

Postępowanie nr: DAG/PN/17/19

Załącznik nr 3 do SIWZ

Część I. Dostawa sprzętu medycznego

Zadanie 1

Nazwa zadania	Specyfikacja	Liczba szt.
Dostawa trenera do badania jąder	Urządzenie fabrycznie nowe. Podać markę, model i typ. Trener do badania jąder umożliwiający badania jądra, najądrza i powrózka nasiennego. Model przypominający w dotyku naturalną skórę, moszna zawierająca dwa wyczuwalne jądra, najądrze i powrózek nasienny wyczuwalny w dotyku, lewe jądro trochę większe i zawieszony nieznacznie niżej, najądrze i głowa najądrza położone w górnej części jądra, powrózek nasienny umieszczony w taki sposób, aby można go było przesuwac wewnątrz moszny. Gwarancja - minimum 24 miesiące.	4

Zadanie 2

Dostawa trenera do badania prostaty	Urządzenie fabrycznie nowe. Podać markę, model i typ. Trener do badania prostaty, umożliwiający badanie prostaty. Symulator powinien posiadać odbytnicę i odbyty, a także kilka typów prostaty, które można zmieniać. Trener powinien umożliwiać przeprowadzenie badania w trzech pozycjach: na boku, na wznak lub w pozycji pochylonej. Gwarancja - minimum 24 miesiące.	2
-------------------------------------	---	---



Zadanie 3

Dostawa trenażera do badania Per-rectum	Urządzenie fabrycznie nowe. Podać markę, model i typ. Symulator do badania per-rectum powinien być wyposażony w wymienne moduły odbytnicy, oraz rozpoznawanie schorzeń odbytnicy zarówno u kobiet jak i mężczyzn. W trakcie badania student powinien mieć możliwość zbadania normalnej prostaty lub kanału szyjki macicy. Odbytnica powinna umożliwiać badanie na głębokości około 7 cm. Symulator do badania per-rectum powinien posiadać fizjologiczne cechy jak: naturalny opór zwieracza oraz doskonałą wyczuwalność ścianek odbytnicy. Gwarancja - minimum 24 miesiące.	2
---	--	---

Zadanie 4

Dostawa trenażera do badania piersi	Urządzenie fabrycznie nowe. Podać markę, model i typ. Model do badania piersi powinien przedstawiać oryginalną, kobiecą klatkę piersiową, imitującą strukturę skóry - jej delikatność i gładkość. Model powinien posiadać wymiary średniego rozmiaru piersi, które można badać w pozycji stojącej i leżącej. Powinien umożliwić naukę badania i rozpoznawania palpacyjnego różnych zmian patologicznych min. guzy o różnym stopniu zaawansowania, „skórka pomarańczy”, powiększone węzły chłonne. Model powinien posiadać dodatkowo planszę dydaktyczną. Gwarancja - minimum 24 miesiące.	2
-------------------------------------	---	---

Zadanie 5

Dostawa trenażera symulatora badania fizykalnego	Urządzenie fabrycznie nowe. Podać markę, model i typ. Symulator powinien posiadać zaprogramowane scenariusze, które umożliwią zdobycie praktycznych umiejętności w rozpoznaniu istotnych patologii. Dodatkowo powinien mieć możliwość przygotowania własnego scenariusza treningowego do indywidualnych potrzeb. Symulator powinien posiadać następujące punkty diagnostyki: <ul style="list-style-type: none">• badanie reakcji źrenic na światło,• pomiar ciśnienia krwi,• osłuchiwanie serca i płuc,	2
--	---	---

	<ul style="list-style-type: none"> • osłuchiwanie perystaltyki jelit, • symulacja EKG. Symulator powinien posiadać zaprogramowane scenariusze, które umożliwią zdobycie praktycznych umiejętności do nauki procedur badania fizykalnego w rozpoznaniu istotnych patologii i stawiania prawidłowej diagnozy. Powinien posiadać przygotowane scenariusze (np. ból w klatce piersiowej, ból brzucha, brak przytomności lub uczucie duszności) które ułatwią doskonalenie umiejętności z zakresu diagnostyki i rozpoznania istotnych zaburzeń. Dodatkowo powinien mieć możliwość przygotowania własnego scenariusza treningowego do indywidualnych potrzeb studentów. <p>Gwarancja - minimum 24 miesiące.</p>	
--	---	--

Zadanie 6

<p>Dostawa trenera symulatora osłuchowego serca i płuc</p>	<p>Urządzenie fabrycznie nowe. Podać markę, model i typ.</p> <p>Symulator pozwalający na osłuchiwanie różnych dźwięków serca i płuc, które są wybierane przez badającego za pomocą pilota. Symulator powinien umożliwiać rozpoznanie odgłosów pracy serca (normalny, niedomykalność zastawek aorty, zwężenie tętnicy płucnej, zwężenie ujścia lewego dolnego, holosystoliczny, środkowa faza skurczu, ton galop III, ton galop IV, skurcz, wada przedsionka przegrody, prawy uporczywy dukt tętniczy, ubytek w przegrodzie) oraz odgłosów pracy płuc (normalny tchawiczny; normalny pęcherzykowy; świsty; świst monofoniczny; trzeszczenie; ochryple rżenie; rżenie; świst krtaniowy; amforyczny; oskrzelowo – pęcherzykowy; oskrzelowy; obrzęk płuc; niemowlęcy; tarcie; „kozi bek”; oskrzelowy odgłos mowy).</p> <p>Gwarancja - minimum 24 miesiące.</p>	<p>2</p>
--	--	----------

Zadanie 7

<p>Dostawa analizatora składu ciała</p>	<p>Urządzenie fabrycznie nowe. Podać markę, model i typ.</p> <p>Urządzenie powinno ocenić ilościową analizę komponentów składu ciała ludzkiego oraz odczyt parametrów pomiarowych dla całego ciała. Odczyt parametrów dla całego ciała powinien uwzględniać:</p> <ul style="list-style-type: none"> • masę ciała w kg • masę tkanki tłuszczowej w % • masę tkanki mięśniowej w kg 	<p>4</p>
---	--	----------



	<ul style="list-style-type: none"> • masę minerałów kostnych w kg • całkowitą zawartość wody w organizmie w % • wiek metaboliczny • wskaźnik trzewnej tkanki tłuszczowej • PPM – podstawową przemianę materii (BMR) • wskaźnik budowy ciała. <p>Gwarancja - minimum 24 miesiące.</p>	
--	--	--

Zadanie 8

Dostawa trenera do badania oczu	<p>Urządzenie fabrycznie nowe. Podać markę, model i typ.</p> <p>Symulator do badania oka za pomocą oftalmoskopu, pozwalający ocenić stan fizjologii i patologii. Model powinien zapewnić wysoki realizm badania (np. podnoszenie powieki lub przy nieprawidłowym skierowaniu oftalmoskopu nie jest możliwe zbadanie dna oka).</p> <p>Symulator powinien mieć możliwość rozszerzenia źrenicy, posiadać slajd obrazujący zdrowe oko oraz slajdy przedstawiające typowe przypadki chorób oczu (np. retinopatia nadciśnieniowa, retinopatia cukrzycowa).</p> <p>Symulator do badania oczu powinien posiadać załączone opisy przypadków chorobowych.</p> <p>Gwarancja - minimum 24 miesiące.</p>	4
---------------------------------	---	---

