

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA / TABELA ASORTYMENTOWO- CENOWA/  
ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I UŻYTKOWYCH**

Przedmiotem zamówienia jest: **dostawa i montaż dwóch unitów stomatologicznych (nr ref. sprawy: ZP /12/ 18)** dla „Mazowieckiego Centrum Stomatologii Spółki z o. o.” z siedzibą w Warszawie przy ul Nowy Zjazd 1.

Przedmiot	ilość	Cena jednostkowa netto PLN	Wartość netto PLN	% VAT	Kwota VAT	Wartość brutto
<b>UNIT STOMATOLOGICZNY</b>	<b>1</b>					

<b>PRODUCENT:</b>	
<b>MODEL:</b>	
<b>ROK PRODUKCJI:</b>	

<b>MINIMALNE WYMAGANIA TECHNICZNO - FUNKCJONALNE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA</b>	
1.	Napięcie zasilające 230V /50Hz
2.	Sterowany elektrycznie - bez kompresora ( przystosowany do podłączenia do kompresora centralnego)
3.	Automatyczne odcięcie powietrza i wody po wyłączeniu bezpiecznika elektrycznego
4.	Media przyłączeniowe zainstalowane w stopie fotela, całość zabezpieczona przed zalaniem i zapyleniem osłoną antyelektrostatyczną z możliwością łatwego dostępu dla serwisu
5.	Wymienne filtry: wody i powietrza
6.	Konstrukcja unitu, tj. bloku spluwaczki i fotela, wykonana z aluminiowych odlewów lub z innego stopu metali lekkich.
7.	Blok spluwaczki połączony z fotelem (integralny), spluwaczka ruchoma (możliwość przesuwania: do i od pacjenta)
8.	Unit przystosowany do współpracy z istniejącym, mokrym systemem ssącym oraz ślinociągiem
9.	Unit zasilany przez wodę z sieci, dodatkowo zasilany wodą destylowaną z wewnętrznego systemu wbudowanego w unit z możliwością przełączania zasilania przez personel medyczny
10.	Wbudowany moduł ssaka z wyłącznikiem (zawór separacyjny)
11.	Zabezpieczenie fotela i zespołu spluwaczki przed najechaniem na przeszkodę przy opuszczaniu i rozkładaniu oparcia
12.	<b>Dostosowany do separacji amalgamatu</b>

