**Załącznik 1b do SWZ**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ)**

**Część 1**

**Unit stomatologiczny**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Lp*** | ***Opis parametrów wymaganych*** | ***Parametr wymagany i oceniany*** | ***Wartość oferowana*** |
|  | Nazwa i typ urządzenia | podać |  |
|  | Kraj pochodzenia | podać |  |
|  | Rok produkcji (Urządzenie fabrycznie nowe) | 2025 |  |
|  | Zamawiana ilość | 2 |  |
|  | Miejsce dostawy | Copernicus - Stomatologia |  |
|  | WYMAGANIA OGÓLNE | ***Parametr wymagany i wskazany do oceny*** | Opis oferowanego parametru ze wskazaniem spełnienia warunku TAK/NIE |
| 1 | Unit stomatologiczny, w którego skład wchodzą:  - konsola lekarska z klawiaturą sterującą,  - panel asysty,  - fotel pacjenta,  - sterownik nożny,  - blok spluwaczki,  - lampa zabiegowa. | Tak |  |
| 2 | Zasilanie sieciowe 230V± 10%, częstotliwość 50/60 Hz | Tak, podać |  |
| 3 | Sterowanie unitu: elektryczne lub elektryczno-pneumatyczne (z zastrzeżeniem, że po  stronie Wykonawcy jest zaplanowanie i wycena ewentualnych dodatkowych  elementów oraz przeróbek budowlanych i innych w celu podłączenia i uruchomienia  unitu zgodnie z wymaganiami producenta). | Tak |  |
| 4 | **Konsola lekarska**  Konsola lekarska na ramieniu pantograficznym wychodzącym z bloku spluwaczki, z bardzo szerokim zakresem ruchu, umożliwiające pracę od tyłu i z boku pacjenta, wyposażona w hamulec. (podać typ hamulca) | Tak, podać |  |
| 5 | Podkładka sylikonowa pod narzędzia | Tak |  |
| 6 | Tacka na ruchomym uchwycie, umieszczona pod konsolą, wykonana ze stali nierdzewnej lub aluminium lub tacka wykonana z tworzywa z nakładką ze stali nierdzewnej. | Tak, podać |  |
| 7 | Klawiatura sterująca membranowa : - ruchami fotela  - spłukiwanie miski  - napełnianie wodą kubka pacjenta  - przełączenie obrotów mikrosilnika prawe/lewe  - indywidualna redukcja wody dla każdej końcówki z poziomu konsoli lekarza lub indywidualna redukcja wody za pomocą regulatorów umieszczonych bezpośrednio pod każdym instrumentem w konsoli/stoliku lekarza | Tak, podać |  |
| 8 | Minimum 5 rękawów na wysięgnikach „od góry”:  - rękaw skalera,  - rękaw turbinowy ze światłem (system Midwest),  - rękaw mikrosilnika ze światłem wyposażony w mikrosilnik elektryczny bezszczotkowy ze światłem LED,  - dmuchawka 3 funkcyjna prosta ze zdejmowaną osłoną zewnętrzną do sterylizacji w autoklawie lub dmuchawka 3-funkcyjna do powierzchniowej dezynfekcji z wymiennymi, sterylizowalnymi, stalowymi końcówkami/tipami.  - moduł do podłączenia innej końcówki (jeden, bez sprayu wodno-powietrznego). | Tak, podać |  |
| 9 | Kątnica 1:1 na mikroslilnik (szt. 1 do każdego unitu)  -ze światłem LED  -wewnętrznym min. 3 punktowym sprayem wodno-powietrznym  - z zaworem antyretrakcyjnym, | Tak  Podać typ końcówki |  |
| 10 | Kątnica 1:5 w mikrosilniku (1 szt. do każdego unitu).  - ze światłem LED  - z zaworem antyretrakcyjnym  - z wewnętrznym chłodzeniem  - z min. 3 punktowym sprayem wodno-powietrznym | Tak  Podać typ końcówki |  |
| 11 | Turbina (1 szt. do każdego unitu): - ze światłem LED (system MIDWEST),  - z łożyskami ceramicznymi  - moc w zakresie minimum 17-20  - prędkość maksymalna w zakresie minimum 390 obr/min.  - z zaworem antyretrakcyjnym  - z min. 3 punktowym sprayem wodnopowietrznym | Tak  Podać typ końcówki |  |
| 12 | Skaler piezoelektryczny (1 szt.-do każdego unitu): - wbudowany, - odłączalna rękojeść do sterylizacji w autoklawie, - min po 3 tipy do każdego unitu  - klucz dynamometryczny do każdego unitu | Tak |  |
| 13 | Ramiona końcówek bez blokad w pozycji aktywnej. | Tak |  |
| 14 | **Sterownik nożny przewodowy z dźwignią lub naciskowy** | Tak, podać |  |
| 15 | Sterownik nożny przewodowy do wyzwalania n/w funkcji.(do każdego unitu)  - sterowanie fotelem,  - uruchamianie końcówek,  - włączanie i wyłączanie sprayu w końcówkach,  Dopuszcza się zastosowanie oddzielnego sterownika nożnego naciskowego do sterowania fotelem i oddzielny do uruchamiana końcówek wraz z funkcją uruchamiania sprayu na końcówkach ze sterownika | Tak |  |