Zadanie 9

Dostawa trenera badania ginekologicznego	<p>Urządzenie fabrycznie nowe. Podać markę, model i typ.</p> <p>Symulator do badania ginekologicznego, zwierający jajniki, szyjkę macicy, macicę powinien ocenić stan fizjologii i patologii. Trener powinien być odwzorowaniem miednicy kobiety, powinien uwzględniać badanie ginekologiczne przez pochwę.</p> <p>Symulator powinien ułatwić studentom podczas ćwiczeń naukę w przeprowadzaniu badania ginekologicznego (np. palpacja jamy brzusznej, identyfikacji szyjki macicy).</p> <p>Gwarancja - minimum 24 miesiące.</p>	2
--	--	---



Zadanie 10

Dostawa trenażera badania wad postawy	Urządzenie fabrycznie nowe. Podać markę, model i typ. Model kręgosłupa do demonstracji wad postawy pozwalający ocenić stan fizjologii i patologii. Model kręgosłupa do demonstracji wad postawy powinien zawierać miednicę i kikuty kości udowych. Powinien mieć możliwość demonstracji ruchów kości udowej w stawie biodrowym (kość udowa może być uniesiona lub obniżona, przez co dzięki skróceniu nogi widoczny jest wpływ na pochylenie miednicy). Model kręgosłupa do demonstracji wad postawy powinien ocenić stan zarówno stan fizjologiczny i patologie wad postawy. Gwarancja - minimum 24 miesiące.	2
--	--	---

Zadanie 11

Dostawa dermatoskopu bezdotykowego	Urządzenie fabrycznie nowe. Podać markę, model i typ. Sprzęt powinien posiadać spolaryzowane oświetlenie do szczegółowego badania krystalicznych i naczyniowych struktur bez używania płynów kontaktowych, precyzyjny układ optyczny o co najmniej 6-krotnym powiększeniu, wysokiej jakości achromatyczny układ optyczny zapewniający bardzo ostre obrazy o wysokiej rozdzielczości, LED w HQ, opcjonalna płytką kontaktową z dodatkowym powiększeniem. Gwarancja - minimum 24 miesiące.	2
---	--	---

Zadanie 12

Dostawa dermatoskopu diodowego	Urządzenie fabrycznie nowe. Podać markę, model i typ. Dermatoskop diodowy z płytką kontaktową z podziałką mm, typu P, powinien odzwierciedlać rzeczywiste kolory diody LED HQ z możliwością oglądania zmian skórnych jako obraz immersyjny (rekomendowany diagnostycznie) lub jako obraz uzyskany w efekcie zastosowania filtra polaryzującego. Optyka z szerokim polem widzenia, bez zniekształceń z zachowaniem ostrości w całym polu widzenia. Powinien posiadać możliwość wykorzystania do komputerowej fotodokumentacji i analizy obrazu za pomocą specjalnego łącznika i cyfrowego aparatu fotograficznego. Gwarancja - minimum 24 miesiące.	2
---------------------------------------	--	---



Zadanie 13

Dostawa trenażera do badania uszu	Urządzenie fabrycznie nowe. Podać markę, model i typ. Symulator do badania ucha zewnętrznego (małżowiny usznej, kanału ucha) a także błony bębenkowej za pomocą otoskopu. Model powinien posiadać elastyczne elementy o naturalnej budowie narządu słuchu pozwalające ocenić stan fizjologii i patologii, miękkie uszy modelu powinny umożliwić trening prostowania kanału usznego przez pociągnięcie za małżowinę uszną. Symulator powinien uwzględniać badanie fizjologiczne narządu słuchu a także rozpoznawanie różnych stanów chorobowych (np. ostre zapalenie ucha środkowego, przewlekłe zapalenie ucha środkowego i inne). Gwarancja - minimum 24 miesiące.	2
-----------------------------------	---	---

Zadanie 14

Dostawa stołu anatomicznego 3D	Urządzenie fabrycznie nowe. Podać markę, model i typ. Mobilny stół na kołach, w blacie zamontowany poziomy wyświetlacz pozwalający na wyświetlenie interaktywnego obrazu całego ciała człowieka rzeczywistych rozmiarów (proporcje 1:1) Pełna postać rzeczywistych rozmiarów ma być widoczna na blacie w jednej chwili, bez konieczności przesuwania i pomniejszania obrazu; Przekątna wyświetlacza min. 80"; Rozmiar powierzchni wyświetlania stołu minimum 200 x 50 cm o rozdzielczości minimum 3840 x 1080 punktów. Sterowanie dotykowe ma być proste w obsłudze za pomocą palców lub nierysujących przedmiotów. Powierzchnia stołu powinna być odporna na wielokrotne czyszczenie. Stół powinien zawierać bibliotekę obrazów m.in.: pełno postaciowy cyfrowy model anatomiczny męski i żeński do nauki anatomii ogólnej, model człowieka do nauki anatomii topograficznej oraz dodatkowe skany patologii i przypadków szczegółowych. Biblioteka pamięci interaktywnego stołu powinna zawierać szczegółowe obrazy anatomiczne w wysokiej rozdzielczości umożliwiające efektywną dydaktykę na kierunkach medycznych np. pielęgniarstwo, kosmetologia itp. Stół powinien umożliwić studentom interakcje za pomocą ekranu dotykowego tzn.: przycinanie w wybranej płaszczyźnie, wyodrębnianie poszczególnych warstw, struktur, obracanie i powiększanie. Powinien mieć możliwość wyświetlania poszczególnych elementów i układów ciała ludzkiego, ich włączania i wyłączania z uwzględnieniem towarzyszących im nazw przynajmniej w języku angielskim. Stół powinien umożliwić wykładowcy wyświetlenie rzeczywistych obrazów pochodzących z urządzeń obrazujących. Powinien zawierać system umożliwiający generowanie obrazów 3D	1
--------------------------------	--	---



	<p>z rzeczywistych skanów z możliwością obracania, powiększania, przycinania w wybranej płaszczyźnie. W oprogramowaniu powinna być możliwość dodawania notatek do wizualizacji struktur anatomicznych. Powinna być możliwość prezentacji obrazu ze stołu na dodatkowych ekranach lub rzutnikach zewnętrznych w celu prowadzenia zajęć dla większej liczby studentów. Powinna być możliwość wirtualnego rysowania i zaznaczania elementów wyświetlanych na stole, możliwość zmiany koloru i grubości kreski, korekt itp. Powinien być wyposażony w łatwo dostępne złącza USB do podłączenia zewnętrznych nośników pamięci, łatwo dostępne złącze sieciowe oraz łatwo dostępne złącza do podłączenia zewnętrznych monitorów lub rzutników. W zestawie ze stołem dwa monitory LED o przekątnej min. 65 cali z uchwytem ściennym do zamontowania w miejscu wskazanym przez Zamawiającego do wyświetlania obrazu ze stołu anatomicznego. Podłączenie monitorów LED do stołu anatomicznego bezprzewodowe. W zestawie powinna być bezpłatna przynajmniej roczna aktualizacja oprogramowania, instalacja i szkolenie dla wykładowcy wprowadzające z obsługi urządzenia oraz dostępność części zamiennych po ustaniu produkcji zaoferowanego modelu minimum 5 lat.</p> <p>Gwarancja - minimum 24 miesiące.</p>	
--	---	--

Zadanie 15

<p>Dostawa torsu dwupłciowego</p>	<p>Urządzenie fabrycznie nowe. Podać markę, model i typ.</p> <p>Tors z głową oraz wymiennymi męskimi i żeńskimi narządami płciowymi do nauki anatomii powinien składać się z 20 demontowanych części, a w szczególności powinien zawierać:</p> <ul style="list-style-type: none"> – oko z nerwem ruchowym i mięśniami; – żeńska ściana klatki piersiowej; – demontowalna połowa płuca; – serce; – wątroba; – żołądek; – jelito cienkie i grube z dwunastnicą i trzustką; – otwierany wyrostek robaczkowy; – prawa nerka; – naczynia miednicy; 	<p>1</p>
-----------------------------------	---	----------