13.	<p>Fotel pacjenta:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ napęd elektryczny,</li> <li>➤ lampa, konsola sterująca lekarza i panel asysty zintegrowane z blokiem spluwaczki, blok spluwaczki zintegrowany z fotelem,</li> <li>➤ udźwig nie mniej niż 190 kg,</li> <li>➤ hamulec najazdowy fotela,</li> <li>➤ podstawa fotela umożliwiająca swobodny dostęp lekarza siedzącego na krześle stomatologicznym lekarza, do pacjenta leżącego na fotelu,</li> <li>➤ podłokietnik lewy, uchylny z możliwością jego demontażu,</li> <li>➤ unit pozwalający na pracę lekarza w pozycji siedzącej przy pacjencie siedzącym lub leżącym,</li> <li>➤ ruch oparcia fotela z funkcją zabezpieczającą przed rozciąganiem lędźwiowej części kręgosłupa,</li> <li>➤ możliwość zaprogramowania pozycji rozkładania fotela do pozycji Trendelenburga,</li> <li>➤ tapicerka bezszwowa, atermiczna, dwuwarstwowa, odporna na działanie detergentów, środków dezynfekujących łatwo zmywalna,</li> <li>➤ tapicerka z możliwością jej wymiany bez konieczności demontażu fotela (montowana w sposób umożliwiający wymianę w gabinecie),</li> <li>➤ tapicerka dodatkowo zabezpieczona laminatem zgrzewanym na gorąco, dopasowanym do kształtu fotela szczelnie przylegający do tapicerki (nieodkształcający się), zwiększający odporność na uszkodzenia mechaniczne oraz ułatwiający czyszczenie i dezynfekcję fotela,</li> <li>➤ zagłówek z wymienną wkładką (z możliwością jej dezynfekcji) z mechanicznym systemem regulacji w 2 płaszczyznach,</li> <li>➤ wyłącznik unitu zamontowany w podstawie fotela.</li> </ul>
14.	<p>Możliwość sterowania funkcjami fotela z:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ konsoli sterującej lekarza</li> <li>➤ sterownika nożnego wielofunkcyjnego</li> <li>➤ panelu asysty</li> </ul>
15.	<p>Sterownik nożny obsługujący funkcję fotela i unitu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ płynna regulacja pracy narzędzi: mikrosilnik, turbina, skaler,</li> <li>➤ regulowanie pozycji fotela,</li> <li>➤ aktywacja przedmuchu i sprayu w końcówkach,</li> <li>➤ wywoływanie programów fotela.</li> </ul>
16.	<p>Konsola lekarza</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ rękawy z wysięgnikiem „od góry”,</li> <li>➤ strzykawko-dmuchawka trójdrożna ze zdejmowaną metalową obudową i końcówką do sterylizacji,</li> <li>➤ rękaw z mikrosilnikiem ze światłem LED z możliwością podłączenia kątnicy i prostnicy z chłodzeniem wewnętrznym i podświetleniem,</li> <li>➤ moduł diodowej lampy polimeryzacyjnej wraz z zamocowaną lampą: <ul style="list-style-type: none"> <li>• zmienny kształt rękojeści: prosty / łamany,</li> <li>• min. 6 programów pracy,</li> <li>• moc max 2 220 mW/cm<sup>2</sup></li> </ul> </li> <li>➤ rękaw do turbiny ze światłem,</li> <li>➤ rękaw skalera piezoelektrycznego firmy EMS,</li> <li>➤ odłączane rękawy instrumentów,</li> <li>➤ aktywacja jednego instrumentu automatycznie dezaktywuje pozostałe,</li> <li>➤ mechaniczny hamulec ramienia stolika,</li> <li>➤ regulacja wody na końcówkach,</li> <li>➤ przedmuch i strumieniowe płukanie końcówek wodą,</li> <li>➤ wizualizacja zakresu pracy mikrosilnika elektrycznego,</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ funkcja napełnienia kubka (wodą ciepłą), spłukanie misy spluwaczki,</li> <li>➤ panel sterowania przy konsoli lekarza z trójpolowym cyfrowym wyświetlaczem zabezpieczonym w sposób umożliwiający dezynfekcję panelu oraz z funkcją: <ul style="list-style-type: none"> <li>• regulacji i programowania parametrów pracy oddzielnie dla poszczególnych instrumentów,</li> <li>• włączania i wyłączania światła w końcówkach,</li> <li>• napełniania kubka pacjenta oraz splukiwania misy spluwaczki,</li> <li>• włączania/wyłączania lampy operacyjnej,</li> <li>• płynnym sterowaniem pozycji fotela,</li> <li>• programowania 4 pozycji pracy,</li> </ul> </li> <li>➤ zamocowana na pantograficznym ramieniu umożliwiającym bardzo szeroki zakres ruchu we wszystkich kierunkach, umożliwiającą pracę „od tyłu” i „z boku pacjenta”,</li> <li>➤ pod konsolą taca z silikonową podkładką zamocowana na ramieniu z możliwością zmiany ustawienia w poziomie.</li> </ul>
17.	<p>Konsola asysty:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ wyposażony w ślinociąg i ssak,</li> <li>➤ płynne sterowanie fotelem z możliwością wywoływania programów fotela,</li> <li>➤ funkcja napełnienia kubka (wodą ciepłą), spłukanie misy spluwaczki,</li> <li>➤ system ssący wyposażony w sito/filtr z możliwością oczyszczania przez personel medyczny bez użycia dodatkowych narzędzi lub serwisu,</li> <li>➤ automatyczne załączanie ssaka lub ślinociągu poprzez podniesienie rękawa.</li> </ul>
18.	<p>Blok spluwaczki:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ misa ceramiczna ruchoma umożliwiająca podejście z lewej strony pacjenta, zintegrowana z blokiem spluwaczki,</li> <li>➤ automatyczne splukiwanie spluwaczki (wyłącznik czasowy), napełnianie kubka podczas uruchamiania pozycji spluwaczkowej fotela</li> <li>➤ zamknięty system wody destylowanej chłodzącej narzędzia.</li> </ul>
19.	<p>Lampa oświetleniowa LED:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ płynna regulacja natężenia światła w zakresie od 8.000 do 30.000 luksów lub więcej</li> <li>➤ zakres regulacji ustawienia lampy w trzech osiach,</li> <li>➤ obrót lampy prawo i lewo z możliwością oświetlenia zza głowy pacjenta leżącego,</li> <li>➤ nakładki uchwytów lampy zdejmowane w celu dezynfekcji,</li> <li>➤ obudowa lampy zapobiegająca zapyleniu lusterek,</li> <li>➤ bezdotykowa obsługa lampy,</li> </ul>

