**Znak sprawy: ZSiPOWŁ.261.2.2021**

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**
**w postępowaniu o udzielenia zamówienia publicznego**
**prowadzone w trybie podstawowym bez przeprowadzania negocjacji o wartości zamówienia nieprzekraczającej 214 000 Euro**
**którego przedmiotem jest:**

Zakup sprzętu i pomocy dydaktycznych pracowni zawodowych
w Zespole Szkół i Placówek Oświatowych Województwa Łódzkiego w Sieradzu
realizowanego w ramach projektu:
**„Zdobądź nowe kwalifikacje w nowoczesnej szkole”**
współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020
**XI Osi priorytetowej**: Edukacja, Kwalifikacje, Umiejętności
**Działanie** XI.3 Kształcenie zawodowe
**Poddziałania** XI.3.1 Kształcenie zawodowe

**I.** Przedmiotem zamówienia jest zakup i dostawa niżej wymienionego sprzętu i usług w ramach projektu „Zdobądź nowe kwalifikacje w nowoczesnej szkole” współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020, w ramach Działania XI.3 Kształcenie zawodowe Poddziałania XI.3.1 Kształcenie zawodowe Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020:

- doposażenie pracowni higienistek stomatologicznych w profesjonalny niezbędny sprzęt, modernizacja pracowni oraz przeszkolenia osób które będą pracować na zakupionym sprzęcie,
- doposażenie pracowni opiekuna medycznego w nowoczesny sprzęt oraz przeszkolenia osób które będą pracować na zakupionym sprzęcie,
- doposażenie pracowni technika usług kosmetycznych w nowoczesny sprzęt oraz modernizacja pracowni, oraz przeszkolenia osób które będą pracować na zakupionym sprzęcie,

- doposażenie pracowni sterylizacji medycznej w profesjonalny sprzęt, oraz przeszkolenia osób które będą pracować na zakupionym sprzęcie,
- doposażenie pracowni technika masażysty w nowoczesny sprzęt oraz przeszkolenia osób które będą pracować na zakupionym sprzęcie,

Przedmiot zamówienia musi być fabrycznie nowy, tj. nie używany przed dniem dostawy.

**II. Zamówienie podzielone jest na 5 części:**

**1) Część I:** „Zakup i dostawa wyposażenia specjalistycznego sprzętu i urządzeń oraz mebli stanowiącego wyposażenie pracowni zawodowej higienistki stomatologicznej."

**2) Część II:** „Zakup i dostawa wyposażenia specjalistycznego sprzętu i urządzeń oraz mebli stanowiącego wyposażenie pracowni zawodowej: opiekuna medycznego."

**3) Część III:** „Zakup i dostawa wyposażenia specjalistycznego sprzętu i urządzeń oraz mebli stanowiącego wyposażenie pracowni zawodowej: technik usług kosmetycznych."

**4) Część IV:** „Zakup i dostawa wyposażenia specjalistycznego sprzętu i urządzeń oraz mebli stanowiącego wyposażenie pracowni zawodowej: technik sterylizacji medycznej."

**5) Część V:** „Zakup i dostawa wyposażenia specjalistycznego sprzętu i urządzeń oraz mebli stanowiącego wyposażenie pracowni zawodowej: technik masażysta."

Wykonawca może złożyć ofertę na dowolną liczbę części.

**III. Wymagania dotyczące przedmiotu zamówienia.**

1. Zamawiający wymaga, by dostarczone urządzenia były nowe oraz by były nieużywane (przy czym Zamawiający dopuszcza, by urządzenia były rozpakowane i uruchomione przed ich dostarczeniem wyłącznie przez Wykonawcę i wyłącznie w celu weryfikacji działania).
2. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć, wnieś w miejsce wskazane przez Zamawiającego znajdujące się na terenie obiektu i w przypadku elementów wymagających montażu zamontować, fabrycznie nowe wyposażenie w tym miedzy innymi w pracowni informatycznej, sterylizacji medycznej, higienistek stomatologicznych., technika usług kosmetycznych, technika masażysty, opiekuna medycznego.
3. Wykonawca zapewnia, że korzystanie przez Zamawiającego z zaoferowanych produktów nie będzie stanowić naruszenia praw majątkowych osób trzecich.

4. Oferowane urządzenia w dniu składania ofert nie mogą być przeznaczone do wycofania ze sprzedaży.
5. Oferowane oprogramowanie w dniu składania ofert nie może być przeznaczone przez producenta do wycofania z produkcji, sprzedaży lub wsparcia technicznego.
6. Wyposażenie dostarczone będzie na koszt Wykonawcy n a teren obiektu Zespół Szkół i Placówek Oświatowych Województwa Łódzkiego w Sieradzu, ul. 3 Maja 7, 98-200 Sieradz.
7. Wykonawca zobowiązany jest do odpowiedniego zabezpieczenia przedmiotu zamówienia podczas transportu do miejsca dostawy.
8. Określone przez Zamawiającego w niniejszym Opisie Przedmiotu Zamówienia wymagania są wymaganiami minimalnymi.
9. Podane długości okresów trwania gwarancji w poszczególnych opisach sprzętu są okresami minimalnymi.
10. W przypadku użycia w SWZ lub załącznikach odniesień do norm, europejskich ocen technicznych, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym. Wykonawca analizując opis przedmiotu zamówienia powinien założyć, że każdemu odniesieniu, użytemu w opisie przedmiotu zamówienia towarzyszy wyraz „lub równoważne". W przypadku, gdy w SWZ lub załącznikach zostały użyte znaki towarowe, oznacza to, że są podane przykładowo i określają jedynie minimalne oczekiwane parametry jakościowe oraz wymagany standard Wykonawca może zastosować materiały lub urządzenia równoważne, lecz o parametrach technicznych i jakościowych podobnych lub lepszych, których zastosowanie w żaden sposób nie wpłynie negatywnie na prawidłowe funkcjonowanie rozwiązań przyjętych w opisie przedmiotu zamówienia. Wykonawca, który zastosuje urządzenia lub materiały równoważne będzie obowiązany wykazać w trakcie realizacji zamówienia, że zastosowane przez niego urządzenia i materiały spełniają wymagania określone przez zamawiającego. Użycie w SWZ lub załącznikach oznakowania oznacza, że Zamawiający akceptuje także wszystkie inne oznakowania potwierdzające, że dane roboty budowlane, dostawy lub usługi spełniają równoważne wymagania. W przypadku, gdy wykonawca z przyczyn od niego niezależnych nie może uzyskać określonego przez Zamawiającego oznakowania lub oznakowania potwierdzającego, że dane roboty budowlane, dostawy lub usługi spełniają równoważne wymagania, Zamawiający w terminie przez siebie wyznaczonym akceptuje inne odpowiednie środki dowodowe, w szczególności dokumentację techniczną producenta,

o ile dany wykonawca udowodni, że roboty budowlane, dostawy lub usługi, które mają zostać przez niego wykonane, spełniają wymagania określonego oznakowania lub określone wymagania wskazane przez Zamawiającego. Użycie w SWZ lub załącznikach wymogi posiadania certyfikatu wydanego przez jednostkę oceniającą zgodność lub sprawozdania z badań przeprowadzonych przez tę jednostkę, jako środka dowodowego potwierdzającego zgodność z wymaganiami lub cechami określonymi w opisie przedmiotu zamówienia, kryteriach oceny ofert lub warunkach realizacji zamówienia oznacza, że Zamawiający akceptuje również certyfikaty wydane przez inne równoważne jednostki oceniające zgodność. Zamawiający akceptuje także inne odpowiednie środki dowodowe, w szczególności dokumentację techniczną producenta, w przypadku, gdy dany wykonawca nie ma ani dostępu do certyfikatów lub sprawozdań z badań, ani możliwości ich uzyskania w odpowiednim terminie, o ile ten brak dostępu nie może być przypisany danemu wykonawcy, oraz pod warunkiem, że dany wykonawca udowodni, że wykonywane przez niego roboty budowlane, dostawy lub usługi spełniają wymogi lub kryteria określone w opisie przedmiotu zamówienia, kryteriach oceny ofert lub warunkach realizacji zamówienia. Jeżeli w opisie przedmiotu zamówienia ujęto zapis wynikający z KNR lub KNNR wskazujący na konieczność wykorzystywania przy realizacji zamówienia konkretnego sprzętu o konkretnych parametrach zamawiający dopuszcza używanie innego sprzętu o ile zapewni to osiągnięcie zakładanych parametrów i nie spowoduje ryzyka niezgodności wykonanych prac z opisem przedmiotu zamówienia.

11. Wszystkie użyte w opisie przedmiotu zamówienia normy, aprobaty, specyfikacje techniczne i systemy odniesienia, o których mowa w art. 101 ustawy Pzp należy rozumieć jako przykładowe. Zamawiający zgodnie z art. 101 ust. 4 ustawy Pzp dopuszcza w każdym przypadku zastosowanie rozwiązań równoważnych.
12. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne jest zobowiązany udowodnić w ofercie, w szczególności za pomocą przedmiotowych środków dowodowych o których mowa w art. 104 – 107 ustawy Pzp, że proponowane rozwiązania w równoważnym stopniu spełniają wymagania określone w dokumentacji z postępowania.

## IV. Szczegółowy wymagania dotyczące przedmiotu zamówienia

## Część I: „Zakup i dostawa wyposażenia specjalistycznego sprzętu i urządzeń stanowiącego wyposażenie pracowni zawodowej: higienistki stomatologicznej”

| ***Pracownia Higienistek stomatologicznych*** | |
|---|---|
| ***Nazwa sprzętu / opis / minimalne wymagania zamawiającego*** | ***Ilość szt.*** |
| ***Unit stomatologiczny kompletny***<br>Unit stomatologiczny wyposażony w fotel stomatologiczny:<br>Zasilany elektrycznie napięciem 230V, sterowany elektrycznie z napędem elektromechanicznym.<br>Wyłącznik główny fotela oraz bezpieczniki umieszczone po przeciwnej stronie bloku spluwaczki (na tzw. godzinie 9) umożliwiające łatwą wymianę i operowanie wyłącznikiem.<br>Podstawa fotela nie przytwierdzana na stałe do podłogi, o szerokości nie większej niż 40cm w strefie pracy fotelika lekarza.<br>Zakres regulacji ruchów fotela: wysokości (wysokość minimalna nie wyższa niż 41cm, maksymalna nie niższa niż 80 cm), pozycja ratunkowa, zagłówek chirurgiczny z podwójnym przegubem, 3 programowane pozycje pracy, ruchoma sekcja nóg (minimalny kąt 15 stopni).<br>Kształt fotela: umożliwiający bardzo bliskie podejście do pacjenta, przystosowany do pracy zarówno przy siedzącym, jak i leżącym pacjencie.<br>Materiał pokrycia fotela: tapicerka bezszwowa, odporna na środki dezynfekujące, osłonięta pod nogami pacjenta<br>Kolor materiału pokrycia: jasny odcień niebieskiego<br>Unit stomatologiczny wyposażony w wielofunkcyjny sterownik nożny:<br>Stabilny, z odpornym na uszkodzenia mechaniczne przewodem, o konstrukcji zapewniającej dobrą przyczepność do podłoża, umożliwiający włączanie i wyłączanie pracy końcówek, umożliwiający włączanie i wyłączanie przedmuchu, umożliwiający włączanie i wyłączanie sprayu w końcówkach, umożliwiający płynną regulację prędkości obrotowej mikrosilnika.<br>Unit stomatologiczny wyposażony w diodową lampę oświetleniową:<br>Z regulacją natężenia światła w zakresie 8000 – 50000 lux, z płynną regulacją natężenia światła, wyposażoną w zdejmowane do sterylizacji osłonki rączki lampy.<br>Unit stomatologiczny wyposażony w stolik lekarza mocowany do bloku spluwaczki:<br>Z systemem 5 – rękawów prowadzonych od góry, rękaw strzykawko-dmuchawki, dwa rękawy turbinowe ze światłem, rękaw mikrosilnika ze światłem, rękaw skalera piezoelektrycznego, stolik lekarza umożliwiający indywidualną regulację sprayu dla poszczególnych końcówek, wyposażony w wewnętrzny obieg wody destylowanej (butelka niewidoczna – schowana), klawiatura na stoliku lekarza ograniczona do niezbędnego minimum (maksymalnie 12 przycisków), stolik lekarza wyposażony w następujące końcówki stomatologiczne do rękawów: strzykawko-dmuchawkę trzyfunkcyjną, kątnicę turbinową na złącze midwest o mocy minimum 20W | *1 szt.* |