	<ul style="list-style-type: none"> – żeńskie i męskie narządy płciowe; – korpus. <p>Gwarancja - minimum 24 miesiące.</p>	
--	--	--

Zadanie 16

Dostawa torsu z otwartymi plecami	<p>Urządzenie fabrycznie nowe. Podać markę, model i typ.</p> <p>Tors z otwartymi plecami do nauki anatomii. Model z otwartą szyją, przodem i plecami w części od mózdzka do kości ogonowej. Tors powinien posiadać 21 demontowanych części i organów:</p> <ul style="list-style-type: none"> – siódmy krąg piersiowy usuwalny, – głowa, 6 części, – żołądek, 2 części, – płuca, – serce, 2 części, – wątroba z pęcherzykiem żółciowym, – jelita, 4 części, – połowa nerki, – połowa pęcherza, – pokrywa pleców – mózg. <p>Gwarancja - minimum 24 miesiące.</p>	1
-----------------------------------	---	---

Zadanie 17

Dostawa modeli skóry	<p>Urządzenie fabrycznie nowe. Podać markę, model i typ.</p> <p>Modele skóry do nauki anatomii oraz zmian nowotworowych.</p> <p>Gwarancja - minimum 24 miesiące.</p>	1
----------------------	--	---

Zadanie 18

<p>Dostawa modelu szkieletu człowieka</p>	<p>Urządzenie fabrycznie nowe. Podać markę, model i typ.</p> <p>Model powinien mieć następujące cechy: elastyczny kręgosłup, miejsca przyczepów mięśni, numerację kości, elastyczne więzadła stawów, wypadający dysk i ok. 600 struktur anatomicznych. Powinien być podwieszany na wielofunkcyjnym statywie. Model powinien posiadać następujące parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> – elastyczna kolumna kręgosłupa; – elastyczne więzadła stawów; – widoczne nerwy rdzeniowe i żyły główne; – wypadający dysk między 3 i 4 kręgiem kręgosłupa; – wykonany z bardzo trwałego i zmywalnego plastiku; – prawie realistyczna waga w stosunku do ludzkiego szkieletu (około 200 kości); – wielkość naturalna; – 3 – częściowa czaszka; – osobno montowane zęby; – możliwość szybkiego i łatwego zdemontowania kończyn; – wyposażony w stojak i pokrowiec przeciw kurzowy. <p>Gwarancja - minimum 24 miesiące.</p>	<p>1</p>
---	---	----------

Zadanie 19

<p>Dostawa modelu anatomicznego - głowa i szyja</p>	<p>Urządzenie fabrycznie nowe. Podać markę, model i typ.</p> <p>Powinien to być model naturalnych wymiarów i składać się z ok. 20 części. Model powinien mieć możliwość podziału na dwie połowy w płaszczyźnie strzałkowej pośrodkowej.</p> <p>Na połowie głowy powinny być uwidocznione mięśnie żucia, wyrazowe głowy i szyi, na drugiej połowie widoczne elementy szkieletowe oraz zęby górne i dolne, struktury anatomiczne znajdujące się w kanale żuchwy oraz m. skroniowy.</p> <p>Naczynia i nerwy powierzchowne i głębokie oraz mięśnie górnej części klatki piersiowej powinny być uwidocznione po obu stronach modelu, model powinien posiadać jamę czaszki z mózgowiem (8 części), na podstawie mózgowia powinny być widoczne naczynia krwionośne.</p>	<p>1</p>
---	--	----------



	<p>Model powinien mieć możliwość demontażu oka wraz z nerwem wzrokowym, możliwość demontażu mięśnia mostkowo-obojczykowo-sutkowego, m. czworobocznego, m. piersiowego większego, naramiennego oraz obojczyka. Powinien mieć uwidocznione elementy stawu skroniowo-żuchwowego. Model powinien być umieszczony na podstawie z zaczepem.</p> <p>Gwarancja - minimum 24 miesiące.</p>	
--	---	--

Zadanie 20

<p>Dostawa mięśni ramienia z obręczą barkową</p>	<p>Urządzenie fabrycznie nowe. Podać markę, model i typ.</p> <p>Powinien to być model naturalnej wielkości, przedstawiać sieć naczyń krwionośnych i nerwów prawej ręki, składać się z 6 części. Następujące mięśnie powinny być usuwalne:</p> <ul style="list-style-type: none"> – mięsień naramienny, – boczna głowa mięśnia trójgłowego mięśnia ramienia, – krótki i długi prostownik promieniowy nadgarstka, – mięsień nawracacz, – mięsień dłoniowy długi, – mięsień zginacz powierzchowny palców. <p>Model powinien być zamontowany za pomocą wspornika na podstawie.</p> <p>Gwarancja - minimum 24 miesiące.</p>	<p>1</p>
---	--	----------

Zadanie 21

<p>Dostawa modelu głowy z mięśniami i naczyniami</p>	<p>Urządzenie fabrycznie nowe. Podać markę, model i typ.</p> <p>Powinna to być głowa, którą można rozmontować na kilka części, powinna mieć $\frac{3}{4}$ wymiarów naturalnych, powinna uwidaczniać dwie połowy mózgu wraz z naczyniami.</p> <p>Gwarancja - minimum 24 miesiące.</p>	<p>1</p>
---	---	----------

Zadanie 22

Dostawa modelu mięśni ramienia	Urządzenie fabrycznie nowe. Podać markę, model i typ. Powinien to być model naturalnej wielkości, składać się z ok. 20 demontowalnych części. Model powinien być zamontowany na podstawie podtrzymującej. Gwarancja - minimum 24 miesiące.	1
--------------------------------	--	---

Zadanie 23

Dostawa modelu mięśniowego ręki	Urządzenie fabrycznie nowe. Podać markę, model i typ. Powinien to być model naturalnej wielkości, powinien posiadać rozciągnio wewnętrzną ręki z powierzchniowymi mięśniami, które są usuwalne warstwowo. Model powinien przedstawiać sieć naczyń krwionośnych i nerwów, a także aparat więzadłowy. Gwarancja - minimum 24 miesiące.	1
---------------------------------	--	---

Zadanie 24

Dostawa modelu mięśni stopy	Urządzenie fabrycznie nowe. Podać markę, model i typ. Powinien to być model naturalnej wielkości, przedstawiać sieć nerwów i naczyń a także więzadła. Warstwy mięśni podeszwy stopy powinny być usuwalne. Model powinien składać się z 10 demontowalnych części. Gwarancja - minimum 24 miesiące.	1
-----------------------------	---	---

Zadanie 25

Dostawa modelu mięśniowego nogi	Urządzenie fabrycznie nowe. Podać markę, model i typ. Powinien to być model lewej nogi i przedstawiać najważniejsze partie mięśni, naczyń krwionośnych i nerwów. Model powinien mieć możliwość zdemontowania do dokładniejszej analizy następujących mięśni: – mięsień pośladkowy wielki – mięsień napinacz powięzi szerokiej	1
---------------------------------	--	---



	<ul style="list-style-type: none"> – mięsień krawiecki – mięsień prosty uda – mięsień półbłoniasty – mięsień półścięgnisty – mięsień dwugłowy uda – mięsień zginacz długi palców – mięsień trójgłowy łydki. <p>Gwarancja - minimum 24 miesiące.</p>	
--	--	--

