**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
 | tak |  |
| 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. 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 1f – 10 pkt.funkcja realizowana w inny sposób – 0 pkt. |  |
| 1. siedzisko fotela opuszczane
 | Do wysokości 40 cm od podłoża – 0 pkt Niżej niż 40 cm od podłoża – 10pkt |  |
|  |
| **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. moduł z lampą polimeryzacyjną jako dodatkowy instrument
 | Tak- 10 pktNie – 0  |  |
| 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 zmywalny panel sterowania 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 tworzywa ceramicznego– 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 dezynfekcji)
 | 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 |  |
| 1. automatyczny system mycia i dezynfekcji układu ssącego
 | tak – 10 pktnie – 0 pkt  |  |

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