- przedmiot dostawy fabrycznie nowy, nie powystawowy, nie prototypowy – rok produkcji min. 2017,
- przedmiot zamówienia obejmuje dostawę, montaż w siedzibie Zamawiającego oraz serwis gwarancyjny, w tym okresowe przeglądy techniczne,
- okres gwarancji: minimum 24 miesiące od daty podpisania protokołu odbioru,
- przedmiot dostawy musi spełniać wszystkie powyższe parametry. Nie spełnienie choćby jednego z nich spowoduje odrzucenie oferty.
- przedmiot dostawy posiada **certyfiakat CE** wystawiony przez niezależną jednostkę notyfikującą lub Deklaracja zgodności z CE wystawiona przez producenta urządzeń, a w przypadku wyrobów medycznych dokumenty potwierdzające dopuszczenie urządzenia do obrotu na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zgodnie z wymogami ustawy z dnia 20 maja 2010 r. o wyrobach medycznych (Dz. U. z 2010 nr 107 poz. 679 ze zm.)
- **warunki gwarancji** zgodne z SIWZ umową oraz ofertą. Wszelkie okresowe przeglądy w okresie gwarancji na koszt Wykonawcy.

- dostawa przedmiotu umowy obejmuje również dostarczenie **instrukcji mycia i dezynfekcji w języku polskim**.
- urządzenie podlega okresowym przeglądom zgodnie z ustawą z dnia 20 maja 2010 r. o wyrobach medycznych (Dz. U. z 2010 nr 107 poz. 679 ze zm.): **TAK / NIE** (niepotrzebne skreślić)
- liczba okresowych przeglądów technicznych w ciągu roku: ..... (wpisać liczbę).
- użycie w opisie przedmiotu zamówienia/tabeli asortymentowo cenowej nazw handlowych każdorazowo należy rozumieć jako oznaczenie konkretyzujące przedmiot zamówienia z jednoczesnym dopuszczeniem przez Zamawiającego dostawy towaru równoważnego o właściwościach i parametrach nie gorszych od opisanych.
- w przypadku zaproponowania produktu równoważnego Zamawiający zastrzega sobie możliwość wezwania Wykonawcy do przetestowania oferowanego produktu w celu weryfikacji równoważności parametrów.

Przedmiot	ilość	Cena jednostkowa netto PLN	Wartość netto PLN	% VAT	Kwota VAT	Wartość brutto
<b>UNIT STOMATOLOGICZNY</b>	<b>1</b>					

<b>PRODUCENT:</b>	
<b>MODEL:</b>	
<b>ROK PRODUKCJI:</b>	

<b>MINIMALNE WYMAGANIA TECHNICZNO - FUNKCJONALNE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA</b>	
1.	Napięcie zasilające 230V /50Hz
2.	Sterowany elektrycznie - bez kompresora ( przystosowany do podłączenia do kompresora centralnego)
3.	Automatyczne odcięcie powietrza i wody po wyłączeniu bezpiecznika elektrycznego
4.	Media przyłączeniowe zainstalowane w stopie fotela, całość zabezpieczona przed zalaniem i zapyleniem osłoną antyelektrostatyczną z możliwością łatwego dostępu dla serwisu
5.	Wymienne filtry: wody i powietrza
6.	Konstrukcja unitu, tj. bloku spluwaczki i fotela, wykonana z aluminiowych odlewów lub z innego stopu metali lekkich.
7.	Blok spluwaczki połączony z fotelem (integralny), spluwaczka ruchoma (możliwość przesuwania: do i od pacjenta)
8.	Unit przystosowany do współpracy z istniejącym, mokrym systemem ssącym oraz ślinociągiem powietrznym
9.	Unit zasilany przez wodę z sieci, dodatkowo zasilany wodą destylowaną z wewnętrznego systemu wbudowanego w unit z możliwością przełączania zasilania przez personel medyczny
10.	Wbudowany moduł ssaka z wyłącznikiem (zawór separacyjny)
11.	Zabezpieczenie fotela i zespołu spluwaczki przed najechaniem na przeszkodę przy opuszczaniu i rozkładaniu oparcia