Zadanie 26

Dostawa mechanizmu pracy mięśni ramienia i przedramienia	<p>Urządzenie fabrycznie nowe. Podać markę, model i typ. Powinien to być model naturalnej wielkości, powinien demonstrować zginanie, naginanie mięśni ramienia i przedramienia a także ruchów obrotowych mięśni. Gwarancja - minimum 24 miesiące.</p>	1
--	---	---

Zadanie 27

Dostawa układu nerwowego	<p>Urządzenie fabrycznie nowe. Podać markę, model i typ. Model powinien przedstawiać centralny i obwodowy układ nerwowy. Powinien być umieszczony na podstawie. Gwarancja - minimum 24 miesiące.</p>	1
--------------------------	--	---

Zadanie 28

Dostawa połowy mózgu 4-części	<p>Urządzenie fabrycznie nowe. Podać markę, model i typ. Model mózgu, który można rozmontować na 4 części: płat czołowy i ciemieniowy, płat skroniowy i potyliczny, pień mózgu, mózdzek. Gwarancja - minimum 24 miesiące.</p>	1
-------------------------------	---	---



Zadanie 29

Dostawa modelu przekroju mózgu	Urządzenie fabrycznie nowe. Podać markę, model i typ. Model powinien przedstawiać dwa przekroje przez prawą połowę mózgu i oraz część czaszki. Jeden przekrój powinien przechodzić przez linię pośrodkową mózgu łącznie z fragmentem sierpu mózgu, drugi przekrój strzałkowy odślaniać komorę boczną mózgu. Model powinien być dwustronny i szczegółowo oznaczony kolorami. Gwarancja - minimum 24 miesiące.	1
--------------------------------	--	---

Zadanie 30

Dostawa współczulnego układu nerwowego	Urządzenie fabrycznie nowe. Podać markę, model i typ. Powinien to być model w postaci płaskorzeźby przedstawiającej elementy układu autonomicznego (sploty, zwoje, nerwy) i ich stosunek do struktur głowy, szyi, klatki piersiowej, brzucha i miednicy. Gwarancja - minimum 24 miesiące.	1
--	---	---

Zadanie 31

Dostawa modelu narządów zmysłu	Urządzenie fabrycznie nowe. Podać markę, model i typ. Model powinien ukazać współdziałanie pięciu narządów zmysłu: wzroku, węchu, smaku, słuchu, równowagi i związanego z nimi unerwienia. Model powinien być naturalnej wielkości a części czaszki powinny umożliwiać dostrzeżenie unerwienia w tym także nerwu trójdzielnego oraz nerwów skalistych. Gwarancja - minimum 24 miesiące.	1
--------------------------------	---	---

Zadanie 32

Dostawa przekroju środkowego jamy nosowej, ustnej i gardła	Urządzenie fabrycznie nowe. Podać markę, model i typ. Model powinien uwidaczniać przekrój środkowy jamy nosowej, ustnej i gardła. Model powinien umożliwiać odłączanie krtani, uwidaczniać tchawicę oraz przetyk, powinien posiadać elastyczną i ruchomą nagłośnię. Gwarancja - minimum 24 miesiące.	1
--	--	---



Zadanie 33

Dostawa rdzenia kręgowego w kanale kręgowym	Urządzenie fabrycznie nowe. Podać markę, model i typ. Powinien to być model naturalnej wielkości, z widokiem od strony brzucha. Model powinien przedstawiać pień mózgu i rdzeń kręgowy, rozwidlenie nerwów. Model powinien być wykonany w całości i umieszczony na tablicy. Gwarancja - minimum 24 miesiące.	1
---	--	---

Zadanie 34

Dostawa modelu serca, 3-krotnie powiększonego	Urządzenie fabrycznie nowe. Podać markę, model i typ. Powinien to być szczegółowy model serca umieszczony na przeponie, która stanowi jednocześnie jego podstawę. Model powinien mieć możliwość rozłożenia na poszczególne części m.in.: żyła główna, aorta, pień tętnicy płucnej, ściany obu komór. Gwarancja - minimum 24 miesiące.	1
---	---	---

Zadanie 35

Dostawa modelu sercowo-płucnego	Urządzenie fabrycznie nowe. Podać markę, model i typ. Powinien to być model 2/3 naturalnej wielkości, powinien przedstawiać tchawico-oskrzelowy system, serce, główne naczynia. Model powinien składać się z 4 części. Gwarancja - minimum 24 miesiące.	1
---------------------------------	---	---

Zadanie 36

Dostawa płuca z sercem, krtanią i przeponą	Urządzenie fabrycznie nowe. Podać markę, model i typ. Powinien to być model 3/4 naturalnej wielkości. Powinien przedstawiać wnętrze klatki piersiowej i składać się z 7 części: płuca (lewa i prawa strona), serce (2), krtani (2), podstawa modelu. Gwarancja - minimum 24 miesiące.	1
--	---	---

Zadanie 37

Dostawa serca z przełykiem i tchawicą 2-krotnie powiększone, 5 częściowe	Urządzenie fabrycznie nowe. Podać markę, model i typ. Powinien to być realistyczny dwukrotnie powiększony model serca umożliwiający identyfikację wszystkich struktur budowy anatomicznej. Model powinien umożliwiać rozłożenie go na poszczególne części: górna część przełyku, górne oskrzela, część wstępującą aorty, ścianę przednią serca, ścianę przedsionka. Gwarancja - minimum 24 miesiące.	1
--	--	---

Zadanie 38

Dostawa modelu krążenia	Urządzenie fabrycznie nowe. Podać markę, model i typ. Powinien to być model układu krążenia, 1/2 wymiarów naturalnych, model powinien być jednoczęściowy, umieszczony na podstawie. Gwarancja - minimum 24 miesiące.	1
-------------------------	--	---

Zadanie 39

Dostawa układu limfatycznego	Urządzenie fabrycznie nowe. Podać markę, model i typ. Powinien to być model około 2/3 naturalnej wielkości. Powinien być wykonany w całości, umieszczony na tablicy. Gwarancja - minimum 24 miesiące.	1
------------------------------	---	---

Zadanie 40

Dostawa modelu anatomicznego układu krążenia człowieka	Urządzenie fabrycznie nowe. Podać markę, model i typ. Powinien to być model anatomiczny układu krążenia - 1/2 naturalnej wielkości, przedstawiać układ krążenia człowieka z sercem, płucami, wątrobą, śledzioną i nerkami. Gwarancja - minimum 24 miesiące.	1
--	---	---



Zadanie 41

Dostawa modelu serca	Urządzenie fabrycznie nowe. Podać markę, model i typ. Powinien to być model w skali 2:1, składać się z 5-ciu części. Model powinien być przedzielony w taki sposób, aby dobrze widoczne były komory, przedsionki i zastawki. Powinny być przedstawione również duże naczynia krwionośne koło serca a także muskulatura serca. Gwarancja - minimum 24 miesiące.	1
----------------------	--	---

Zadanie 42

Dostawa układu pokarmowego, 3-częściowego	Urządzenie fabrycznie nowe. Podać markę, model i typ. Powinien to być model o wymiarach naturalnych, przedstawiać budowę całego układu pokarmowego w formie planszy wypukłej. Dwunastnica, jelito ślepe i odbytnica układu pokarmowego powinny być otwarte. Okrężnica poprzeczna oraz żołądek powinien być wyjmowany z układu pokarmowego do szczegółowego badania anatomii. Gwarancja - minimum 24 miesiące.	1
---	---	---