| | |
|---|---|
| średnica  główki 11,2mm wysokość główki 13,4mm łożyska ceramiczne korpus stalowy powłoka nierdzewna pojedynczy spray maksymalna prędkość obrotowa 450000 obr/min , mikrosilnik pneumatyczny złącze iso korpus stalowy maxymalna prędkość obrotowa 25000 ob./min, kątnicę na mikrosilnik o przełożeniu 1:1 złącze iso korpus stalowy powłoka nierdzewna wymiana wierteł na przycisk<br>Stolik lekarza wyposażony w hamulec pneumatyczny umożliwiający blokowanie jego pozycji w płaszczyznach: góra – dół, lewo – prawo.<br><br>Unit stomatologiczny wyposażony w blok spluwaczki:<br>Mocowany do fotela i poruszający się wraz z fotelem, odchylany o kąt co najmniej 120 stopni, wyposażony w niezależnie ruchomą sekcję miski, w górnej części spluwaczki pomiędzy miską a ramieniem asysty wyposażony w zintegrowany pojemnik na chusteczki higieniczny typu ZZ,  separator wodno-powietrzny do systemu ssącego (typ suchy).<br><br>Unit stomatologiczny wyposażony w ramię asysty:<br>Wyposażone w ślinociąg wodny uruchamiany automatycznie, 2 rękawy ssące (mały i duży ssak), w trzyfunkcyjną strzykawko-dmuchawkę dla asysty.<br><br>Unit stomatologiczny wyposażony w:<br>Bezolejowy kompresor stomatologiczny o pojemności zbiornika na sprężone powietrze minimum 10 litrów, pompę ssaka (typ suchy).<br><br>Unit stomatologiczny wyposażony w:<br>Krzesełko asysty z oparciem wąskim ( możliwość niezależnego obrotu o 360o względem siedziska, siedzisko obrotowe niezależnie od oparcia, oparcie może pełnić funkcję oparcia pleców lub podparcia łokci ), wyposażone w podstawę pięcioramienną i kółka umożliwiające swobodne przemieszczanie się bez konieczności wstawania i angażowania rąk do jego przestawieni,  w regulację wysokości, pokryte materiałem łatwo zmywalnym, odpornym na działanie środków dezynfekujących<br>kolor materiału pokrycia: jasny odcień niebieskiego<br>Krzesełko lekarza z oparciem płaski<br>m wyposażone w podstawę pięcioramienną i kółka umożliwiające swobodne przemieszczanie się bez konieczności wstawania i angażowania rąk do jego przestawieni,  w regulację wysokości, siedzisko o kształcie prostokątnym, okrągłym, lub pośrednim między tymi dwoma, odpowiednio szerokie i długie, komfortowo wyścielane i ukształtowane, brzeg przedni siedziska zaokrąglony i opadający łagodnie w dół, pokryte materiałem łatwo zmywalnym, odpornym na działanie środków dezynfekujących<br>kolor materiału pokrycia: jasny odcień niebieskiego<br><br>Unit stomatologiczny posiadający certyfikat CE, deklarację zgodności, objęty co najmniej 24-miesięcznym okresem gwarancji. | |

| | |
|---|---|
| ***Asystor***<br><br>Konstrukcja wykonana z wysokiej jakości płyty meblowej<br>3 szuflady<br>kolor: szary lub niebieski<br>szklany blat<br>Szerokość: 500-540 mm<br>Głębokość: 420-510 mm<br>system jezdny z możliwością zmiany wysokości<br>Wysokość: regulowana 965-1030 mm<br>Kolumna gazowa: chromowana<br>Podstawa jezdna: chromowana<br>Dopuszczalne obciążenie blatu: 10 kg | *2 szt.* |
| ***Fantom głowy montowany do stolika***<br><br>Fantom głowy treningowej z możliwością zamontowania za pomocą dołączonego imadła do stołu lub stolika<br>Fantom z elastyczną gumą imitującą zachowanie skóry<br>Górna część czaszki koloru srebrnego<br>Fantom z kompletem górnej i dolnej szczęki<br>Możliwość dokupienia zębów do szczęki i łatwej ich wymiany<br>Waga: do 7 kg | *3 szt.* |
| ***Fantom głowy montowany do unitu***<br><br>Kompletna głowa fantomowa z uchwytem mocującym głowę do sztaby zagłówka<br>Otwierana część czołowa głowy<br>Zawiera artykulator metalowy precyzyjnie odwzorowujący ruchy żuchwy<br>Zawiera szczękę / żuchwę OK/UK z pełnym uzębieniem (32 zęby)<br>Maska gumowa twarzy z opcjonalnym odpływem wody | *1 szt.* |
| ***Szczęki do nauki***<br><br>Szczęka do nauki odzwierciedlająca model stomatologiczny zębów<br>Model stomatologiczny ma przedstawiać żuchwę oraz szczękę dorosłego pacjenta<br>Żuchwa i szczęka z połączeniem zawiasowym umożliwiającym okluzję łuku górnego i dolnego<br>Szczęka i żuchwa z uzębieniem (28 zębów), które można w łatwy sposób wykręcać<br>i wymieniać na nowe<br>Model przeznaczony jako fantom stomatologiczny do nauki leczenia zębów<br>Połączenie zawiasowe umożliwiające odkręcenie od szczęki górnej oraz dolnej<br>Model posiadający specjalne umocowania do fantomów głowy<br>Wymiary modelu: 10,5cm x 8cm x 6,5cm | *10 szt.* |

| | |
|---|---|
| ***Autoklaw***<br><br>Sterylizator parowy o pojemności komory minimum 12 litrów<br>Materiał komory: zbiornik wykonany ze stali kwasoodpornej (chromoniklowej)<br>Wymiary komory: 192 x 320 mm<br>Wyposażony w co najmniej 6 programów pracy ( bez opakowania 134°C, opakowane 134°C, bez opakowania 121°C, opakowane 121°C, plastik 121°C, bawełna 121°C )<br>Urządzenie musi posiadać wbudowaną drukarkę – drukującą informacje o ostatniej wykonanej sterylizacji<br>Urządzenie wyposażone w port USB i nośnik „pendrive” zawierający oprogramowanie służące do odczytu zapisanych parametrów sterylizacji na komputerze PC<br>Maksymalny pobór mocy: 1400 W<br>Wymiary zewnętrzne: 560x470x400 mm | *1 szt.* |
| ***Endometr z pulp testerem***<br><br>Wyświetlacz ciekłokrystaliczny LCD 3,9"<br>Sygnał dźwiękowy potwierdzający wskazania endometru<br>Endometr bezprzewodowy, zasilanie akumulator Li-ion 7,4V<br>Ładowarka AC 200-240V 50-60Hz, napięcie wyjściowe 10V DC 1,5 A<br>Wyświetlanie poziomu naładowania akumulatora<br>Automatyczna kalibracja urządzenia gwarantująca dokładność pomiaru<br>2 tryby pomiaru: żywotności miazgi, przyzębia i długości kanału korzeniowego<br>Akcesoria: hak wargowy 3 sztuki , elektroda 2 sztuki, uchwyt endodontyczny 2 sztuki<br>Akcesoria: ( haki wargowe, elektrody, uchwyty endodontyczne ) nadające się do sterylizacji w autoklawie parowym; program 135 stopni | *1 szt.* |
| ***Artykulator – zwierak propetyczny***<br><br>Artykulator wyposażony w kompletne płytki magnetyczne, płytki do modeli gipsowych oraz haczyki do artykulatora | *10 szt.* |
| ***Klamry do koferdamu***<br><br>Klamry „ze skrzydełkami” oznaczone kolorowymi kodami dla łatwiejszej identyfikacji<br>Wykonane w matowym wykończeniu nie powodującym odbić i zapewniającym lepszą widoczność<br>Klamra ogólna do większych zębów dwuguzkowych i żuchwowych (czarne oznaczenie)<br>Klamra uniwersalna do trzonowych zębów żuchwowych (niebieskie oznaczenie)<br>Klamra do dolnych prawych i lewych górnych trzonowców (żółte oznaczenie) | *3 szt.* |

| | |
|---|---|
| ***Dziurkacz do koferdamu***<br>Dziurkacz do koferdamu stomatologicznego „typ IV”<br>Długość: 16 cm<br>5 średnic wycinanych otworów od 0,5 mm do 2,5 mm<br>Obracany bębenek<br>Nadający się do sterylizacji w autoklawie parowym; program 135 stopni<br>Wykonany z wysokiej jakości stali chirurgicznej | *1 szt.* |
| ***Myjka ultradźwiękowa***<br>Pojemność: 3000ml<br>Zawiera koszyk na narzędzia<br>Tworzywo zbiornika: stal nierdzewna SU304<br>Ustawienie czasu 1-99min<br>Wyświetlacz cyfrowy<br>Częstotliwość ultradźwięków: 40 kHz<br>Moc ultradźwięków 120W<br>Moc grzewcza 100W<br>Temperatura: 0-80 °C<br>Maksymalne wymiary urządzenia 270x170x220mm ( długość x szerokość x wysokość )<br>Minimalne wymiary zbiornika 240x140x100mm ( długość x szerokość x wysokość ) | *1 szt.* |
| ***Kirety stomatologiczne***<br>Typ „Gracey”<br>Długość: 180mm<br>Zestaw musi zawierać 7 sztuk kiret w rozmiarach: 1/2 \| 3/4 \| 5/6 \| 7/8 \| 9/10 \| 11/12 \| 13/14 | *3 zestawy* |
| ***Model anatomiczny szczęki***<br>Model z pełnym uzębieniem – szczęka / żuchwa (32 zęby)<br>Zamontowany na artykulatorze typu „DA” i sztywnej podstawie typu „D16”<br>Model wyposażony w wymienną elastyczną masę dziąsłową<br>Model wyposażony w 32 zęby ( szczęka / żuchwa ) mocowane śrubami<br>Model z możliwością montażu innych modeli uzębienia | *1 szt.* |
| ***Tablica dydaktyczna***<br>Dwustronna zielona tablica kredowa, obracana o 360 stopni względem osi poziomej. Powierzchnia lakierowana lub ceramiczna o właściwościach magnetycznych. Konstrukcja aluminiowa, na podstawie jezdnej (kółka z blokadą z możliwością zablokowania tablicy w dowolnej pozycji przy użyciu pokrętła. Półka na całej szerokości. W zestawie z elementami mocującymi.<br>• wym. 170 x 100 cm +/- 10%<br>• wys. całkowita 190 cm. +/- 10% | *1 szt.* |
| ***Model anatomiczny***<br>Ewolucyjny model górnej i dolnej szczęki | *1 szt.* |