12.	<p>Fotel pacjenta:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ napęd elektryczny,</li> <li>➤ lampa, konsola sterująca lekarza i panel asysty zintegrowane z blokiem spluwaczki, blok spluwaczki zintegrowany z fotelem,</li> <li>➤ udźwig nie mniej niż 190 kg,</li> <li>➤ hamulec najazdowy fotela,</li> <li>➤ podstawa fotela umożliwiająca swobodny dostęp lekarza siedzącego na krześle stomatologicznym lekarza, do pacjenta leżącego na fotelu,</li> <li>➤ podłokietnik lewy, uchylny z możliwością jego demontażu,</li> <li>➤ unił pozwalający na pracę lekarza w pozycji siedzącej przy pacjencie siedzącym lub leżącym,</li> <li>➤ ruch oparcia fotela z funkcją zabezpieczającą przed rozciąganiem lędźwiowej części kręgosłupa,</li> <li>➤ możliwość zaprogramowania pozycji rozkładania fotela do pozycji Trendelenburga,</li> <li>➤ tapicerka bezszwowa, atermiczna, dwuwarstwowa, odporna na działanie detergentów, środków dezynfekujących łatwo zmywalna,</li> <li>➤ tapicerka z możliwością jej wymiany bez konieczności demontażu fotela (montowana w sposób umożliwiający wymianę w gabinecie),</li> <li>➤ tapicerka dodatkowo zabezpieczona laminatem zgrzewanym na gorąco, dopasowanym do kształtu fotela szczelnie przylegający do tapicerki (nieodkształcający się), zwiększający odporność na uszkodzenia mechaniczne oraz ułatwiający czyszczenie i dezynfekcję fotela,</li> <li>➤ zagłówek z wymienną wkładką (z możliwością jej dezynfekcji) z mechanicznym systemem regulacji w 2 płaszczyznach,</li> <li>➤ wyłącznik unitu zamontowany w podstawie fotela.</li> </ul>
13.	<p>Możliwość sterowania funkcjami fotela z:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ konsoli sterującej lekarza</li> <li>➤ sterownika nożnego wielofunkcyjnego</li> <li>➤ panelu asysty</li> </ul>
14.	<p>Sterownik nożny obsługujący funkcję fotela i unitu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ płynna regulacja pracy narzędzi: mikrosilnik, turbina, skaler,</li> <li>➤ regulowanie pozycji fotela,</li> <li>➤ aktywacja przedmuchu i sprayu w końcówkach,</li> <li>➤ wywoływanie programów fotela.</li> </ul>
15.	<p>Konsola lekarza</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ rękawy z wysięgnikiem „od góry”,</li> <li>➤ strzykawko-dmuchawka trójdrożna ze zdejmowaną metalową obudową i końcówką do sterylizacji,</li> <li>➤ rękaw z mikrosilnikiem ze światłem LED z możliwością podłączenia kątnicy i prostnicy z chłodzeniem wewnętrznym i podświetleniem,</li> <li>➤ moduł diodowej lampy polimeryzacyjnej wraz z zamocowaną lampą: <ul style="list-style-type: none"> <li>• zmienny kształt rękojeści: prosty / łamany,</li> <li>• min. 6 programów pracy,</li> <li>• moc max 2 220 mW/cm<sup>2</sup></li> </ul> </li> <li>➤ rękaw do turbiny ze światłem,</li> <li>➤ rękaw skalera piezoelektrycznego firmy EMS,</li> <li>➤ odłączane rękawy instrumentów,</li> <li>➤ aktywacja jednego instrumentu automatycznie dezaktywuje pozostałe,</li> <li>➤ mechaniczny hamulec ramienia stolika,</li> <li>➤ regulacja wody na końcówkach,</li> <li>➤ przedmuch i strumieniowe płukanie końcówek wodą,</li> <li>➤ wizualizacja zakresu pracy mikrosilnika elektrycznego,</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ funkcja napełnienia kubka (wodą ciepłą), spłukanie misy spluwaczki,</li> <li>➤ panel sterowania przy konsoli lekarza z trójpolowym cyfrowym wyświetlaczem zabezpieczonym w sposób umożliwiający dezynfekcję panelu oraz z funkcją: <ul style="list-style-type: none"> <li>• regulacji i programowania parametrów pracy oddzielnie dla poszczególnych instrumentów,</li> <li>• włączania i wyłączania światła w końcówkach,</li> <li>• napełniania kubka pacjenta oraz splukiwania misy spluwaczki,</li> <li>• włączania/wyłączania lampy operacyjnej,</li> <li>• płynnym sterowaniem pozycji fotela,</li> <li>• programowania 4 pozycji pracy,</li> </ul> </li> <li>➤ zamocowana na pantograficznym ramieniu umożliwiającym bardzo szeroki zakres ruchu we wszystkich kierunkach, umożliwiającą pracę „od tyłu” i „z boku pacjenta”,</li> <li>➤ pod konsolą taca z silikonową podkładką zamocowana na ramieniu z możliwością zmiany ustawienia w poziomie.</li> </ul>
16.	<p>Konsola asysty:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ wyposażony w ślinociąg i ssak,</li> <li>➤ płynne sterowanie fotelem z możliwością wywoływania programów fotela,</li> <li>➤ funkcja napełnienia kubka (wodą ciepłą), spłukanie misy spluwaczki,</li> <li>➤ system ssący wyposażony w sito/filtr z możliwością oczyszczania przez personel medyczny bez użycia dodatkowych narzędzi lub serwisu,</li> <li>➤ automatyczne załączanie ssaka lub ślinociągu poprzez podniesienie rękawa.</li> </ul>
17.	<p>Blok spluwaczki:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ misa ceramiczna ruchoma umożliwiająca podejście z lewej strony pacjenta, zintegrowana z blokiem spluwaczki,</li> <li>➤ automatyczne splukiwanie spluwaczki (wyłącznik czasowy), napełnianie kubka podczas uruchamiania pozycji spluwaczkowej fotela</li> <li>➤ zamknięty system wody destylowanej chłodzącej narzędzia.</li> </ul>
18.	<p>Lampa oświetleniowa LED:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ płynna regulacja natężenia światła w zakresie od 8.000 do 30.000 luksów lub więcej</li> <li>➤ zakres regulacji ustawienia lampy w trzech osiach,</li> <li>➤ obrót lampy prawo i lewo z możliwością oświetlenia zza głowy pacjenta leżącego,</li> <li>➤ nakładki uchwytów lampy zdejmowane w celu dezynfekcji,</li> <li>➤ obudowa lampy zapobiegająca zapyleniu luster,</li> <li>➤ bezdotykowa obsługa lampy,</li> </ul>