Zadanie 43

Dostawa organów brzucha górnego	Urządzenie fabrycznie nowe. Podać markę, model i typ. Powinien to być model nerki z tylnymi organami górnego brzucha. Organy górnego brzucha powinny być w naturalnym anatomicznym położeniu. Organy, które powinny być zawarte w modelu to dwunastnica, pęcherzyk żółciowy, trzustka, śledziona. Gwarancja - minimum 24 miesiące.	1
---------------------------------	--	---

Zadanie 44

Dostawa trzustki ze śledzioną i dwunastnicą	Urządzenie fabrycznie nowe. Podać markę, model i typ. Powinien to być model naturalnych rozmiarów, jednoczęściowy, umieszczony na podstawie. Gwarancja - minimum 24 miesiące.	1
---	---	---

Zadanie 45

Dostawa żołądka	Urządzenie fabrycznie nowe. Podać markę, model i typ. Powinien to być model naturalnych rozmiarów. Model powinien przedstawiać podłużne i okrężne warstwy mięśniowe. Powinien składać się z 2 części. Gwarancja - minimum 24 miesiące.	1
-----------------	--	---

Zadanie 46

Dostawa wątroby	Urządzenie fabrycznie nowe. Podać markę, model i typ. Powinien to być model powiększony około 1,5 od naturalnej wielkości. Model powinien przedstawiać wnętrze wątroby: rozgałęzienie naczyń i system dróg żółciowych. Gwarancja - minimum 24 miesiące.	1
-----------------	---	---

Zadanie 47

Dostawa modelu wątroby	Urządzenie fabrycznie nowe. Podać markę, model i typ. Powinien to być model wątroby ze zmianami chorobowymi. Model powinien przedstawiać zmiany chorobowe takie jak: marskość wątroby, niedrożność żółciową, kamice żółciową i guzy. Gwarancja - minimum 24 miesiące.	1
------------------------	---	---

Zadanie 48

Dostawa układu moczowego męskiego	Urządzenie fabrycznie nowe. Podać markę, model i typ. Powinien to być model męskiego układu moczowego, anatomicznie prawidłowy i posiadać rozróżnione kolorami elementy budowy. Model powinien składać się z nerek (jedna w przekroju), nadnercza, części brzusznej aorty, żyły głównej, naczyń biodrowych, moczowodów. Gwarancja - minimum 24 miesiące.	1
-----------------------------------	--	---



Zadanie 49

Dostawa układu moczowego	Urządzenie fabrycznie nowe. Podać markę, model i typ. Powinien to być model naturalnej wielkości, powinien przedstawiać nerki, moczowody, nadnercza, pęcherz z prostatą. Gwarancja - minimum 24 miesiące.	1
--------------------------	---	---

Zadanie 50

Dostawa modelu prawej nerki i nadnercza	Urządzenie fabrycznie nowe. Podać markę, model i typ. Powinien to być model naturalnej wielkości, powinien składać się z 2 części umieszczonych na stojaku. Gwarancja - minimum 24 miesiące.	1
---	--	---

Zadanie 51

Dostawa narządów żeńskiego układu moczowo-płciowego	Urządzenie fabrycznie nowe. Podać markę, model i typ. Powinien to być model o wymiarach naturalnych, przedstawiać miednicę, kręgi lędźwiowe z więzadłami, narządami moczowo- płciowymi, nerkami, moczowodami oraz aortą brzuszną. Gwarancja - minimum 24 miesiące.	1
---	--	---

Zadanie 52

Dostawa męskiej miednicy	Urządzenie fabrycznie nowe. Podać markę, model i typ. Powinien to być model naturalnej wielkości, przedstawiać pęcherz z prostatą, kanał jądrowy, zewnętrzne genitalia, narządy płciowe z pęcherzem. Model powinien składać się z 4 demontowalnych części. Całość powinna być umieszczona na podstawie. Gwarancja - minimum 24 miesiące.	1
--------------------------	--	---



Zadanie 53

Dostawa męskich narządów płciowych	Urządzenie fabrycznie nowe. Podać markę, model i typ. Powinien to być model naturalnej wielkości, przedstawiać penisa, prostatę, pęcherz, pęcherzyk nasienny, powrózek nasienny, kanał pachwinowy, jądro. Gwarancja - minimum 24 miesiące.	1
------------------------------------	--	---

Zadanie 54

Dostawa żeńskiej miednicy	Urządzenie fabrycznie nowe. Podać markę, model i typ. Powinien to być model naturalnej wielkości, przedstawiać żeńskie narządy płciowe z pęcherzem. Model powinien składać się z minimum 6 części, pokazywać m.in.: informacje na temat budowy kości, więzadeł, naczyń, nerwów, mięśni i żeńskich organów. Model powinien przedstawiać przekrój strzałkowy całego dna miednicy i pokazywać: - zwieracz zewnętrzny odbytu - zwieracz zewnętrzny cewki - głęboki i powierzchowny mięsień poprzeczny krocza. Powyższe elementy powinny być z modelu częściowo demontowane. Gwarancja - minimum 24 miesiące.	1
---------------------------	--	---

Zadanie 55

Dostawa wymiennych żeńskich narządów płciowych z 10-tygodniowym płodem	Urządzenie fabrycznie nowe. Podać markę, model i typ. Powinny to być wymienne żeńskie narządy płciowe z 10-tygodniowym płodem, model powinien składać się z dwóch części i podstawy. Gwarancja - minimum 24 miesiące.	1
--	---	---

Zadanie 56

<p>Dostawa fantomu BLS dorosłego</p>	<p>Urządzenie fabrycznie nowe. Podać markę, model i typ.</p> <p>Fantom powinien posiadać następujące cechy: 1) naturalna budowa anatomiczna uwzględniająca odchylaną głowę i wysuwającą się żuchwę, unoszącą się klatkę piersiową podczas wentylacji i realistyczny opór klatki piersiowej podczas jej uciskania, 2) czujniki identyfikujące prawidłowe miejsce uciskania klatki piersiowej, 3) symulowane tętno szyjne umożliwiające naukę jego odnajdywania i badania, 4) jednokierunkowe drogi oddechowe nadające się do użycia przez wielu ćwiczących i łatwe do wymiany po zajęciach, 5) wielokrotnego użycia części twarzowe umożliwiające wyposażenie każdego ćwiczącego w jego własną „twarz” do wentylacji usta-usta, 6) bezprzewodową łączność z oprogramowaniem komputerowym i oprogramowaniem na urządzenia mobilne 7) możliwość regulacji twardości klatki piersiowej. Cechy, które powinno spełniać oprogramowanie: 1) prezentacja wyników ćwiczeń RKO w czasie rzeczywistym, 2) szczegółowe wyświetlanie podsumowań z podświetleniem istotnych danych, 3) możliwość bieżącej prezentacji wyników ćwiczeń na wielu manekinach dla ćwiczeń w grupach, prezentacja wyników z minimum 2 fantomów, 4) ustawiane limity parametrów wentylacji i ucisków klatki piersiowej (w tym standardy AHA/ERC 2015), 5) możliwość wydruku podsumowań sesji szkoleniowych. 6) wymagania systemowe: Windows XP, Vista lub W7 (oraz większość instalacji W8) lub nowsze. W zestawie dodatkowy monitor jakości RKO umożliwiający: 1) prezentację wyników RKO z minimum 2 fantomów, 2) Prezentację w czasie rzeczywistym jakość wykonywania RKO.</p> <p>Gwarancja - minimum 24 miesiące.</p>	<p>2</p>
--------------------------------------	---	----------