| | |
|---|---|
| Wyposażony w artykulator<br>Lewa strona pokazująca rozwój uzębienia, prawa strona erupcję uzębienia<br>Model umożliwiający zdejmowane „miękkiego dziąsła" po prawej stronie<br>Prawa strona modelu ( wyposażona w zęby w wieku dziecka lat 6 )<br>Lewa strona modelu ( wyposażona w zęby w wieku dziecka lat 3 )<br>Model wykonany z tworzywa sztucznego i gumy | |
| ***Meble – higienistka stomatologiczna***<br><br>**Szafki z szufladami ( 3 sztuki )**<br>Wykonane z płyty meblowej, kolor biały<br>Liczba szuflad: 3<br>Szuflady szafek wyposażone w zamek centralny<br>Wysokości szuflad od dołu: 28 cm, 28 cm, 14 cm<br>Korpusy szuflad wykonane z płyty meblowej grubości 18mm wyposażone w uchwyty meblowe aluminiowe<br>Zewnętrze krawędzie frontów szuflad oklejone taśmą PCV o grubości 1 mm<br>Zewnętrzne krawędzie płyt meblowych oklejone taśmą PCV o grubości 1mm<br>Szuflady wyposażone w prowadnice rolkowe<br>Szerokość szafki: 60 cm<br>Głębokość szafki: 56 cm<br>Wysokość szafki : 90 cm<br>Szafki wyposażone w blat kolor biały (połysk) o grubości 38mm<br>Szafki wyposażone w nóżki meblowe o wysokości do 20 cm<br>Przestrzeń podszafkowa wykończona maskownicą z płyty meblowej kolor biały o wysokości do 20 cm z listwą przypodłogową<br><br>**Szafki ( 2 sztuki )**<br>Wykonane z płyty meblowej kolor biały<br>Liczba drzwi: 2<br>Liczba półek: 1<br>Drzwi wykonane z płyty meblowej grubości 18mm wyposażone w uchwyty meblowe aluminiowe<br>Zewnętrze krawędzie frontów drzwi oklejone taśmą PCV o grubości 1 mm<br>Zewnętrzne krawędzie płyt meblowych oklejone taśmą PCV o grubości 1mm<br>Szerokość szafki: 80 cm<br>Głębokość szafki: 56 cm<br>Wysokość szafki : 90 cm<br>Szafki wyposażone w blat odporny na środki chemiczne, kolor biały (połysk) o grubości 38mm<br>Szafki wyposażone w nóżki meblowe o wysokości do 20 cm<br>Przestrzeń podszafkowa wykończona maskownicą z płyty meblowej odpornej na środki chemiczne, kolor biały o wysokości do 20 cm z listwą przypodłogową<br><br>**Szafki ( 2 sztuki )**<br>Wykonane z płyty meblowej kolor biały<br>Liczba drzwi: 1<br>Liczba półek: 1 | *kmpl.* |

| | |
|---|---|
| Drzwi wykonane z płyty meblowej grubości 18mm wyposażone w uchwyty meblowe aluminiowe<br>Zewnętrze krawędzie frontów drzwi oklejone taśmą PCV o grubości 1 mm<br>Zewnętrzne krawędzie płyt meblowych oklejone taśmą PCV o grubości 1mm<br>Szerokość szafki: 60 cm<br>Głębokość szafki: 56 cm<br>Wysokość szafki : 90 cm<br>Szafki wyposażone w blat odporny na środki chemiczne, kolor biały (połysk) o grubości 38mm<br>Szafki wyposażone w nóżki meblowe o wysokości do 20 cm<br>Przestrzeń podszafkowa wykończona maskownicą z płyty meblowej kolor biały o wysokości do 20 cm z listwą przypodłogową<br><br>**Witryna częściowo przeszklona ( 1 sztuka )**<br>Wykonana z płyty meblowej kolor biały<br>Liczba półek szklanych: 2<br>Liczba półek z płyty meblowej: 2<br>Górna część witryny o wysokości 80 cm wyposażona w dwoje przeszklonych drzwi ramowych.<br>Ramiak drzwi górnej części o szerokości 6mm wykonany z płyty meblowej grubości 18mm wyposażony w uchwyty meblowe aluminiowe.<br>Dolna cześć witryny o wysokości 120 cm wyposażona w dwoje drzwi wykonane z płyty meblowej grubości 18mm wyposażone w uchwyty meblowe aluminiowe<br>Zewnętrze krawędzie frontów drzwi oklejone taśmą PCV o grubości 1 mm<br>Zewnętrzne krawędzie płyt meblowych oklejone taśmą PCV o grubości 1mm<br>Szerokość witryny: 80 cm<br>Głębokość witryny: 40 cm<br>Wysokość całkowita : 200 cm | |

## Część II: „Zakup i dostawa wyposażenia specjalistycznego sprzętu i urządzeń stanowiącego wyposażenie pracowni zawodowej: opiekuna medycznego”

| ***Pracownia Opiekuna medycznego*** | |
|---|---|
| ***Nazwa sprzętu / opis / minimalne wymagania zamawiającego*** | Ilość szt. |
| ***Łóżka szpitalne***<br><br>Łóżko medyczne czterosekcyjne, leże regulowane wykonane z metalowych lameli, elektryczna regulacja pozycji podudzia, pleców i ud, regulacja wysokości: 40 – 80 cm, metalowe szczyty i poręcze. Możliwość uzyskania pozycji Trendelenburga i anty-Trendelenburga.<br>Dane techniczne:<br>długość całkowita: 214 cm | 3 szt. |

| | |
|---|---|
| wysokość całkowita maksymalna: 80 cm<br>szerokość całkowita: 105 cm<br>Kolor powłoki lakierniczej: szary<br>Kolor wypełnień: niebieski. | |
| ***Materac do łóżka***<br><br>Materac przeciwodleżynowy gofrowany z pianki poliuretanowej T25, prostopadłe wycięcia wkładu, pokrowiec paroprzepuszczalny, nieprzemakalny, wymiar 90 x 200 x 12 cm. | 3 szt. |
| ***Stolik przyłóżkowy***<br><br>Stolik przyłóżkowy bez blatu bocznego, blat główny z płyty laminowanej. Konstrukcja wykonana z blachy stalowej ocynkowanej i rurek metalowych pokrytych lakierem proszkowym odpornym na uszkodzenia mechaniczne, mycie i dezynfekcję. Blaty szafki wykonane z płyty meblowej. Szuflada wysuwana na prowadnicach rolkowych posiadająca wkład tworzywowy z podziałkami. Szafka wyposażona w cztery kółka z blokadą, niebrudzące podłoża.<br>Dane techniczne:<br>wysokość maksymalna: 825 mm<br>szerokość całkowita: 424 mm<br>głębokość całkowita: 440 mm<br>Kolor powłoki lakierniczej konstrukcji metalowej szafki: jasnoszary ( RAL 7035 )<br>Kolor powłoki lakierniczej metalowych frontów szafki: jasnoniebieski ( RAL5024 )<br>Kolor blatu: szary ( U191 ) | 3 szt. |
| ***Parawan***<br><br>Parawan z zasłoną zmywalną. Konstrukcja parawanu wykonana z rur stalowych malowanych lakierem proszkowym w kolorze szarym odpornym na uszkodzenia mechaniczne, dezynfekcję oraz promienie UV. Rama parawanu wypełniona zmywalną tkaniną w kolorze białym. Podstawa posiada trzy jezdne koła z blokadą.<br>Dane techniczne:<br>wysokość całkowita maksymalna: 1700 mm<br>szerokość całkowita: 1000 mm<br>średnica kółek: 50 mm | 3 szt. |
| ***Fantom pielęgnacyjny geriatryczny***<br><br>Funkcjonalny geriatryczny fantom pielęgnacyjny ( dwupłciowy ).<br>Manekin zaprojektowany odpowiednio do cech fizycznych kobiety w podeszłym wieku. Produkt składający się z pełnowymiarowego manekina symulującego starszą kobietę oraz nieinwazyjnego symulatora do pomiarów ciśnienia krwi. Umożliwiający wykonanie około 50 czynności pielęgniarskich, wyprodukowany jest z dobrej jakości materiału PCV, przyjaznego dla środowiska, posiadający realistyczny wygląd i umożliwiający łatwe zmywanie. Fantom ułatwiający osobom szkolącym się, poznanie podstaw opieki nad osobami starszymi. | 3 szt. |

| | |
|---|---|
| Manekin umożliwiający wykonywanie podstawowych czynności pielęgniarskich:<br>mycie twarzy i włosów<br>obserwacja źrenic: normalne, rozszerzone,<br>płukanie oczu, mycie uszu,<br>pielęgnacja jamy ustnej i sztucznej szczęki,<br>intubacja dotchawicza przez usta i nos (potwierdzenie prawidłowości przez osłuchiwanie),<br>pielęgnacja tracheotomii,<br>odsysanie śliny,<br>tlenoterapia,<br>karmienie przez nos i usta,<br>płukanie żołądka,<br>wkłucia dożylne, pobieranie krwi,<br>wkłucia domięśniowe w udo, pośladek i okolicę mięśnia naramiennego,<br>nakłucie klatki piersiowej, jamy brzusznej, wątroby, szpiku kostnego i lędźwiowe.<br>lewatywa,<br>cewnikowanie pęcherza moczowego kobiety/mężczyzny,<br>płukanie pęcherza moczowego kobiety/mężczyzny,<br>pielęgnacja piersi i badanie piersi,<br>ileostomia i kolostomia,<br>pielęgnacja odleżyn na kości krzyżowej – 4 stopnie odleżyn,<br>kompleksowa opieka pielęgniarska: mycie gąbką, przebieranie,<br>realistyczny zakres ruchów stawów, możliwość posadzenia w wózku inwalidzkim:<br>– tułów – obrót, elastyczność<br>– szyja – obrót, elastyczność, zgięcia boczne<br>– ramiona i stawy biodrowe – przywodzenie, odwodzenie, obrót i elastyczność<br>– łokcie i kolana – obrót do wewnątrz i na zewnątrz<br>– nadgarstki – obrót, elastyczność, prostowanie, zginanie<br>– kostka – introwersja, wywinięcie, przywodzenie, odwodzenie nieinwazyjny pomiar ciśnienia tętniczego<br>– skurczowe i rozkurczowe ciśnienie krwi można ustalać w zakresie, co1mmHg<br>– zakres pomiarów: ciśnienie skurczowe70-230 mmHg, ciśnienie rozkurczowe 40-140 Hg<br>– 3 stopnie głośności tonów Korotkowa<br>– przerwa osłuchowa<br>– możliwość podłączenia słuchawek lub zestawu głośnikowego.<br>- główne narządy jamy brzusznej i klatki piersiowej | |
| ***Chwytak dla niepełnosprawnych***<br><br>Cechy chwytaka:<br>łatwo wyginająca się część chwytająca<br>szczęka otwierająca umożliwiająca podniesienie butelki lub puszki<br>chwytak antypoślizgowy<br>haczyk spustowy pomagający ściągać części garderoby | 3 szt. |

| | |
|---|---|
| możliwość przymocowania do laski, chodzika, lub wózka inwalidzkiego za pomocą klipsa do kija | |
| ***Podnóżek jednostopniowy***<br>Cechy podnóżka: wykonany ze stalowej konstrukcji rurowej, wyposażony w gumowe stopki zapewniające dodatkową przyczepność, wyposażony w antypoślizgową matę | 3 szt. |
| ***Trójnóg rehabilitacyjny***<br>Cechy trójnoga: konstrukcja ramy stalowo aluminiowa, regulowana wysokość rączki, rączka zakończona miękkim piankowym uchwytem, podstawa malowana proszkowo z trzema punktami podparcia | 3 szt. |
| ***Drabinka do podciągania***<br>Cechy drabinki: drabinka rehabilitacyjna do podciągania – przyłóżkowa | 3 szt. |
| ***Balkonik rehabilitacyjny***<br>Cechy balkonika: konstrukcja aluminiowa lub aluminiowo-stalowa, regulowana wysokość, wyposażony opcjonalnie w kółka | 3 szt. |
| ***Szafka przyłóżkowa***<br>Szafka przyłóżkowa z blatem bocznym. Blaty z płyty laminowanej. Konstrukcja wykonana z blachy stalowej ocynkowanej i rurek metalowych pokrytych lakierem proszkowym odpornym na uszkodzenia mechaniczne, mycie i dezynfekcję. Blaty szafki wykonane z płyty meblowej. Szuflada wysuwana na prowadnicach rolkowych posiadająca wkład tworzywowy z podziałkami. Szafka wyposażona w cztery kółka z blokadą, niebrudzące podłoża.<br>Blat boczny posiadający regulację wysokości a także przechył boczny.<br>Konstrukcja szafki i blatu bocznego umożliwiająca montaż blatu zarówno po lewej jak i po prawej stronie szafki bez użycia narzędzi.<br>Dane techniczne:<br>wysokość maksymalna: 825 mm<br>regulacja wysokości blatu bocznego: 740 mm x 1120 mm<br>szerokość całkowita: 424 mm<br>szerokość całkowita z podporą pod blat: 630 mm<br>głębokość całkowita: 440 mm<br>wymiary blatu bocznego ( szerokość x głębokość ): 530 mm x 340 mm<br>Kolor powłoki lakierniczej konstrukcji metalowej szafki: jasnoszary ( RAL 7035 )<br>Kolor powłoki lakierniczej metalowych frontów szafki: jasnoniebieski ( RAL5024 ) | 3 szt. |
| ***Wózek inwalidzki***<br>Cechy wózka:<br>wózek inwalidzki wykonany ze stalowej ramy malowanej proszkowo | 1 szt. |

