



DZIAŁ APARATURY I URZĄDZEŃ TECHNICZNYCH

Nr referencyjny
AAM_2024_Zestawy_symulatorów_stomatologicznych

Warszawa, 16.09.2024 r.

Załącznik nr 1 Rozeznanie rynku

Zwracam się z prośbą o przesłanie informacji cenowych i technicznych na dostawę
Zestawy symulatorów stomatologicznych - ilość 10 szt.
o funkcjonalnościach i parametrach najbardziej zbliżonych do niżej podanych:

Funkcjonalność podstawowa	- edukacja studenta w odwzorowanych warunkach pracy gabinetu stomatologicznego, - ćwiczenie procedur stomatologicznych. kompatybilność z serwerem EduNET i stanowiskiem nauczyciela KAVO DSE™ Expert, będącymi w posiadaniu Zamawiającego lub wyposażenie w serwer zapewniający pełną funkcjonalność sali symulacji stomatologicznej poprzez podłączenie oferowanych symulatorów oraz symulatorów będących w posiadaniu Zamawiającego;
Budowa unitu	szafka jezdna przykryta blatem, zawierającym niezbędne do działania podzespoły oraz co najmniej 2 pojemniki (przedziały)
Popiersie z głową fantomową	przymocowane do unitu, z elektryczną regulacją wysokości (w pionie)
Zasilanie wodą destylowaną	- możliwość zasilania z pojemnika znajdującego się w wewnętrznej, zabudowanej szafce lub - z zewnętrznego systemu wody uzdatnianej
Ssak i ślinociąg, współpracujący z systemem ssącym mokrym	minimum: - rękawy ssaka i ślinociągu wyposażone w sitko z możliwością jego oczyszczania przez Użytkownika bez użycia dodatkowych narzędzi; - automatyczne załączanie ssania poprzez podniesienie jednego z rękawów ssących; - płynna regulacja siły ciągu ślinociągu i ssaka.
Zabezpieczenie	automatyczne odcięcie powietrza i wody w unicie po wyłączeniu wyłącznika elektrycznego
Pulpity instrumentów lekarza	ruchome, co najmniej 5 miejsc na instrumenty dla lekarza
Forma pulpitu	zbliżona do realnego pulpitu unitu stomatologicznego
Lampa polimeryzacyjna	- diodowa o mocy co najmniej 1000mW/cm ² , - przymocowana do unitu.
Lampa zabiegowa typu LED	mocowana do blatu stołu

Krzeseła	minimum: - krzesło lekarza (1 szt.) - asysty (1 szt.)
Przełącznik nożny	minimum: - płynna regulacja pracy mikrosilników elektrycznych oraz turbiny poprzez ruch prawo/lewo wyłącznika centralnego; - sterowanie położeniem fotela pacjenta oraz możliwość wywołania automatycznej pozycji „zerowej” i pozycji „spluwaczkowej”; - sterownik nożny wyposażony w przeciwnajazdowy wyłącznik bezpieczeństwa.
Strzykawko-dmuchałka	minimum: - urządzenie trzyfunkcyjne (woda, powietrze, spray); - możliwość sterylizacji obudowy urządzenia bez konieczności odkręcania całej dmuchawki wykonanej z tworzywa sztucznego; - łatwa do zdemontowania przez asystę końcówka dmuchawki z tworzywa sztucznego, z możliwością jej sterylizacji.
Złączka turbinowa	Z regulacją przepływu wody chłodzącej, wyposażona w źródło światła typu LED
Turbina	minimum: - moduł turbiny z możliwością szybkiej zmiany instrumentu na inny, - turbina przystosowana do szybkozłączki oferowanej wraz z unitem symulacyjnym, - mocowanie wiertła systemem „na przycisk”, - końcówka ze światłem.
Mikrosilnik	minimum: - bezszczotkowy; - wewnętrzne źródło światła typu LED, - wewnętrzny system chłodzenia, - regulacji natężenia sprayu, - ustawienia kierunku obrotów (pravo – lewo).
Kątnica 1:1	minimum: - przełożenie obrotów 1:1, - dedykowana do oferowanego mikrosilnika wraz z unitem, - wewnętrzny system chłodzenia, - mocowanie wiertła systemem „na przycisk”, - źródło światła, - sterylizacja w sterylizatorze parowym, - demontaż główki z korpusu kątnicy.
Kątnica 1:5	minimum: - przełożenie obrotów 1:5, - mocowanie wiertła systemem „na przycisk”, - sterylizacji w sterylizatorze parowym, - kątnica wyposażona w źródło światła.
Skaler piezoelektryczny	wyposażenie minimum: - 3 podstawowe końcówki do skalingu, - 3 końcówki do skalingu podziałkowego, - skaler ze światłem typu LED.
Kątnica profilaktyczna 8:1	minimum: - przełożenie obrotów 8:1 – kątnica zwalniająca, - kątnica bez wyposażenia w źródło światła, - przeznaczona do pracy z gumkami typu „snap on”, - możliwość sterylizacji w sterylizatorze parowym, - wykonująca ruch oscylacyjny 70°.

Popiersie fantomowe	<p>minimum:</p> <ul style="list-style-type: none"> - popiersie montowane do unitu; - możliwość pochylecia oraz obrotu głowy względem popiersia; - głowa fantomowa o anatomicznym kształcie; - maska twarzy pacjenta; - możliwość zainstalowania łuku twarzowego; - artykulator do mocowania modeli zębowych; - model szczęki i żuchwy wyposażony w zęby uniwersalne – 1kpl.; - model szczęki i żuchwy wyposażony w zęby chirurgiczne – 1kpl.; - model szczęki i żuchwy wyposażony w zęby pedodontyczne – 1kpl.; - model szczęki i żuchwy wyposażony w zęby periodontologiczne – 1kpl.
System komunikacji każdego stanowiska studenta	<p>minimum:</p> <ul style="list-style-type: none"> - odbieranie danych audio-video z pulpitu/stanowiska nauczyciela - dwustronna komunikacja audio z nauczycielem <p>wyposażenie minimum:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zestaw słuchawkowy z mikrofonem, - możliwość przywołania prowadzącego, - wykonanie w standardzie cyfrowym, - zestaw okablowania, konwerterów itp. zapewniających pełną funkcjonalność systemu audio-video w zestawie, - dedykowane kanały kablowe do prowadzenia okablowania pomiędzy pulpitemi.
Łączenie	w wyspy lub ciągi z takimi samymi unitami
Kompatybilność	wszystkie wyżej wymienione dodatkowe elementy wraz z wszystkimi niezbędnymi podłączeniami muszą być kompatybilne z unitem oraz zapewniać jego poprawną i bezawaryjną pracę
Zasilanie	220÷240V / 50÷60Hz
Oznakowanie znakiem CE	wymagane

Termin składania informacji cenowych i technicznych: 19.09.2024 r. godz. 10:00.

Adres składania informacji cenowych i technicznych: magdalena.rembisz@wum.edu.pl,
aam@wum.edu.pl

Osoba do kontaktu: Magdalena Rembisz, tel.: (22) 57 20 509.