Zadanie 57

<p>Dostawa fantomu BLS dziecka</p>	<p>Urządzenie fabrycznie nowe. Podać markę, model i typ.</p> <p>Fantom powinien posiadać następujące właściwości: 1) poprawną anatomicznie budowę umożliwiającą realistyczny trening odnajdywania miejsca uciśnięć klatki piersiowej, 2) symulację niedrożności dróg oddechowych (do ich udrożnienia konieczne jest odchylenie głowy / wysunięcie ruchomej żuchwy), 3) unoszącą się klatkę piersiową przy wdmuchnięciu, 4) symulowane tętno szyjne, 5) szybkie w wymianie drogi oddechowe i części twarzowe. Panel kontrolny powinien umożliwiać bieżącą kontrolę poprawności wykonywanych działań: 1) prawidłową ilość wdmuchiwanego powietrza, 2) prawidłowe tempo wdmuchnięć, 3) prawidłową głębokość ucisku klatki piersiowej, 4) prawidłowe miejsce ucisku klatki piersiowej, Fantom powinien umożliwiać bezprzewodową łączność</p>	<p>2</p>
------------------------------------	--	----------



	<p>z oprogramowaniem komputerowym i oprogramowaniem na urządzenia mobilne. Oprogramowanie w zestawie. Cechy, które powinno spełniać oprogramowanie: 1) prezentacja wyników ćwiczeń RKO w czasie rzeczywistym z możliwością zapisywania wyników, 2) szczegółowe wyświetlanie podsumowań z podświetleniem istotnych danych, 3) możliwość prezentacji wyników ćwiczeń na wielu manekinach dla ćwiczeń w grupach, prezentacja wyników z minimum 2 fantomów.</p> <p>Gwarancja - minimum 24 miesiące.</p>	
--	---	--

Zadanie 58

Dostawa fantomu BLS niemowlęcia	<p>Urządzenie fabrycznie nowe. Podać markę, model i typ.</p> <p>Fantom powinien spełniać następujące właściwości: 1) poprawną anatomicznie budowę umożliwiającą, 2) realistyczny trening odnajdywania miejsca uciśnień klatki piersiowej, 3) symulację niedrożności dróg oddechowych (do ich udrożnienia konieczne jest odchylenie głowy / wysunięcie ruchomej żuchwy), 4) unoszenie się klatki piersiowej przy wdmuchnięciu powietrza, 5) możliwość kontroli tętna, 6) szybkie w wymianie drogi oddechowe i części twarzowe. Cechy, które powinno spełniać oprogramowanie: 1) prezentacja wyników ćwiczeń RKO w czasie rzeczywistym z możliwością zapisywania wyników 2) szczegółowe wyświetlanie podsumowań z podświetleniem istotnych danych, 3) możliwość bieżącej prezentacji wyników ćwiczeń na wielu manekinach dla ćwiczeń w grupach, prezentacja wyników z minimum 2 fantomów, 4) ustawiane limity parametrów wentylacji i ucisków klatki piersiowej (w tym standardy AHA/ERC 2015), 5) możliwość wydruku podsumowań sesji szkoleniowych. W zestawie dodatkowo panel kontrolny do podsumowania sesji szkoleniowych.</p> <p>Gwarancja - minimum 24 miesiące.</p>	2
---------------------------------	--	---

Zadanie 59

Dostawa defibrylatora automatycznego - treningowego AED	<p>Urządzenie fabrycznie nowe. Podać markę, model i typ.</p> <p>Automatyczny defibrylator zewnętrzny powinien posiadać następujące cechy: 1) powinien wydawać użytkownikowi takie same polecenia trybu doradczego jak prawdziwy defibrylator półautomatyczny (w języku polskim), 2) mieć min. 10 wbudowanych scenariuszy zdarzeń, które można uzupełnić o kolejne, 3) oprogramowanie powinno służyć do zmian parametrów defibrylatora i standardów AED takich jak czas przeznaczony na resuscytację, dokładność</p>	2
---	---	---



	<p>umieszczenia elektrod, ilość defibrylacji w sekwencji, 4) defibrylator powinien być zasilany z baterii R14 i mieć wskaźnik zużycia baterii, 5) w zestawie powinien znaleźć się pilot zdalnego sterowania pozwalający na ingerowanie w aktualnie realizowany scenariusz oraz sterowanie funkcjami defibrylatora (ustawianie i zmianę parametrów szkolenia).</p> <p>Gwarancja - minimum 24 miesiące.</p>	
--	---	--

Zadanie 60

<p>Dostawa zestawu drobnego sprzętu medycznego</p>	<p>Urządzenie fabrycznie nowe. Podać markę, model i typ.</p> <p>I. Fantom do nauki odksztuszania: Powinna to być kamizelka do nauki pierwszej pomocy w przypadku zakrzuszenia, która pozwala na realistyczny trening, symulujący dwie metody odksztuszania: 1. Ręczny Heimlicha (uciśnięcia nadbrzusza), 2. Silne uderzenia dłonią w okolicę międzyłopatkową. Skład zestawu powinien zawierać: kamizelkę, 10 szt. ciał obcych (wielokrotnego użytku), instrukcję obsługi, torbę na kamizelkę.</p> <p>II. Zestaw do symulacji różnorodnych obrażeń. Zestaw powinien zawierać: 1) krwawiące rany na paskach (kompletne z rezerwuarem na sztuczną krew i pompką): złożone złamanie piszczeli, złożone złamanie kości barkowej, urazową amputację, odmę opłucnową, ranę postrzałową dłoni, 2) rany przyklejane: wybrane rany i złamania otwarte, 3) akcesoria do makijażu: butelkę koagulantu sztucznej krwi, opak. proszku do sporządzenia ok. 3,7l sztucznej krwi każde, opak. celulozy metylowej (do zagęszczania sztucznej krwi), воск do pozoracji, opak. potłuczonego Plexiglasu (do umieszczania w wosku i symulowania szkła w ranie), farbka z każdego koloru (biała, niebieska, brązowa i czerwona), butelka kleju, atomizer, szpatułki plastikowe, szpatułki drewniane. Wszystkie elementy powinny być umieszczone w praktycznej walizce.</p> <p>III. Deska ortopedyczna kompl. ze stabilizacją i pasami. Deska powinna być z: Tworzywa sztucznego, zmywalna, przepuszczalna dla promieni X, posiadać min. 4 komplety pasów zabezpieczających, mocowanych obrotowo, Mocowaniem pasów min. 5 na stronę oraz możliwością przepinania pasów bez poruszania pacjenta (poszkodowanego), Zestawem klocków – poduszek do unieruchomienia głowy i kręgosłupa szyjnego z możliwością zmiany punktu pracy pasów mocujących, z możliwością obserwacji uszu poszkodowanego oraz wpływu zamocowania zestawu na możliwości transportowe noszy. Deska powinna spełniać następujące parametry techniczne: Ciężar noszy max. 10 kg, nośność min. 130 kg, Odległość uchwytów noszy od podłoża – min. 2,5 cm, Zwężenie końca dystalnego noszy, Dodatnia pływerność noszy, Wielkość uchwytów transportowych</p>	<p>2</p>
--	---	----------