| | |
|---|---|
| wytrzymałe oporne na zniszczenia siedzisko w kolorze czarnym<br>wytrzymałość do 225 kg<br>regulacja środka ciężkości<br>podłokietniki w wersji krótkiej z funkcją demontażu<br>wyposażony w hamulec postojowy<br>wyposażony w stalowe odciągi<br>wyposażony w tylne koła gumowe o średnicy 24”<br>wyposażony w przednie koła gumowe o średnicy 8”<br>wyposażony w uchylne stalowe podnóżki ze skokową regulacją długości | |
| ***Wałek przeciwodleżynowy***<br><br>Cechy wałka: lekki, sprężysty, miły w dotyku, z bawełnianą poszewką nie drażniącą ciała pacjenta, hipoalergiczny z możliwością prania w 60oC w pralni przemysłowej | 6 szt. |
| ***Poduszki przeciwodleżynowe***<br><br>Cechy poduszki: poduszka z otworem wykonana z pianki polietylenowej o gęstości 24kg/m3, pokryta bawełnianą poszewką | 3 szt. |
| ***Poduszki przeciwodleżynowe komorowe***<br><br>Cechy poduszki: pompowana komorowa poduszka wykonana z wytrzymałego, antyalergicznego, odpornego na ścieranie nylonu | 3 szt. |
| ***Rolki do przesuwania pacjenta***<br><br>Cechy rolek: zaprojektowane w celu ułatwienia przeniesienia Pacjenta, między dwoma bliskimi powierzchniami, np. do i z łóżka, noszy, wanny, stołu operacyjnego | 3 szt. |
| ***Waga osobowa ze wzrostomierzem***<br><br>Waga kolumnowa ze wzrostomierzem o cechach:<br>wyposażona we wzrostomierz teleskopowy z pomiarem w zakresie 60 cm – 200 cm<br>określająca ogólny stan odżywienia pacjenta<br>wyposażona w funkcję obliczania wskaźnika BMI<br>wyposażona w funkcję HOLD umożliwiającą zatrzymanie wyniku ważenia pacjenta na wyświetlaczu nawet wtedy, gdy zejdzie on z wagi<br>wyposażona w funkcję TARA<br>wyposażona w funkcję automatycznego wyłączania<br>zasilanie bateryjne: 6 x 1,5 V baterie typ AA<br>maksymalne obciążenie: 200 kg<br>klasa dokładności: III<br>podziałka: 100 g < 150 kg > 200 g | 1 szt. |
| ***Ssak medyczny***<br><br>Cechy ssaka: zasilany elektrycznie wolnostojący przeznaczony do odsysania płynów ustrojowych i wydzielin u dzieci i dorosłych, możliwość odsysania ropy i krwi podczas zabiegów chirurgicznych<br>maksymalny ciężar pustego ssaka: 4 kg | 1 szt. |

| | |
|---|---|
| ***Fantom do resuscytacji dorosłego***<br><br>Fantom umożliwiający prowadzenie symulacji resuscytacji osób dorosłych i dzieci<br>Cechy:<br>bezprzewodowy i intuicyjny panel kontrolny do RKO<br>wyświetlające się na panelu informacje zwrotne odnośnie wykonywanej resuscytacji: informacje o prawidłowej i nieprawidłowej głębokości ucisków, prawidłowej i nieprawidłowej częstotliwości ucisków oraz podsumowanie sesji treningowej z prezentacją wyniku<br>skala punktowa do oceny RKO<br>możliwości regulacji sztywności klatki piersiowej fantomu umożliwiające symulację resuscytacji osób dorosłych i dzieci ( zmiana trybu za pomocą pokrętła ) pokrętło znajdujące się na plecach manekina<br>anatomicznie prawidłowe punkty orientacyjne<br>możliwy rękoczyn wysunięcia żuchwy<br>możliwość łatwego demontażu głowy fantomu<br>jednokierunkowy zawór zabezpiecza ćwiczących przed ewentualnością infekcji krzyżowych<br>drogi oddechowe otwarte są po odchyleniu głowy<br>realistycznie unosząca się klatka piersiowa w czasie wentylacji<br>budowa modułowa umożliwiająca łatwą wymianę elementów<br>torba ochronna stanowiąca po rozłożeniu matę treningową | 1 szt. |
| ***Manekin do resuscytacji***<br><br>Manekin odzwierciedlający wielkość i wygląd osoby dorosłej, posiadający cechy ludzkiego ciała, tj. ruchome stawy<br>Fantom do treningu ewakuacji, rozpoznawania i opatrywania ran i urazów oraz masażu serca i wentylacji<br>Fantom zaopatrzony w manualny symulator tętna na tętnicy szyjnej oraz posiadający wyraźne – widoczne i wyczuwalne anatomiczne punkty orientacyjne, pomocne w odnajdowaniu właściwego miejsca ucisku przy wykonywaniu masażu serca: mostek, wyrostek mieczykowaty i klatkę piersiową<br>W czasie reanimacji tj. wykonywania pośredniego masażu serca wyczuwalny jest naturalny opór wobec ucisku klatki piersiowej<br>System dróg oddechowych zaopatrzony w kulkową zastawkę w zaworze odcinającym, dzięki której prawidłowa wentylacja możliwa jest tylko wtedy, gdy głowa jest odchylona we właściwy sposób.<br>Higieniczne maski twarzowe mogące być wielokrotnie dezynfekowane i ponownie używane, pozwalające na prowadzenie ćwiczeń sprawnie, bez konieczności odkażania po każdej osobie<br>Fantom umożliwiający ćwiczenie:<br>bez-przyrządowe udrożnianie dróg oddechowych<br>wentylację metodą usta-usta lub workiem<br>układanie fantomu w pozycji bezpiecznej | 1 szt. |

| | |
|---|---|
| prowadzenie masażu serca (naturalny opór klatki piersiowej)<br>kontrolę tętna na tętnicy szyjnej<br>prowadzenie ćwiczeń ewakuacyjnych i ratowniczych | |
| ***Fantom do resuscytacji dziecka***<br><br>Fantom dziecka do RKO i z defibrylatorem<br>Główne cechy:<br>realistyczny wygląd manekina<br>rozmiar, waga i zakres ruchów manekina odpowiednie do wykonywania RKO<br>anatomicznie prawidłowe punkty orientacyjne<br>wbudowany sygnalizator akustyczny informujący o prawidłowej głębokości ucisku klatki piersiowej<br>drogi oddechowe otwarte po odchyleniu głowy<br>realistycznie unosząca się klatka piersiowa w czasie wentylacji<br>model umożliwiający założenie rurki ustno-gardłowej Guedel<br>budowa modułowa umożliwiająca łatwą wymianę elementów<br>realistyczny zakres ruchów głowy (obracanie i odchylanie)<br>realistyczny miękki nos z otwartymi nozdrzami, umożliwiającymi ich ręczne zatkanie<br>zmiana opcji szkolenia wybierana ze słyszalnym kliknięciem lub bez kliknięcia<br>stabilna pozycja ciała podczas ćwiczeń<br>elektrody od defibrylatorów nie pozostawiające śladów | 1 szt. |
| ***Maksinosze***<br><br>Maksinosze z 6-cioma uchwytami ułatwiające obracanie, przenoszenie zarówno w górę jak i w dół łóżka, a także podnoszenie pacjenta z podłogi<br>Materiał wykonania śliski nylon, wyposażone w sześć uchwytów oraz 2-warstwowy wkład: wkładka plastikowa nadająca sztywność, wkładka piankowa zwiększająca komfort w czasie przemieszczania równomiernie podpierając całe ciało pacjenta<br>Wymiary: 152 x 53 cm | 3 szt. |
| ***Schodołaz***<br><br>Schodołaz kroczący z krzesełkiem o cechach:<br>maksymalne obciążenie: 140 kg<br>prędkość: 8 - 23 stopnie/min. (płynna regulacja)<br>wytrzymałość akumulatorów: do 375 stopni (zależy od obciążenia)<br>maksymalna wysokość stopnia: 21 cm<br>masa maksymalna: 33,5kg<br>możliwość podzielenia na dwie części<br>posiada kółka pozwalające na poruszanie się po płaskich powierzchniach<br>składany podnóżek i podłokietniki<br>automatyczny system hamujący na krawędzi schodów<br>regulowany uchwyt - pozwalający łatwiej manewrować urządzeniem<br>wymiary:<br>wysokość: 1090 mm | 1 szt. |

| | |
|---|---|
| szerokość bez podłokietników: 440 mm<br>szerokość z podłokietnikami: 485 mm<br>głębokość ze schowanym podnóżkiem : 730 mm<br>głębokość z wysuniętym podnóżkiem : 915 mm<br>napęd: silnik CC<br>wyposażony w ładowarkę | |
| ***Defibrylator AED***<br><br>Defibrylator szkoleniowy AED o cechach:<br>funkcjonalny pilot zdalnego sterowania<br>fizyczny przełącznik wyboru języka ( angielski lub polski )<br>migająca dioda LED z częstotliwością 100 razy na minutę w momencie zalecanego masażu serca<br>wymienna karta pamięci ze scenariuszami<br>może być używany z każdym rodzajem manekina<br>powinien posiadać co najmniej 10 scenariuszy<br>możliwość ręcznego modyfikowania przebiegu ćwiczenia za pomocą załączonego pilota zdalnego sterowania<br>zgodność z ERC i AHA<br>wyposażony w: złącza przewodowe żółty i różowy kolor ( 2 szt.), elektrody dorosłych (1 para ), elektrody dziecka ( 1 para ), nylonowa torba przenośna, zasilacz sieciowy | 1 szt. |
| ***Zestaw pierwszej pomocy***<br><br>Przenośny zestaw pierwszej pomocy typu B w walizce o cechach:<br>Metalowa walizka z rączką odporna na uszkodzenia i trudne warunki przechowywania<br>wyposażony w półkę do powieszenia walizki na ścianie<br>umożliwiający łatwe wyjęcie walizki z półki poprzez odpięcie bocznych zabezpieczeń<br>spełniający wymagania norm UE<br>zawierający wyroby medyczne oznakowane znakiem CE | 1 szt. |
| ***Podnośnik***<br><br>Podnośnik elektryczny do łatwego transportu i podnoszenia pacjentów o cechach:<br>rama malowana proszkowo-epoksydową powłoką<br>posiada sterowanie elektryczne<br>jednostka sterująca wyposażona w przycisk awaryjny<br>wyposażony w asekuracyjny system szybkiego opuszczania pozwalający na bezpieczne, mechaniczne opuszczenie pacjenta w przypadku wyładowania baterii<br>koła przednie obrotowe<br>koła tylne wyposażone w hamulec<br>regulowana szerokość nóg podstawy<br>wyposażony w jedno wygodne w użyciu nosidło zapewniające właściwą stabilizację pleców<br>maksymalne obciążenie 150 kg | 1 szt. |