| 16 | **Blok spluwaczki:**  - zawieszony na podstawie fotela,  - wyposażony w system ssący suchy lub mokry,  - misa spluwaczki obrotowa,  - zamknięty układ wody destylowanej do chłodzenia mikrosilnika, turbiny, skalera i strzykawko-dmuchawki znajdujących się na stoliku lekarza oraz do strzykawko-dmuchawki na panelu asysty (butla zamontowana wewnątrz lub na bloku spluwaczki  -przełącznik na wodę z sieci wodociągowej  -uchwyt na chusteczki higieniczne. | Tak |  |
| 17 | **Ramie asysty:**  - na ramieniu pantograficznym wychodzącym z bloku spluwaczki, zintegrowanym z ruchami fotela góra-dół, z co najmniej 3 gniazdami na narzędzia:  - dwa rękawy systemu ssącego (mały i duży)  - dmuchawka 3 funkcyjna metalowa, kątowa z wymienną dyszą.  ~~-~~ Klawiatura membranowa z funkcją sterowania: napełnianiem kubka, spłukiwaniem misy.  - Dopuszczony dodatkowy stolik przy ramieniu asysty. | Tak |  |
| 18 | **Fotel pacjenta:**  - wyłącznik bezpieczeństwa w postawie fotela ,  - zsynchronizowany ruch siedziska z oparciem (powodującym podniesienie nóg pacjenta przy rozkładaniu oparcia),  - zagłówek z możliwością zmiany położenia, z regulacją wysokości i pochylenia w min. dwóch płaszczyznach,  - kształt fotela umożliwiający bardzo bliskie podejście do pacjenta niezależnie od modelu pracy lekarza i asysty,  - bezszwowa tapicerka fotela (możliwość wyboru koloru),  - podłokietnik lewy,  - długość fotela z oparciem w pozycji poziomej max 2,30 m,  - szerokość oparcia fotela w najszerszym miejscu max 0,62 m  -nośność fotela min. 150 kg.  -łatwo zmywalna przezierna, osłona fotela na obuwie pacjenta w dystalnej części fotela | Tak, podać |  |
| 19 | Lampa LED:  - na ramieniu pantograficznym wychodzącym z bloku spluwaczki, zintegrowanym z ruchami fotela góra-dół,  - płynna regulacja natężeniem światła w zakresie min 10-30tys Lux  - regulacja głowicy w trzech płaszczyznach,  - zdejmowana osłona uchwytu głowicy z możliwością sterylizacji w autoklawie lub uchwyty głowicy wykonane z materiału umożliwiającego dezynfekcję powierzchniową (z dostarczeniem jednorazowych osłon zapewniających bezpieczeństwo i higienę w ilości szt 50 do każdego unitu) | Tak, podać |  |
| **Wyposażenie dodatkowe zestawu** | | | |
| 20 | System odprowadzania nadmiaru olejów konserwujących z rękawów i końcówek do oddzielnego zbiornika (filtr oleju powietrza powrotnego – przepracowanego z instrumentów). | Tak |  |
| 21 | Pompa ssąca do każdego unitu pracująca w systemie suchym lub mokrym w obudowie wygłuszającej  - tłumik z filtrem bakteriologicznym  - głośność ~~< 47 dB~~ ≤51 dB  - wydajność min.~~1000 l.min~~ 300 l/min | Tak, podać |  |
| 22 | Krzesełko lekarza (do każdego unitu):  - metalowa podstawa  - regulowana wysokość  - tapicerka w kolorze fotela | Tak |  |
| 23 | Asystor 4-szufladowy na kółkach w kolorze unitu do każdego unitu | Tak |  |
| **Wymagania ogólne** | | | |
| 24 | W ramach dostawy Wykonawca dokona pełnej instalacji i konfiguracji wszystkich zaoferowanych urządzeń. | Tak |  |
| 25 | Wykonawca wykona w uzgodnieniu z Zamawiającym podłączenia sprzętu do wszystkich niezbędnych mediów potrzebnych do prawidłowej pracy sprzętu. | Tak |  |
| 26 | Wykonawca potwierdza, że urządzenia mogą być zainstalowane w Copernicus - Stomatologia | Tak |  |
| 27 | **Wymagania związane z ESG:**  -dokumentacja w wersji elektronicznej (certyfikaty, paszport techniczny, instrukcje obsługi, raporty techniczne)  -oświadczenie producenta dot. dostępności serwisu, części zamiennych i oprogramowania w okresie min. 10 lat od podpisania umowy. | Tak |  |

\****UWAGA: dokument powinien być podpisany przez upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy w sposób określony w SWZ \****