	<p>umożliwiająca bezpieczny i wygodny uchwyt w rękawicach używanych w PSP.</p> <p>IV. Fantom – głowa do intubacji przekrój. Fantom w sposób realistyczny powinien odwzorowywać budowę anatomiczną jamy ustnej oraz dróg oddechowych: ust, nozdrzy, zębów, języka, gardła, krtani, nagłośni, strun głosowych, tchawicy, przełyku i płuc. Głowa powinna unosić się i odchyłać w sposób naturalny. Realistyczne ruchy głowy, odcinka szyjnego kręgosłupa oraz żuchwy powinny odzwierciedlać odpowiednie anatomiczne zmiany zachodzące podczas intubacji. Otwarta strona modelu oraz przezroczyste ścianki gardła i tchawicy powinny umożliwić obserwację rurki dotchawiczej przechodzącej przez gardło. Nadmierny nacisk łopatki laryngoskopu na górne zęby powinien być sygnalizowany dźwiękiem. Fantom powinien umożliwić naukę zabezpieczania drożności dróg oddechowych za pomocą: masek krtaniowych, rurek krtaniowych Combitube, rurek nosowo – tchawicznych, rurek nosowo – gardłowych, rurek dotchawicznych, rurek ustno – gardłowych.</p> <p>V. Zestaw 14 szyn Kramera w torbie transportowej. W komplecie powinno znaleźć się: 14 szyn; torba do transportu szyn, wyposażona w dwa uchwyty połączone zapięciem rzepowym; uchwyty umożliwiające transport szyn w rękę i na ramieniu; każda z szyn powinna znajdować się w zdejmowanym, miękkim powleczeniu; konstrukcja powleczenia szyn-szew wewnętrzny, nić rdzeniowa. Rozmiary szyn Kramera: 1) 1500 x 120 mm – 1szt, 2) 1500 x 120 mm – 1szt, 3) 1200 x 120 mm – 1szt, 4) 1000 x 100 mm – 1szt, 5) 900 x 120 mm – 2szt, 6) 800 x 120 mm – 1szt, 7) 800 x 100 mm – 1szt, 8) 700 x 100 mm – 1szt, 9) 700 x 70 mm – 1szt, 10) 600 x 70 mm – 2szt, 11) 600 x 70mm – 1szt, 12) 250 x 50 mm – 2szt.</p> <p>Gwarancja - minimum 24 miesiące.</p>	
--	---	--

Zadanie 61

<p>Dostawa zaawansowanego fantomu ALS osoby dorosłej</p>	<p>Urządzenie fabrycznie nowe. Podać markę, model i typ.</p> <p>Fantom dorosłego mężczyzny powinien mieć: realistyczną posturę i wygląd, możliwość prowadzenia zaawansowanych zabiegów resuscytacyjnych. Powinien posiadać: wyczuwalne i widoczne anatomiczne punkty orientacyjne, w pełni ruchomą szyję, głowę i żuchwę, realistyczną budowę ust, języka, gardła, krtani, strun głosowych, nagłośni, przełyku i tchawicy, możliwość symulowania obrzęku języka oraz skurczu krtani, wypadające zęby w trakcie złego wprowadzania laryngoskopu, ruchome główne stawy, wyczuwalne tętno obustronnie na tętnicach: szyjnej, ramieniowej, promieniowej, udowej, podkolanowej i grzbietowej stopy /możliwość regulacji tętna z podziałem na centralne, obwodowe i dystalne. Jego budowa powinna pozwalać na wykonywanie: ćwiczeń</p>	<p>1</p>
--	--	----------

	<p>ewakuacyjnych; częściowego badania ABC; resuscytacji krążeniowo – oddechowej, manewru Sallicka, symulowanego odsysania, intubacji drogą ustną i nosową, trudnej intubacji i konikotomii, potwierdzenia poprawności wykonania intubacji poprzez osłuchanie płuc (oddzielne prawe i lewe płuco), badania tętna na głównych tętnicach powierzchniowych, rozpoznawania zaniku tętna dystalnego, centralizacji tętna, wkłuc i iniekcji dożylnych i domięśniowych, odbarczania odmy opłucnowej, drenażu opłucnej, 3-4 odprowadzeniowy monitoring EKG, rozpoznawanie rytmów EKG osoby dorosłej i pediatrycznych, defibrylacji (manualnej, półautomatycznej i automatycznej) z użyciem rzeczywistej energii, stymulacji zewnętrznej, kardiowersji, badania urazowego pacjenta, rozpoznawania i opatrywania ran i urazów (w przypadku wykorzystania zestawów pozoracyjnych). Fantom powinien mieć wysokość około 180cm, wagę około 54 kg. Fantom wyposażony w akumulator oraz ładowarkę. Praca na zasilaniu akumulatorowym powinna zapewniać minimum 4 godziny ćwiczeń. W zestawie bezprzewodowy tablet do sterowania fantomem z wbudowanym akumulatorem zapewniającym minimum 4 godziny pracy, z dotykowym kolorowym wyświetlaczem o przekątnej ekranu minimum 5 cali. Bezprzewodowe łączenie z fantomem ALS w technologii Bluetooth lub WiFi. Oprogramowanie sterujące monitorem pacjenta w języku polskim. W komplecie minimum 5 zestawów zużywalnych elementów.</p> <p>Gwarancja - minimum 24 miesiące.</p>	
--	---	--

Zadanie 62

<p>Dostawa zaawansowanego fantomu PALS dziecka</p>	<p>Urządzenie fabrycznie nowe. Podać markę, model i typ.</p> <p>Fantom powinien mieć anatomiczną budowę 5-letniego dziecka, powinien służyć do nauki zaawansowanych zabiegów resuscytacyjnych u dzieci. Powinien mieć budowę modułową uwzględniającą: manekina do resuscytacji, głowę do intubacji, kończynę górną do iniekcji dożylnych, ramię do pomiaru ciśnienia tętniczego krwi, skórę do defibrylacji, kończynę dolną do wkłuc doszpikowych i uzyskiwania dostępu udowego. Powinien posiadać symulator EKG pozwalający na generowanie i odczytywanie przez kardiomonytory i defibrylatory rytmy serca z różnymi wariacjami oraz automatyczne przejście na wskazany przez instruktora rytm po wykonaniu defibrylacji lub stymulacji. Powinien mieć możliwość osłuchiwania płuc. Fantom powinien umożliwić: przeprowadzenie ogólnego badania pacjenta, w tym urazowego (możliwość używania pozoracji ran), unieruchamianie i transport pacjenta pediatrycznego, przyrządowe udrażnianie dróg oddechowych: szczegółowa anatomia dróg oddechowych powinna uwzględniać punkty orientacyjne, w tym: usta, język, ustną część gardła, krtań, nagłośnień, chrząstkę nalewkowatą,</p>	<p>1</p>
--	--	----------