| | |
|---|---|
| ***Ciśnieniomierz z funkcją mówienia***<br><br>Ciśnieniomierz naramienny z mankietem 22 – 40 cm o podwyższonym standardzie i funkcją głosową o następujących cechach:<br>posiadający podświetlany ekran o podwyższonym kontraście<br>wydający komunikaty głosowe w języku polskim<br>wykrywający arytmię<br>wykrywający ruch w trakcie pomiaru<br>interpretujący wynik według skali WHO<br>umożliwiający wyświetlanie średniej ostatnich 3 wyników, lub pojedynczy pomiar<br>posiadający funkcję automatycznego wyłączania<br>posiadający wskaźnik naładowania baterii<br>wymiary: 118 x 110 x 52 mm | 3 szt. |
| ***Materac – przeciwodleżynowy***<br><br>Matera pneumatyczny, zmiennociśnieniowy o konstrukcji bąbelkowej i cechach:<br>wytrzymałość podkładu i pompy: 140kg<br>wydajność pompy: 8 litrów / minutę<br>kontrolki informujące o zbyt niskim ciśnieniu<br>wykonany z PVC z wyłogami do stabilnego mocowania<br>płynna, ręczna regulacja ciśnienia w materacu<br>budowa oparta na niezależnych komorach powietrznych<br>zawierający w komplecie pompę<br>wymiary: 195 x 90 x 6,5 cm<br>ilość komór: 130 | 1 szt. |
| ***Fonendoskop***<br><br>Fonendoskop internistyczny | 3 szt. |
| ***Szkielet człowieka***<br><br>Klasyczny model szkieletu człowieka podwieszany na statywie o cechach:<br>odzwierciedlający anatomiczną budowę<br>wyposażony w stojak i pokrowiec przeciw-kurzowy<br>wykonany z bardzo trwałego i zmywalnego plastiku<br>posiadający realistyczną wagę i naturalną wielkość w stosunku do ludzkiego szkieletu (około 200 kości)<br>wyposażony w 3 – częściową czaszkę<br>wyposażony w osobno montowane zęby<br>wyposażony w kończyny, które można w szybki i łatwy sposób zdemontować | 1 szt. |
| ***Zestaw do imitacji ran***<br><br>Zgodny w pełni z manekinem do resuscytacji ( pozycja 20 ) !!!<br>Zestaw zawierający szereg krwawiących i niekrwawiących sztucznych ran oraz zbiorniczki na sztuczną krew z pompką montażową<br>Rany krwawiące:<br>1 rana skórna klatki piersiowej | 1 kmp. |

| | |
|---|---|
| 1 rana przedramienia<br>1 złamany obojczyk przez pasy bezpieczeństwa<br>1 rana postrzałowa ręki (wlot i wylot)<br>1 rana kłuta dolnej nogi<br>1 zgnieciona stopa<br>1 rana szczęki (do użycia tylko na manekinie)<br>1 rana czoła (do użycia tylko na manekinie)<br>1 skomplikowane złamanie kości barkowej<br>1 skomplikowane złamanie kości udowej<br>1 skomplikowane złamanie kości piszczelowej<br>1 rana brzuszna z wystającymi wnętrznościami<br>1 opakowanie proszku do rozrobienia 4,5 l sztucznej krwi<br>Rany niekrwawiące:<br>poparzenie klatki piersiowej 2 i 3 stopnia<br>poparzenie pleców 2 i 3 stopnia<br>poparzenie ręki 2 i 3 stopnia<br>poparzenie przedramienia 2 i 3 stopnia<br>poparzenie twarzy (do użycia tylko na manekinie) | |

## Część III: „Zakup i dostawa wyposażenia specjalistycznego sprzętu i urządzeń stanowiącego wyposażenie pracowni zawodowej: technika usług kosmetycznych”

| ***Pracownia Technika usług kosmetycznych*** | |
|---|---|
| ***Nazwa sprzętu / opis / minimalne wymagania zamawiającego*** | ***Ilość szt.*** |
| ***Fotel podologiczny***<br><br>Wyposażony w 3 napędy elektryczne<br>Wymiary maksymalne: długość 178 cm, szerokość 80 cm, podstawa<br>Regulowana wysokość w zakresie od 60 cm do 91 cm<br>Udźwig: do 140 kg<br>Waga netto: 70 kg<br>Wyposażony w podnoszone podłokietniki umożliwiające łatwiejsze siadanie<br>Wyposażony w regulację podnóżków pozwalającą dodatkowo doregulować fotel do indywidualnych potrzeb<br>Tapicerka fotela wykonana z wysokiej jakoś ekoskóry | 1 szt. |
| ***Fotel kosmetyczny – elektryczny***<br><br>Fotel obrotowy z blokadą, podnoszony i opuszczany<br>Posiadający otwór i zaślepkę w zagłówku.<br>Posiadający wyjmowane podłokietniki<br>Wyposażony w łatwo zmywalne poszycie, wykonane z eko-skóry | 5 szt. |

| | |
|---|---|
| Wyposażony w zamontowany pod fotelem pałąk na prześcieradło jednorazowe, serwety lub ręcznik.<br>Wyposażony w podświetlenie LED<br>Kolor fotela i tapicerki: biały ( z niklowanymi elementami wykończenia )<br>Wymiary fotela:<br>- siedzisko w pozycji leżącej z zagłówkiem maksymalnie 63 x 180 cm<br>- wysokość minimalna 64 cm<br>- wysokość maksymalna 80 cm<br>- podstawa 55 x 106,5 cm | |
| ***Stolik pomocniczy***<br><br>Stolik metalowo-szklany z minimum 4 gumowanymi kółkami<br>Wyposażony w co najmniej 3 szklane półki<br>Stolik przystosowany do zamocowania lampy – lupy<br>Kolor: biały<br>Minimalne wymiary stolika: ( szerokość x głębokość x wysokość ) 54 x 40 x 83 cm<br>Minimalne wymiary szklanych półek: ( szerokość x głębokość ) 50 x 39 cm | 5 szt. |
| ***Lampy lupy***<br><br>Lampa-Lupa ze zdolnością zbierającą: 5 dioptrii wyposażona w szkło z powłoką antyrefleksyjną<br>Umożliwiająca mocowanie do blatu za pomocą „imadełka”<br>Oświetlenie: świetlówka o barwie światła w zakresie 4400 – 5500 K i współczynniku RA>85<br>Zasilanie 220 – 240 V<br>Moc: 12 W | 5 szt. |
| ***Kamera do badania skóry głowy***<br><br>Soczewka: 200 x<br>Wyposażona w wbudowany wyświetlacz LCD o przekątnej minimum 8”<br>Rozdzielczość minimum 5Mpx<br>Spektrum: 3, RGB<br>Rozdzielczość ekranu minimum: 800 x600<br>Możliwość archiwizacji na zewnętrznym nośniku „pendrive”<br>Zasilanie: 12 V poprzez adapter 220 -240 V | 1 szt. |
| ***Analizer skóry***<br><br>Funkcje urządzenia umożliwiające ocenę: struktury skóry, natłuszczenia, złuszczenia, wielkości porów, wielkości zmarszczek, zmian naczyniowych, przebarwień i nawilżenia<br>Wyposażone w matrycę CMOS<br>Współczynnik ramki 30 f/s, @VGA, 10f/s, @SXGA<br>Rozdzielczość: 1280 x 1024<br>Piksele rzeczywiste 1 300 000<br>Funkcje kamery: na żywo, przechwyt, tryb normalny<br>Interfejs USB 2.0<br>Zakres temperatur pracy: -10 do 50 st. C | 1 szt. |

| | |
|---|---|
| Wilgotność pracy: do 90% RH<br>Pobór prądu: maksymalnie 500mA<br>Wymiary: ( szerokość x wysokość x długość ) 42 x 40 x 190 mm<br>Wymagania sprzętowe minimalne: system Windows 7 ( 32 lub 64 bit ), Intel Dual-Core E2140 1,6GHz, 4GB RAM, 50GB HDD, Intel GMA (zgodna z DirectX), USB 2.0, rozdzielczość minimalna 1366x768<br>Wymagania sprzętowe sugerowane: system Windows 10 ( 32 lub 64 bit ), Intel Core i3 2 GHz, 8GB RAM, 200GB HDD, ATI Radeon HD (zgodna z DirectX), USB 2.0, rozdzielczość minimalna 1366x768 | |
| ***Kombajn kosmetyczny***<br><br>Funkcje zabiegowe:<br>Ultradźwięki - wtłaczanie substancji aktywnych na twarz, ciało i na okolice oczu<br>Mikrodermabrazja- złuszczanie naskórka za pomocą głowic diamentowych<br>Peeling kawitacyjny - złuszczanie naskórka za pomocą wibracji ultradźwiękowej<br>Sonoforeza- wtłaczanie substancji aktywnych<br>Galwanizacja z możliwością wyboru jonoforezy<br>Brush do delikatnego demakijażu<br>Spray do przyjemnej tonizacji<br>Darsonval do dezynfekcji skóry<br>Wapozon z funkcją ozonoterapii<br>Lampa lupa montowana do urządzenia<br>Jezdna podstawa<br>Dotykowy kolorowy wyświetlacz z menu w języku polskim | 1 szt. |
| ***Urządzenie do masażu rolkowo – próżniowego***<br><br>Funkcje zabiegowe:<br>Masaż próżniowy twarzy<br>Masaż próżniowy biustu<br>Masaż próżniowy ciała<br>Masaż próżniowy pośladków<br>Siła wchłaniania: 0,7 bar<br>Wyposażenie:<br>Zestaw dużych baniek (do ciała, piersi) minimum 6 sztuk<br>Zestaw średnich i malutkich baniek do twarzy minimum 10 sztuk<br>Głowice rolkowo – próżniowe minimum 3 sztuki o średnicach: 3, 6 i 8 cm<br>Wymiary maksymalne 40 x 40 x 40 cm | 2 szt. |
| ***Kombajn RF i mezoterapii***<br><br>Urządzenie frakcyjne mikroigłowe do nieinwazyjnych i inwazyjnych metod estetycznych terapii przebudowy skóry<br>Urządzenie wyposażone w dotykowy, kolorowy wyświetlacz o przekątnej 8,4 cala<br>Rodzaj RF: bipolarny<br>Kartridże - nieinwazyjny, 10 igieł, 25 igieł, 64 igły | 1 szt. |

| | |
|---|---|
| 2 tryby pracy: ciągły i przerywany<br>Czas pracy igieł: 0,1 – 0,5 s<br>Moc wyjściowa RF: 10 – 150W<br>Częstotliwość RF - 4Mhz<br>Częstotliwość wyjściowa: 2-4 Mhz<br>Podciśnienie - 15-30 cm Hg z możliwością wyłączenia z poziomu menu<br>Maksymalny pobór mocy: 200 W<br>Zakres temperatur RF - 35°C - 65°C | |
| ***Myjka ultradźwiękowa***<br><br>Pojemność: 3000ml<br>Zawiera koszyk na narzędzia<br>Tworzywo zbiornika: stal nierdzewna SU304<br>Ustawienie czasu 1-99min<br>Wyświetlacz cyfrowy<br>Częstotliwość ultradźwięków: 40 kHz<br>Moc ultradźwięków 120W<br>Moc grzewcza 100W<br>Temperatura: 0-80 °C<br>Maksymalne wymiary urządzenia 270 x 170 x 220mm ( długość x szerokość x wysokość )<br>Minimalne wymiary zbiornika 240 x 140 x 100mm ( długość x szerokość x wysokość ) | 1 szt. |
| ***Wapozon***<br><br>Funkcja ozonu<br>Funkcja ciepłej pary<br>Urządzenie osadzone na jezdnym statywie<br>Moc maksymalna 850 W | 5 szt. |
| ***Metkownica etykiet***<br><br>Urządzenie do identyfikacji procesów sterylizacji<br>Rozmiar etykiet: 26 x 16 mm<br>Metkownica zapewniająca wydruk:<br>datę sterylizacji<br>datę zachowania sterylności<br>identyfikację sterylizowanego ładunku<br>pacjenta dla którego był użyty ładunek<br>paski używane w metkownicy zmieniający zabarwienie po sterylizacji | 1 szt. |
| ***Lustra – wolnostojące***<br><br>minimalna szerokość: 40 cm<br>minimalna wysokość: 100 cm | 5 szt. |
| ***Meble – technik usług kosmetycznych***<br><br>**Szafki z szufladami ( 6 sztuk )** | kmpl. |