- przedmiot dostawy fabrycznie nowy, nie powystawowy, nie prototypowy – rok produkcji min. 2017,
- przedmiot zamówienia obejmuje dostawę, montaż w siedzibie Zamawiającego oraz serwis gwarancyjny, w tym okresowe przeglądy techniczne,
- okres gwarancji: minimum 24 miesiące od daty podpisania protokołu odbioru,
- przedmiot dostawy musi spełniać wszystkie powyższe parametry. Nie spełnienie choćby jednego z nich spowoduje odrzucenie oferty.
- przedmiot dostawy posiada **certifikat CE** wystawiony przez niezależną jednostkę notyfikującą lub Deklaracja zgodności z CE wystawiona przez producenta urządzeń, a w przypadku wyrobów medycznych dokumenty potwierdzające dopuszczenie urządzenia do obrotu na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zgodnie z wymogami ustawy z dnia 20 maja 2010 r. o wyrobach medycznych (Dz. U. z 2010 nr 107 poz. 679 ze zm.)
- **warunki gwarancji** zgodne z SIWZ umową oraz ofertą. Wszelkie okresowe przeglądy w okresie gwarancji na koszt Wykonawcy.

- dostawa przedmiotu umowy obejmuje również dostarczenie **instrukcji mycia i dezynfekcji w języku polskim**.
- urządzenie podlega okresowym przeglądom zgodnie z ustawą z dnia 20 maja 2010 r. o wyrobach medycznych (Dz. U. z 2010 nr 107 poz. 679 ze zm.): **TAK / NIE** (niepotrzebne skreślić)
- liczba okresowych przeglądów technicznych w ciągu roku: ..... (wpisać liczbę).
- użycie w opisie przedmiotu zamówienia/tabeli asortymentowo cenowej nazw handlowych każdorazowo należy rozumieć jako oznaczenie konkretyzujące przedmiot zamówienia z jednoczesnym dopuszczeniem przez Zamawiającego dostawy towaru równoważnego o właściwościach i parametrach nie gorszych od opisanych.
- w przypadku zaproponowania produktu równoważnego Zamawiający zastrzega sobie możliwość wezwania Wykonawcy do przetestowania oferowanego produktu w celu weryfikacji równoważności parametrów.

\_\_\_\_\_  
podpis osoby/osób upoważnionych