz procentową moc skalera | tak |  |
| 1. wewnętrzny obieg wody destylowanej zasilającej instrumenty – butelka na wodę destylowaną o pojemności co najmniej 1,5l wraz z przełącznikiem umożliwiającym przełączenie na wodę z sieci miejskiej | zainstalowana w miejscu widocznym dla personelu – 10 pkt.  zainstalowana w miejscu niewidocznym – 0 pkt. |  |
| 1. moduł ze strzykawko-dmuchawką 3-funkcyjną, z łatwo wymienną końcówką | dmuchawka z podświetlaniem LED – 10 pkt.  bez podświetlania – 0 pkt.  Zdejmowana obudowa dmuchawki wykonana z trwałego tworzywa sztucznego – 10 pkt.  Obudowa wykonana z innego materiału lub bez możliwości zdejmowania – 0 pkt. |  |
| 1. moduł z bezszczotkowym mikrosilnikiem elektrycznym ze światłem LED z wewnętrznym sprayem, zakres obrotów nie mniejszy niż: 1.200 – 40.000 rpm | regulacja sprayu bezpośrednio na mikrosilniku – 10 pkt.  regulacja sprayu poza mikrosilnikiem – 0 pkt. |  |
| 1. 2 x moduł z rękawem typu Midwest do podłączenia turbiny ze światłem | tak |  |
| 1. możliwość przyszłościowej instalacji w pulpicie lekarza mikrosilnika endodontycznego z regulacją momentu obrotowego (rozwiązanie fabryczne oferowane przez producenta unitu w miejsce dowolnego z modułów turbinowych) | z endomentrem zintegrowanym z unitem – 10 pkt.  z endomentrem niezintegrowanym z unitem – 0 pkt. |  |
| 1. moduł ze skalerem piezoelektrycznym z podświetlaniem LED | regulacja sprayu bezpośrednio na skalerze – 10 pkt.  regulacja sprayu poza skalerem  – 0 pkt. |  |
| 1. półka narzędziowa zamocowana pod konsoletą lekarza na ruchomym ramieniu z możliwością łatwego jej odłączenia od ramienia przez personel medyczny bez użycia dodatkowych narzędzi np. do dezynfekcji | tak |  |
| 1. możliwość zapisania i wywołania z pamięci pozycji roboczych fotela i nastaw mikrosilnika oraz skalera dla minimum dwóch użytkowników | tak |  |
|  | | | |
| **3) Diodowa lampa zabiegowa:** |  |  |
| 1. zamocowana na ramieniu pantograficznym w bloku spluwaczki | tak |  |
| 1. głowica LED ustawiana w 3 płaszczyznach | regulacja temperatury barwowej w zakresie 4.600 – 6.200K – 10 pkt.  regulacja w zakresie mniejszym – 0 pkt. |  |
| 1. uruchamiana z pulpitu lekarza, asysty oraz bezdotykowo przy głowicy | tak |  |
| 1. możliwość redukcji natężenia lampy w szerokim zakresie (nie mniejszym niż: 5.000 – 40.000 lux) | tak |  |
| 1. minimum 4 punktowy układ emisji światła w lampie umożliwiający pełne oświetlenie pola roboczego po częściowym zasłonięciu lampy | tak |  |
|  | | | |
| **4) Blok spluwaczki:** |  |  |
| 1. panel asysty zamocowany do bloku spluwaczki na ruchomym, przegubowym ramieniu, wyposażony w klawiaturę umożliwiająca personelowi medycznemu sterowanie wybranymi funkcjami unitu, panel wyposażony w półeczkę na akcesoria | tak |  |
| 1. ruchoma misa spluwaczki, łatwo demontowana przez personel medyczny bez użycia dodatkowych narzędzi   np. do dezynfekcji | wykonana z trwałego tworzywa sztucznego – 10 pkt.  wykonana z innego materiału – 0 pkt. |  |
| 1. 2 przewody ssące (ssak i ślinociąg) z regulacją mocy ssania, o długości uniemożliwiającej kontakt z podłożem | tak |  |
| 1. moduł z diodową lampą polimeryzacyjną z obrotową głowicą, z zaprogramowanymi min. 5 programami, | tak |  |
| 1. asystencka strzykawko-dmuchawka 3-funkcyjna | tak |  |
| 1. system ssący „mokry” z wbudowanym do unitu zaworem spluwaczkowym | tak |  |
|  | | | |
| **5) Wyposażenie każdego z unitów** |  |  |
| 1. kątnica 1:1 z podświetlaniem i wewnętrznym sprayem | tak |  |
| 1. turbina z podświetlaniem z wewnętrznym sprayem chłodzącym, zakładana na kompatybilną szybkozłączkę | tak |  |
| 1. szybkozłączka ze światłem LED kompatybilna z zaoferowaną turbiną | tak |  |
| 1. stołek stomatologiczny z regulacją wysokości siedziska i oparciem typu „banan” z tapicerką identyczną z kolorem tapicerki fotela – 1 sztuka | tak |  |
| 1. dedykowana do pracy na unicie stomatologicznym podkładka podwyższająca dla dzieci z łatwo zdejmowanym pokrowcem (nadającym się do prana) | tak |  |
| 1. pompa ssąca pracująca w systemie mokrym | tak |  |
|  |  |  |
| **6) Wyposażenie wspólne dla obu unitów** |  |  |
| 1. kompresor bezolejowy z osuszaczem membranowym dedykowany do jednoczesnej obsługi 2 unitów, ze zbiornikiem o poj. min. 40 litrów zabezpieczonym wewnętrznie antykorozyjnie i wydajności wyjściowej powyżej 150 l/min przy 5 bar | tak |  |
| 1. separator amalgamatu dedykowany do jednoczesnej obsługi 2 unitów zainstalowany na fabrycznym stelażu ze zintegrowanym zbiornikiem wyrównawczym ciśnienia | tak |  |
| 1. mikrosilnik endodontyczny z wbudowanym endometrem – urządzenie wolnostojące | tak |  |
| **7) Inne wymagania** |  |  |
| 1. brak elementów harmonijkowych w konstrukcji unitu | tak |  |
| 1. unit wyposażony w system monitorowania nieprawidłowości występujących w pracy urządzenia | wyposażony w system zapisu parametrów pracy unitu na karcie  SD – 10 pkt.  bez możliwości zapisu na karcie  SD – 0 pkt. |  |
| 1. minimalny wymagany termin udzielenia gwarancji na przedmiot zamówienia wynosi min **24 m-ce** liczony od daty protokolarnego odbioru sprzętu przez Zamawiającego (łącznie z instrumentami unitu) | tak |  |

**Uwaga:** Odpowiedź Wykonawcy „Nie” w kolumnie „parametr oferowany” tabeli uznane zostanie jako niespełnienie warunków granicznych i spowoduje odrzucenie oferty.