| | |
|---|---|
| Wykonane z płyty meblowej utwardzonej, odpornej na środki chemiczne, kolor biały<br>Liczba szuflad: 3<br>Szuflady szafek wyposażone w zamek centralny<br>Wysokości szuflad od dołu: 28 cm, 28 cm, 14 cm<br>Korpusy szuflad wykonane z płyty meblowej grubości 18mm wyposażone w uchwyty meblowe aluminiowe<br>Zewnętrze krawędzie frontów szuflad oklejone taśmą PCV o grubości 1 mm<br>Zewnętrzne krawędzie płyt meblowych oklejone taśmą PCV o grubości 1mm<br>Szuflady wyposażone w prowadnice rolkowe<br>Szerokość szafki: 70 cm<br>Głębokość szafki: 56 cm<br>Wysokość szafki : 100 cm<br>Użyteczna szerokość szuflady: 60 cm<br>Szafki wyposażone w blat odporny na środki chemiczne kolor biały (połysk) o grubości 38mm<br>Szafki wyposażone w nóżki meblowe o wysokości 20 cm<br>Przestrzeń podszafkowa wykończona maskownicą z płyty meblowej kolor biały o wysokości 20 cm z listwą przypodłogową<br><br>**Witryna przeszklona ( 1 sztuka )**<br>Wykonane z płyty meblowej kolor biały<br>Liczba półek szklanych: 3<br>Wysokość zamocowania półki : od 15 do 55 cm ze skokiem co 5 cm<br>Witryny wyposażone w dwoje przeszklonych drzwi ramowych.<br>Ramiak drzwi o szerokości 6mm wykonany z płyty meblowej grubości 18mm wyposażony w uchwyty meblowe aluminiowe<br>Zewnętrze krawędzie frontów drzwi oklejone taśmą PCV o grubości 1 mm<br>Zewnętrzne krawędzie płyt meblowych oklejone taśmą PCV o grubości 1mm<br>Szerokość szafki: 70 cm<br>Głębokość szafki: 40 cm<br>Wysokość szafki : 70 cm | |
| ***Stolik kosmetyczny***<br><br>Wykonany z płyty meblowej laminowanej kolor biały alpejski 8685<br>Liczba szuflad: minimum 3<br>Blat grubości 38mm o gładkiej powierzchni odpornej na zarysowania i dezynfekcję<br>Kolor blatu: biały<br>Korpusy szuflad wykonane z płyty meblowej grubości 18mm wyposażone a uchwyty meblowe aluminiowe<br>Zewnętrze krawędzie frontów szuflad oklejone taśmą PCV o grubości 1 mm<br>Zewnętrzne krawędzie płyt meblowych oklejone taśmą PCV o grubości 1mm<br>Szuflady wyposażone w prowadnice rolkowe typ „blum”<br>Szerokość przestrzeni na nogi: 60 cm<br>Szerokość: 100 cm | 5 szt. |

| | |
|---|---|
| Głębokość: 60 cm<br>Wysokość: 75 cm<br>Możliwość wykonania w 2 wersjach (z szufladami po lewej, lub po prawej stronie stolika) | |

## Część IV: „Zakup i dostawa wyposażenia specjalistycznego sprzętu i urządzeń stanowiącego wyposażenie pracowni zawodowej: technik sterylizacji medycznej"

| ***Pracownia: Technik sterylizacji medycznej*** | |
|---|---|
| ***Nazwa sprzętu / opis / minimalne wymagania zamawiającego*** | ***Ilość szt.*** |
| ***Stelaż do worków foliowych***<br><br>Stelaż do worków foliowych 120 l podwójny z pokrywą podnoszoną nożnie w układzie zgodnym ze specyfikacją przetargową wymiar całkowity 850x580x1050 mm:<br>Konstrukcja wózków wykonana z profili okrągłych o przekroju 20 mm ze stali kwasoodpornej w gatunku 1.4301 (304). Elementy łączone za pomocą spawów bez widocznych połączeń (nie dopuszcza się elementów skręcanych, nitowanych)<br>A Wózki z uchwytami do worków foliowych. Mocowanie worka foliowego przy pomocy tworzywowych klipsów zabezpieczających przed przesuwaniem się worka.<br>b. Wózki wyposażone w pokrywę ze stali nierdzewnej kwasoodpornej w gatunku 1.4301 (304) o grubości min. 0,8 mm. Pokrywy unoszone za pomocą dźwigni nożnej zatrzymujące się w pozycji 90°. Pokrywy wyposażone we wbudowany hamulec przeciwdziałający hałaśliwemu uderzaniu pokrywy w konstrukcję wózka.<br>c. Wózki na kółkach o średnicy 50 mm (dwa z blokadą). Kółka wykonane z tworzywa nie brudzącego podłoża.<br>Wszystkie krawędzie zaokrąglone, bezpieczne. | 1 szt. |
| ***Szafa medyczna (stal nierdzewna)***<br><br>1. Korpus szafy w całości wykonany ze stali kwasoodpornej w gatunku 1.4301 (304)<br>2. Korpus z blachy stalowej o grubości 1 mm, ściany boczne i tył z pojedynczej blachy.<br>3. Korpusy szafy spawany - nie dopuszcza się nitowania, klejenia lub skręcania elementów korpusów.<br>4. Konstrukcja korpusów samonośna, spawana – bez ram wewnętrznych i nitów.<br>5. Szafa z jedną przestrzenią wewnątrz.<br>6. Szafa z drzwiami pojedynczymi.<br>7. Drzwi przeszklone. | 1 szt. |

| | |
|---|---|
| 8. Szkło w drzwiach bezpieczne, przeźroczyste, matowe lub mleczne, krawędzie drzwiczek gładkie bez nitów, wkrętów itp.<br>9. Zawiasy w drzwiach uchylnych nierdzewne osłonięte zapewniające dokładną regulację i łatwy demontaż.<br>10. Szczelna konstrukcja drzwi, uniemożliwiająca przenikanie zanieczyszczeń. Drzwi wyposażone w uszczelki gumowe. Uszczelki montowane na skrzydle drzwiowym poprzez wcisk (nie dopuszcza się przyklejania), połączenie uszczelek poprzez zgrzew.<br>11. Drzwi wykonane z podwójnej blachy, szyba bezpieczna silikonowana osadzona w ramce z podwójnej blachy.<br>12. Drzwi wyposażone zamek co najmniej dwupunktowy oraz w uchwyty typu „C" wykonane ze stali nierdzewnej.<br>13. Szafa stalowa wyposażona w półki, z możliwością regulacji wysokości zawieszenia;<br>14. Półki wykonane ze stali kwasoodpornej w gatunku 1.4301 (304) wzmacniane dodatkowo profilem trapezowym.<br>15. Tylna ściana (bez przetłoczeń) wzmocniona dodatkowym profilem trapezowym zapobiegającym uwypuklanie się blachy.<br>16. Szafa na nóżkach wysokości 140 mm regulowanych w zakresie 20 mm (możliwość wypoziomowania szafy). Stopki wykonane z tworzywa sztucznego.<br>17. Wymiary szafy (dł/szer/wys) w mm 600x580x2000 +/- 5%<br><br>Wszystkie krawędzie zaokrąglony, bezpieczne. | |
| ***Szafka medyczna stojąca z komorami zlewozmywakowymi (stal nierdzewna) wraz z kranem łokciowym i wyciąganą słuchawką***<br><br>1. Rama (konstrukcje pod blaty robocze) stołu wykonana z pełnych profili o wymiarach przekroju 30x30x1,5 mm ze stali kwasoodpornej w gatunku 1.4301 (304), zgodnie ze specyfikacją asortymentową.<br>2. Profile spawane - nie dopuszcza się skręcania elementów.<br>3. Profile zakończone nóżkami o wysokości 140 mm regulowanych w zakresie 20 mm. Stopki wykonane z tworzywa sztucznego.<br>4. Blaty robocze stołów wykonane ze stali kwasoodpornej w gatunku 1.4301 (304) o grubości nie mniejszej niż 1,5 mm. Blaty zagłębione.<br>5. **Stół (1 szt.)** z blatem i komorami: umywalkową fi 380 mm i zlewozmywakową 600x400x250 mm (komory oddzielone pionową przegrodą przeciwbryzgową wykonaną ze szkła organicznego), stół wyposażony w baterię nablatową sztorcową z wylewką i uchwytem klinicznym oraz w baterię nablatową prysznicową wyjmowaną. Stół wyposażony w dwa syfony odpływowe, tworzywowe.<br>6. Stół z komorami zintegrowanymi z blatami bez widocznych połączeń i bez uszczelnień silikonowych tworzące z blatem jedną spójną całość. Łącznie wymiar stołu z komorami wysokość 850mm/głębokość 600mm/ szerokość 1400mm +/- 5%<br>7. **Stół z blatem ociekowym**. Blat stołu zagłębiony, profilowany ze spadkami i centralnym odpływem wysokość 850mm/głębokość 600mm/ szerokośc660mm. +/- 5% Odprowadzenie wody do ścieku z syfonem | 1 kpl. / 3 elementy |

| | |
|---|---|
| tworzywowym. Stół wyposażony w półkę umieszczoną 140 mm od podłoża.<br>8. **Stół z blatem roboczym** - Stół roboczy wykonany ze stali nierdzewnej w gatunku 1.4301 (304). Na tylnej ścianie fartuch z blachy o wysokości 40 mm, pozostałe boki proste.<br>Wyrób na nóżkach o wysokości 140mm regulowanych w zakresie 20 mm (możliwość wypoziomowania stołu). Wszystkie krawędzie zaokrąglone, bezpieczne. Wymiary: wysokość 850mm/głębokość 600mm/ szerokość 530mm. +/-5%<br>9. Blaty stołów od spodu wzmacniane dodatkowym profilem trapezowym.<br>10. Na froncie pod blatem maskownica o wysokości 250 mm<br>11. Blaty z tylnym fartuchem podniesionym do wys. min. 40 mm<br><br>Wszystkie krawędzie zaokrąglone, bezpieczne. | |
| ***Szafka medyczna stojąca z komorami zlewozmywakowymi (stal nierdzewna) wraz z kranem łokciowym i wyciąganą słuchawką – 180cm***<br><br>1. Rama (konstrukcje pod blaty robocze) stołu wykonana z pełnych profili o wymiarach przekroju 30x30x1,5 mm ze stali kwasoodpornej w gatunku 1.4301 (304), zgodnie ze specyfikacją asortymentową<br>2. Profile spawane - nie dopuszcza się skręcania elementów.<br>3. Profile zakończone nóżkami o wysokości 140 mm regulowanych w zakresie 20 mm. Stopki wykonane z tworzywa sztucznego<br>4. Blaty robocze stołów wykonane ze stali kwasoodpornej w gatunku 1.4301 (304) o grubości nie mniejszej niż 1,5 mm. Blaty zagłębione<br>5. Stół (1 szt.) z dwoma komorami zlewozmywakowymi 400x400x250 mm. Stół wyposażony w baterię sztorcową z wyciąganą rączką natrysku. Stół wyposażony w dwa syfony odpływowe, tworzywowe.<br>6. Stoły z komorami zintegrowanymi z blatami bez widocznych połączeń i bez uszczelnień silikonowych tworzące z blatem jedną spójną całość.<br>7. Wymiary całości: wysokość 850mm/głębokość 600mm/ szerokość 1800mm. +/- 5% | 1 szt. |
| ***Wózek do arkuszy papieru (stal nierdzewna)***<br><br>1. Konstrukcja wózka wykonana całkowicie ze stali kwasoodpornej w gatunku 1.4301 (304).<br>2. Wózek przeznaczony do przewożenia i magazynowania papieru oraz włóknin do sterylizacji.<br>3. Wózek wyposażony w cztery ramy wykonane z pełnych profili 30 x 30 x 1,2 mm ze stali kwasoodpornej w gatunku 1.4301 (304)<br>4. Każda rama wyposażona w element sprężynujący i dociskający (do mocowania arkuszy na ramie) wykonany z pręta o przekroju 6 mm ze stali kwasoodpornej w gatunku 1.4301 (304)<br>5. Wózek na kółkach tworzywowych o średnicy 80 mm w tym dwa z blokadą. Oponki wykonane z materiału, który nie brudzi podłoża. Koła z odbojnikami tworzywowymi. | 1 szt. |

| | |
|---|---|
| 6. Wszystkie krawędzie zaokrąglone, bezpieczne.<br>7. Wymiary zewnętrzne (dłxszerxwys) w mm: 1100x400x1000. | |
| ***Regał magazynowy ze stali nierdzewnej***<br>1. Regał wykonany z pełnych profili o wymiarach 30x30x1,5 ze stali kwasoodpornej w gatunku 1.4301 (304)<br>2. Profile regału spawane bez widocznych połączeń (nie dopuszcza się regału skręcanego)<br>3. Półki ze stali kwasoodpornej w gatunku 1.4301 (304) o grubości nie mniejszej niż 1,5 mm<br>4. Półki pełne montowane na stałe perforowane<br>5. Półki wzmacniane od spodu dodatkowym profilem trapezowym<br>6. Nośność minimalna półek 100 kg<br>7. Regały na nóżkach o wysokości 140 mm regulowanych w zakresie 20 mm (możliwość wypoziomowania regału).<br>8. Stopki wykonane z tworzywa sztucznego.<br>9. Do magazynów sterylnych dolna półka min. na wys. 350 mm od posadzki<br>10. Wymiary: 1000x500x1800 mm<br>Wszystkie krawędzie zaokrąglone, bezpieczne. | 1 szt. |
| ***Półka podwójna ze stali nierdzewnej***<br>1. Półki podwójne wykonane w całości ze stali kwasoodpornej w gatunku 1.4301 (304)<br>2. Półki spawane bez widocznych połączeń (nie dopuszcza się półek skręcanych) wykonane z profili 25x25x1,5mm<br>3. Półki ze stali kwasoodpornej w gatunku 1.4301 (304) o grubości nie mniejszej niż 1,2 mm, na tylnej ścianie fartuch z blachy o wys. 30 mm, boki proste<br>4. Odległość pomiędzy półkami wynosi 290 mm<br>5. Półka pełna montowane do ściany. Półki typu nadstawki montowane do stołów roboczych do pakietowania.<br>6. Półki typu nadstawka dwupółkowa wyposażona w oświetlenie i trzy gniazda elektryczne.<br>7. Wymiary zewnętrzne (dłxszerxwys) w mm: 1200x300x380.<br><br>Wszystkie krawędzie zaokrąglone, bezpieczne. | 3 szt. |
| ***Szafa na ubrania***<br>Szafa wyposażona w zamek.<br>Wykonana z malowanej proszkowo zimnowalcowanej blachy o grubości minimum 0,6 mm,<br>Dwuskrzydłowa szafa posiada dwie komory, 2 półki, 2 drążki na wieszaki, haczyki ubraniowe i osobna przestrzeń na obuwie z otworami wentylacyjnymi, dzięki którym w szafie nie gromadzą się nieprzyjemne zapachy i wilgoć.<br>Szafa na ubrania dane techniczne<br>• Kolor: szara lub stalowa | 1 szt. |

| | |
|---|---|
| • Wysokość: 180cm<br>• Szerokość: 80cm<br>• Głębokość: 50cm<br>• Atest PZH<br>• Czytelna instrukcja w zestawie | |
| ***Stół roboczy z półką ze stali nierdzewnej***<br>1. Rama (konstrukcje pod blaty robocze) stołu wykonana z pełnych profili o wymiarach przekroju 30x30x1,5 mm ze stali kwasoodpornej w gatunku 1.4301 (304), zgodnie ze specyfikacją asortymentową<br>2. Profile spawane - nie dopuszcza się skręcania elementów.<br>3. Rozpora łączącą nogi stołów w kształcie litery H (pozwalająca na pracę przy stole na siedząco )<br>4. Profile zakończone nóżkami o wysokości 140 mm regulowanych w zakresie 20 mm. Stopki wykonane z tworzywa sztucznego.<br>5. Blaty robocze stołów wykonane z Trespy lub HPL, materiału jednorodnego, nienasiąkliwego odpornego na intensywną dezynfekcję.<br>6. Na tylnej ścianie fartuch z blachy o wysokości 40 mm, pozostałe boki proste. Po lewej stronie (standardowo) stół zabudowany szafką z pojedynczymi drzwiami otwieranymi skrzydłowo, o długości 400 mm (możliwość wyboru stołu z szafką po prawej stronie). Wewnątrz szafki jedna półka czyli dwie przestrzenie. Półka regulowana. Pozostała część stołu bez zabudowy.<br>7. Wyrób na nóżkach o wysokości 140mm regulowanych w zakresie 20 mm (możliwość wypoziomowania stołu).<br>8. Stoły ustawione do siebie tyłem tworzą „wyspę”.<br>9. Do stołów kompatybilnie montowane do blatu nadstawki dwupółkowe z oświetleniem i trzema gniazdami elektrycznymi.<br>10. Wszystkie krawędzie zaokrąglone, bezpieczne.<br>11. Wymiary jednego stołu: 1400x600x850 mm. | 3 szt. / kmp |
| ***Kontener do sterylizacji 300/300/150***<br>Przeznaczenie - do sterylizacji narzędzi i materiałów opatrunkowych w sterylizatorach parowych oraz do sterylnego przechowywania wysterylizowanego wkładu. Pomiędzy perforowanymi ściankami puszki sterylizacyjnej a osłoną, umieszczony jest filtr wykonany z papieru sterylizacyjnego..<br>Właściwości:<br>- puszka wykonana z blachy aluminiowej,290/275/80<br>- powierzchniowo zabezpieczona warstwą tlenków,<br>- poddana sodowaniu i anodyzacji,<br>- zamki wykonane z nierdzewnej blachy stalowej.<br>Pokrywa kontenera do sterylizacji, perforowana, srebrna, dedykowana do kontenera o wymiarach290/275 | 3 szt. |
| ***Myjka ultradźwiękowa***<br>Myjka ultradźwiękowa o cechach:<br>pojemność: 15 litów | 1 szt. |

| | |
|---|---|
| zawiera koszyk na narzędzia<br>tworzywo zbiornika: stal nierdzewna SU304<br>ustawienie czasu 1-99min<br>wyświetlacz cyfrowy<br>częstotliwość ultradźwięków: 40 kHz<br>moc ultradźwięków 360W<br>moc grzewcza 400W<br>temperatura: 0-80 °C<br>maksymalne wymiary urządzenia 360 x 330 x 280mm ( długość x szerokość x wysokość )<br>minimalne wymiary zbiornika 330 x 300 x 150mm ( długość x szerokość x wysokość )<br>maksymalny ciężar pustego urządzenia: 11 kg | |
| ***Luminometr***<br><br>Luminometr do pomiaru stężenia cząsteczek ATP w próbkach pobranych z ciał stałych lub cieczy o cechach:<br>bardzo duża dokładność i szybkość pomiaru<br>badanie stanu ciał stałych i cieczy<br>mobilność i łatwość obsługi<br>łatwość archiwizacji danych i identyfikacji miejsca pomiaru<br>możliwość rozbudowania systemu kontroli o narzędzie analityczne<br>dokładność pomiaru: do 1 femtomola ATP<br>maksymalny czas pomiaru: 15 sek<br>złącze do wymiany danych: USB<br>wymiary maksymalne: 77 x 180 x 30 mm<br>maksymalna waga: 250 g | 1 szt. |
| ***Koszyk sterylizacyjny zamykany***<br><br>*Długość 280*<br>*Szerokość 575*<br>*Wysokość 265*<br>• *kosz wykonany ze stali kwasoodpornej*<br>• *wymiary: 575x280x265 mm* | 3 szt. |
| ***Koszyk sterylizacyjny otwarty***<br><br>*Kosz siatkowy chromowany do kontenera 1/2 255X250X50mm* | 3 szt. |
| ***Lampy – lupy***<br><br>Lampa – lupa o cechach:<br>powiększenie: 5 dioptri<br>wyposażona w 5-cio ramienny statyw<br>oświetlenie led – białe światło, moc 12 W<br>zasilanie: 220 -240 V | 2 szt. |
| ***Autoklaw*** | 1 szt. |

| | |
|---|---|
| Sterylizator parowy klasy B o następujących cechach:<br>pojemność komory: co najmniej 17,5 litrów<br>maksymalne wymiary zewnętrzne: 447 x 438 x 625 mm szer x wys x głęb<br>zasilanie: 230 V 50/60 Hz<br>pobór mocy maksymalny: 1920 W<br>urządzenie umożliwiające skalibrowanie wysokości pracy w zakresie 0 – 2000 m n.p.m.<br>pojemność zbiornika wody czystej: minimum 4 litry<br>pojemność zbiornika wody brudnej: minimum 4 litry<br>automatyczne przejście w tryb stand-by po 30 minutach od zakończenia cyklu<br>wbudowany wewnętrzy rejestrator parametrów cykli sterylizacji z komunikacją WiFi<br>urządzenie wyposażone w co najmniej 4 cykle sterylizacji, 3 cykle testowe:<br>B134 temperatura 134oC, czas sterylizacji 5', faza suszenia 10', 3 cykle próżni<br>B121 temperatura 121oC, czas sterylizacji 20', faza suszenia 11', 3 cykle próżni<br>S134 temperatura 134oC, czas sterylizacji 3', faza suszenia 5', 2 cykle próżni<br>Custom temperatura 105- 135oC, czas sterylizacji 5-9', faza suszenia 5-12', 2-4 cykle próżni<br>cykle testowe: test Helix, test B&D, test próżni<br>uzupełnianie wody do zbiornika wody czystej musi odbywać się do zbiornika, którego wlew umieszczony jest pod klapką w górnej części pokrywy urządzenia<br>wlew w kształcie prostokąta o boku co najmniej: 95 mm<br>urządzenie ma posiadać program autokalibracji z możliwością uruchamiania przez użytkownika, program autokalibracji porównujący ustawienia czujników temperatury, ciśnienia z nastawami czasowymi umożliwia kalibracje sterylizatora w miejscu użytkowania bez konieczności ingerencji serwisu. | |
| ***Pistolet na sprzężone powietrze***<br><br>Pistolet do sprężonego powietrza i wody o cechach:<br>wąż zasilający ze złączką 3/8, ½, ¾" prosty lub spiralny zaopatrzony w sprężyny zapobiegające zaginaniu<br>wyposażony w końcówkę metalową umożliwiającą zamocowanie pistoletu w otworze w zlewie<br>wyposażony w 8 końcówek oraz wieszak do końcówek:<br>do strzykawek i igieł z końcówką typu Record<br>do pipet<br>do kateterów i rurek o małym przekroju<br>do rurek do ssaków<br>do strzykawek i igieł z końcówką typu Luer<br>dysza rozpylająca do mycia narzędzi<br>do butelek i kolb Erlemeyera<br>dysza długa prosta | 1 szt. |
| ***Inkubator do testów***<br><br>Inkubator do testów biologicznych o następujących cechach: | 1 szt. |

| | |
|---|---|
| do inkubacji testów biologicznych do sterylizacji parą wodną o odczycie po 24/48 godzinach<br>do użytku z testami biologicznymi: 1261,1262, 1262P<br>wynik testu biologicznego oparty na zmianie koloru<br>o pojemności minimum 18 fiolek<br>suchy blok wstępnie nastawiony na temperaturę inkubacji 56°C<br>wewnętrzne temperatury w inkubatorze są sztywno kontrolowane do 56 ± 2 °C i automatycznie utrzymywane | |
| ***Dystrybutor rękawów z obcinarką***<br><br>Obcinarka z podporą rokową o następujących cechach:<br>służąca do cięcia na odpowiednie odcinki wszelkiego rodzaju rękawów foliowo-papierowych i foliowych<br>obcinarka z dystrybutorem wykonana z wysokiej jakości stali nierdzewnej<br>urządzenie umożliwiające cięcie rękawów na ruchomych rolkach dystrybutora w każdej długości<br>urządzenie zgodnie z normą EN ISO 9001<br>urządzenie spełniające wymagania wytycznych Światowej Organizacji Zdrowia (WHO) oraz nowych wytycznych Światowej Federacji Nauk o Sterylizacji Szpitali (WFHSS) | 1 szt. |
| ***Zgrzewarka rotacyjna***<br><br>Zgrzewarka rotacyjna do zgrzewania opakowań sterylizacyjnych o następujących cechach:<br>materiał zgrzewalny:<br>torebki papierowe zgodne z PN-EN ISO 11607-1/PN-EN 868-4<br>torebki i rękawy zgodne z PN-EN ISO 11607-1/PN-EN 868-5<br>inne torebki i rękawy zgodne z PN-EN ISO 11607-1<br>Tyvek ®, włóknina, SMS, powlekana folia aluminiowa<br>odległość zgrzewu od krawędzi opakowania: 0 – 35 mm<br>szerokość zgrzewu: 12 mm<br>odległość zgrzewu od wyrobu medycznego: > 30 mm<br>prędkość zgrzewania 10 m / min<br>posiadająca zabezpieczenie przesuwu w podajniku<br>posiadająca przesuw wsteczny<br>posiadająca pamięć wprowadzonych danych nawet po zaniku zasilania<br>maksymalna temperatura zgrzewania: 220oC<br>zakres temperatur zgrzewu: ograniczony do maksymalnej ze skokiem 1oC<br>posiadająca zabezpieczenia:<br>- odchyłka temperatury powodująca zatrzymanie napędu: +/-5 oC<br>- alarm i zatrzymanie pracy w przypadku odchyleń kontrolowanych parametrów zgrzewania<br>zasilanie: 230 V 50 Hz<br>moc maskymalna: 390 W<br>obudowa ze stali kwasoodpornej<br>wymiary maksymalne: 510 x 255 x 145 mm (dł x szer x wys )<br>waga maksymalna: 15 kg | 1 szt. |

| | |
|---|---|
| ***Zgrzewarka do opakowań sterylizacji***<br><br>Zgrzewarka szczękowa do zgrzewania opakowań sterylizacyjnych o następujących cechach:<br>możliwość zamontowania ściennego<br>wyposażona w lampkę kontrolną i sygnał dźwiękowy poprawności procesu zgrzewania<br>szerokość zgrzewu: 12 mm<br>maksymalna długość zgrzewu: 310 mm<br>wbudowany dystrybutor rękawów<br>wbudowana obcinarka rękawów<br>zasilanie: 230 V 50 Hz<br>moc maskymalna: 100 W<br>wymiary maksymalne: 445 x 390 x 200 mm (dł x szer x wys )<br>waga maksymalna: 8 kg | 1 szt. |
| ***Metkownica***<br><br>Urządzenie do identyfikacji procesów sterylizacji<br>Rozmiar etykiet: 26 x 16 mm<br>Metkownica zapewniająca wydruk:<br>datę sterylizacji<br>datę zachowania sterylności<br>identyfikację sterylizowanego ładunku<br>pacjenta dla którego był użyty ładunek<br>paski używane w metkownicy zmieniający zabarwienie po sterylizacji | 1 szt. |

## Część V: „Zakup i dostawa wyposażenia specjalistycznego sprzętu i urządzeń stanowiącego wyposażenie pracowni zawodowej: technika masazystę”

| ***Pracownia: Technik masażysta*** | |
|---|---|
| ***Nazwa sprzętu / opis / minimalne wymagania zamawiającego*** | ***Ilość szt.*** |
| ***Drenaż limfatyczny aparat do masażu uciskowego kompletny***<br><br>Aparat wyposażony w kolorowy ekran dotykowy 5,7”<br>Aparat wyposażony w 26 gotowych protokołów zabiegowych<br>Aparat zawierający encyklopedia terapeutyczną<br>Aparat umożliwiający podgląd aktywności komór na histogramie<br>Aparat umożliwiający niezależną regulację ciśnienia w każdej komorze<br>Aparat zapewniający elektroniczny system kontroli ucisku<br>Aparat zapewniający automatyczne opróżnianie aplikatorów po zakończonym zabiegu<br>Aparat wyposażony w spodnie 24-komorowe<br>Aparat wyposażony w mankiet 10-komorowy na nogę<br>Aparat wyposażony w mankiet 8-komorowy na rękę (lewą lub prawą)<br>Aparat wyposażony w jezdny stolik z 4 kółkami z blokadą zapewniające swobodne i bezpieczne przemieszczanie; stolik musi posiadać co najmniej 5 szuflad na akcesoria i | ***3 szt.*** |

| | |
|---|---|
| wymiary nie przekraczające 1060 x 720 x 670 mm (wysokość x szerokość x głębokość) | |
| ***Elektroterapia + laser + ultradźwięki***<br><br>Aparat typu Combi, 4-kanałowy: 2 x elektroterapia – powiększony zakres prądów, laseroterapia, ultradźwięki<br>Aparat wyposażony w kolorowy ekran dotykowy 7”<br>Aparat wyposażony w gotowe programy i encyklopedia terapeutyczną<br>Aparat umożliwiający dostęp do „ulubionych protokołów”<br>Aparat wyposażony w nawigacyjny atlas anatomiczny<br>Aparat wyposażony w programowalne sekwencje<br>Aparat wyposażony w tryb prądu stałego i stałego napięcia<br>Aparat wyposażony w automatyczne przeliczanie parametrów terapii<br>Aparat wyposażony w ergonomiczne głowice z wizualną kontrolą kontaktu<br>Aparat wyposażony w podgrzewane głowice o częstotliwościach nośnych: 1 MHz, 3 MHz, zmienne (auto 1/3 MHz)<br>Aparat wyposażony w sondę punktowa 400mW, 2 pary okularów ochronnych, uchwyt na sondę laserową, 2 kable pacjenta, 2 pary przewodów do elektrod, 4 elektrody 5 x 7 cm, woreczki do elektrod, pasy do mocowania elektrod<br>Aparat umożliwiający współpracę z bezobsługową głowicą np.: HandsFree SonoTM<br>Aparat wyposażony w jezdny stolik z 4 kółkami z blokadą zapewniające swobodne i bezpieczne przemieszczanie; stolik musi posiadać co najmniej 6 szuflad na akcesoria i wymiary nie przekraczające 1060 x 720 x 670 mm (wysokość x szerokość x głębokość) | ***1 szt.*** |
| ***Aquavibron – urządzenie do masażu leczniczego***<br><br>Aparat do masażu wodnego przeznaczonego do zabiegów masażu leczniczego<br>Źródłem energii służącym do wykonania masażu jest woda pochodząca z sieci wodociągowej lub ekopompy zapewniającej zamknięty obieg wody<br>Aparat wyposażony w 2 węże<br>Aparat wyposażony w głowicę wibracyjną<br>w tuleję z rozdzielaczem<br>w uszczelniacze (6 sztuk, o różnych średnicach) do zakładania na krany<br>w metalową kształtkę do podłączenia do kranu<br>w gumową rurkę odprowadzającą wodę<br>w sitko mogące służyć jako prysznic<br>w 10 profesjonalnych membran do zabiegów leczniczych: gumową - płaską z krążkiem, gumową - płaską z kolcami, gumową - płaską z jedną kulką, gumową w kształcie smoczka, gumową - grzebień dwurzędowy, gumową – grzybek, gumową z gąbką, trzyrzędową – grzebień, pięciokulkową - o silnym działaniu, stożkową - do zabiegów punktowych – akupunktura | ***1 szt.*** |
| ***Ekopompa do aquavibronu***<br><br>Urządzenie do aparatu do masażu wodnego aquavibron<br>Urządzenie wykorzystujące zamknięty obieg wody umożliwiające pracę ekologiczną (napełnia się raz), w pełni niezależną od instalacji wodno-kanalizacyjnej<br>Urządzenie wyposażone w specjalną pompę zasilaną z sieci utrzymującą stałe ciśnienie wody w obiegu | ***1 szt.*** |

| | |
|---|---|
| Urządzenie pozwalające na utrzymanie stałej temperatury wody w systemie cyrkulacji dzięki zastosowaniu przepływu powietrza kontrolowanego przez wbudowany wentylator<br>Urządzenie w pełni kompatybilne z urządzeniem „aquavibron" umożliwiające podłączenie do niego bez dodatkowych modyfikacji i utraty właściwości aparatu do masażu<br>Urządzenie zabezpieczone przed porażeniem elektrycznym - posiadające wyłącznik różnicowo-prądowy<br>Urządzenie posiadające regulację siły masażu pozwalające na zmniejszenie intensywności masażu w razie potrzeby<br>Urządzenie wyposażone w dwie stabilne stopki i dwa kółka (bez hamulców), opcjonalnie z możliwością dodania trzeciego kółka<br>Pojemność robocza zbiornika: 7 – 10 litrów<br>Maksymalny pobór prądu: 4 A<br>Wymiary urządzenia nie przekraczające: 65 cm x 52 cm x 90 cm ( szer. x gł. x wys ) | |
| ***Lalka do nauki masażu Shantala***<br><br>Cechy:<br>– ciało lalki wykonane jest z materiału,<br>– głowa, ramiona i nogi wykonane z winylu,<br>– otwierane i zamykane powieki,<br>– otwarte dłonie,<br>– laka w zestawie z ubraniem<br>– waga lalki 1500g, długość 60 cm +/- 10% | ***5 szt.*** |
| ***Krzesło do masażu***<br><br>Wykorzystywane do wykonywania masażu kręgosłupa i pozostałych partii pleców<br>Krzesło pozwalające na wielopłaszczyznową regulację podgłówka i półki pod ramiona<br>Krzesło pozwalające na szeroką regulację wysokości siedziska i kąta jego pochylenia<br>Krzesło umożliwiające dopasowania do postawy każdego pacjenta<br>Krzesło wyposażone w specjalistyczne kółka transportowe<br>Rodzaj regulacji: skokowa<br>Siedzisko obite materiałem skóropodobnym lub winylowym o wysokich parametrach wytrzymałościowych<br>Szerokość maksymalna: 55 cm<br>Wysokość maksymalna: 130 cm<br>Głębokość maksymalna: 80 cm<br>Obciążenie maksymalne: 150 kg<br>Waga maksymalna: 10 kg | ***2 szt.*** |

**Zamówienie obejmuje dostawę:**

Oznaczenie wg Wspólnego Słownika Zamówień CPV:

33100000-1 - Urządzenia medyczne

39162100-6 - Pomoce dydaktyczne

33130000-0 - Instrumenty i urządzenia stomatologiczne i specjalistyczne

33140000-3 - Materiały medyczne

33150000-6 - Urządzenia do radioterapii, mechanoterapii, elektroterapii i fizykoterapii

33190000-8 - Różne urządzenia i produkty medyczne

33191000-5 - Urządzenia sterylizujące, dezynfekcyjne i higieniczne

33191100-6 - Urządzenia sterylizujące

33191110-9 - Autoklawy

33192000-2 - Meble medyczne

33193000-9 - Pojazdy inwalidzkie, wózki inwalidzkie i podobne urządzenia

39112000-0 - Krzesła

39160000-1 - Meble szkolne

**IV. Termin wykonania zamówienia**

Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot zamówienia w ramach danej części zamówienia w terminie do 8 tygodni (56 dni) od podpisania umowy.

Przez termin wykonania zamówienia rozumie się datę protokolarnego odbioru przedmiotu zamówienia w zakresie zamówienia, tj. podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego bez zastrzeżeń przez Wykonawcę i Zamawiającego.