struny głosowe, tchawicę i przełyk, symulowanie odsysania dróg oddechowych, intubację ustną, nosową i palcową, zakładanie rurek intubacyjnych, rurek nosowo - gardłowych, potwierdzenie poprawności intubacji wizualnie (obserwacja klatki piersiowej i brzucha) i osłuchowo / osobne lewe i prawe płuco, uzyskiwanie obwodowego dostępu dożylnego, ruchoma kończyna górna powinna zapewnić uzyskanie łatwego dostępu do miejsc wkłucia, powinien mieć dostęp do żył dołu łokciowego, przedramienia i grzbietowej strony dłoni, powinien mieć możliwość wymiany skóry i żył, która zapewni długotrwałe użytkowanie fantomu, uzyskiwanie centralnego dostępu dożylnego – żyła udowa, ruchome stawy kończyny pozwolą na właściwe pozycjonowanie, wyczuwalne tętno na tętnicy udowej, wyczuwalne spojenie łonowe i przedni górny kolec biodrowy, powinien mieć możliwość wymiany wkładki iniekcyjnej co zapewni długotrwałe użytkowanie fantomu, uzyskiwanie dostępu doszpicowego, widoczne i wyczuwalne punkty orientacyjne, rzepka, piszczel i guzowatość piszczeli, system ciśnieniowy powinien pozwolić na pobieranie próbek szpiku, wymienne kości i skóra, iniekcje domięśniowe, możliwość wykonania na kończynie górnej, przeznaczonej do wkłuć, powinien posiadać charakterystyczne znaczniki kości ramienia pomagające w identyfikacji tkanki mięśniowej, pomiar ciśnienia krwi, pomiar metodą osłuchową za pomocą tradycyjnego stetoskopu i mankietu do pomiaru ciśnienia, pomiar metodą palpacyjną, wyczuwalny puls na tętnicy promieniowej, głośnik umieszczony w zgięciu łokciowym powinien emitować prawdziwe dźwięki osłuchowe, 5 dźwięków Korotkoffa, możliwość dodania przerwy osłuchowej, wartość ciśnienia skurczowego i rozkurczowego, częstość bicia serca i głośność powinny być wybierane przez instruktora, powinien mieć możliwość podłączenia głośników w celu prezentacji dźwięków większej grupie, monitoring EKG, podłączenie 4-odprowadzeniowego monitoringu EKG, rytm powinien być odczytywany przez standardowe kardiomonytory i defibrylatory, możliwość odczytywania rytmu serca z elektrod lub tyżek defibrylacyjnych, możliwość obserwowania i diagnozy rytmów pediatrycznych z różnymi wariacjami, prowadzenie defibrylacji, możliwość użycia standardowych defibrylatorów manualnych, półautomatycznych i automatycznych, możliwość wykonania defibrylacji z rzeczywistym wyładowaniem energii (do 360 J), możliwość prowadzenia stymulacji, moduł wyładowania powinien zapobiegać faktycznemu przejściu prądu przez fantom. Fantom powinien mieć wysokość około 119cm, ważyć około 9kg. Zestaw powinien zawierać: fantom dziecka z kompletnym zestawem wbudowanych modułów PALS (manekin do resuscytacji, głowa do intubacji, kończyna górna do iniekcji dożylnych, ramię do pomiaru ciśnienia tętniczego krwi, skóra do defibrylacji, kończynę dolną do wkłuć doszpicowych i uzyskiwania dostępu udowego), symulator EKG, zestaw akcesoriów i elementów zamiennych, torba lub walizka do przechowywania fantomu. Bezprzewodowe łączenie z fantomem ALS w technologii Bluetooth lub WiFi. W zestawie bezprzewodowy tablet do sterowania fantomem z wbudowanym akumulatorem zapewniający minimum 4 godziny



	<p>pracy, z dotykowym kolorowym wyświetlaczem o przekątnej minimum 5 cali. Oprogramowanie tabletu w języku polskim. Fantom z możliwością podłączenia do bezprzewodowego monitora pacjenta. Oprogramowanie sterujące monitorem pacjenta w języku polskim.</p> <p>Gwarancja - minimum 24 miesiące.</p>	
--	--	--

Zadanie 63

<p>Dostawa zaawansowanego fantomu PALS niemowlę</p>	<p>Urządzenie fabrycznie nowe. Podać markę, model i typ.</p> <p>Fantom niemowlęcia powinien posiadać realistyczną posturę i wygląd oraz mieć możliwość prowadzenia zaawansowanych zabiegów resuscytacyjnych. Fantom powinien posiadać: wyczuwalne i widoczne anatomiczne punkty orientacyjne, w pełni ruchomą szyję, głowę i żuchwę, realistyczną budowę ust, języka, gardła, krtani, strun głosowych, nagłośni, przetyku i tchawicy, możliwość symulowania obrzęku języka oraz skurczu krtani, ruchome główne stawy. Powinien mieć możliwość przeprowadzenia: Wkłucia doszypikowego – prawa i lewa noga, Wkłucia dożylnego, Wkłucia domięśniowego, Cewnikowania dróg moczowych: cewnikowanie żeńskie przy użyciu cewnika, Odbarczania odmy opłucnowej, odmy prężnej, Badania pulsu: sześć miejsc wyczuwalnego pulsu, Monitorowania EKG, Defibrylacji z użyciem rzeczywistej energii, Zaawansowanych czynności prowadzonych na drogach oddechowych: intubacji przez usta i nos z możliwością użycia maski krtaniowej, intubacji dotchawiczej-wykonania manewru Sellicka, Umieszczenia sondy żołądkowej: karmienie przez zgłębnik, płukanie żołądka, Podawania leków doodbytniczo. Fantom powinien ważyć około 8kg. Zestaw powinien zawierać: fantom niemowlęcia, elementy zamienne (zestaw dożylny - 1 noga, 1 ręka, skóra nogi – 1 lewa, 1 prawa, skóra ręki 1 lewa, 1 prawa, paczka 4 wkładki odmy płucnej, paczka 12 kości nogi doszypikowej, wkładki do wkłuć, sztuczną krew, worki na płyny, nakładki do defibrylacji, interaktywny symulator EKG umożliwiający symulację rytmów: podstawowych (6 rytmów), modyfikowanych (17 rytmów) i pediatrycznych (7 rytmów) wraz z odpowiednią szybkością i siłą tętna. Symulator rytmów EKG może być również stosowany jako samodzielne urządzenie służące do emitowania sygnałów EKG wyświetlanych na standardowym 3-kanalowym monitorze EKG). W zestawie panel kontrolny lub tablet do sterowania fantomem z wbudowanym akumulatorem zapewniający minimum 4 godziny pracy, z dotykowym kolorowym wyświetlaczem o przekątnej minimum 5 cali.</p> <p>Gwarancja - minimum 24 miesiące.</p>	<p>1</p>
---	---	----------

Zadanie 64

<p>Dostawa plecaka ratowniczego</p>	<p>Urządzenie fabrycznie nowe. Podać markę, model i typ.</p> <p>Plecak medyczny, przeznaczony dla zespołów ratownictwa medycznego powinien być wykonany z materiału Pax-Dura w kolorze czerwonym, powinien być odporny na uszkodzenia, powinien mieć dwie kieszenie z przodu w tym jedną na dokumenty A4, 3 kieszenie boczne, 3 kieszenie wewnętrzne w komorze głównej oraz dodatkowe 4 torebki wewnętrzne przezroczyste, mocowane na rzepy, tak aby umożliwiały dowolną konfigurację plecaka. Powinien mieć demontowalną komorę na wyposażenie medyczne umożliwiającą przechowywanie min.: płynów, zestawu reanimacyjnego, zestawu do intubacji itp. Powinien posiadać taśmy odblaskowe dookoła bocznych krawędzi plecaka i na szelkach, duże odblaskowe trójkąty na przedniej kieszeni i plecach. Powinien posiadać wzmocniony spód wyposażony w nóżki dystansujące torbę od podłoża. Plecak powinien mieć następujące wymiary: 55x55x20 cm (wys., szer., gł.), pojemność 44l. Wyposażenie: 1) Ampularium w rozmiarze L, powinno być zaprojektowane do przenoszenia ampułek (np. na 40 ampułek 1-2 ml, 12 ampułek 5 ml, 10 ampułek po 10 ml i 5 ampułek do iniekcji). Powinno być wykonane z materiału Pax-Dura, w kolorze czerwonym. Ampularium powinno mieć wymiary: 10x27x23 cm (wys., szer., gł.). 2) Pulsoksymetr w formie klipsa na palec. Powinien być niewielki, kieszonkowy, do krótkich pomiarów wartości saturacji SpO2 oraz pulsu. Powinien być wyposażony w czytelny, kolorowy ekran typu OLED z możliwością odczytu w czterech pozycjach oraz z automatyczną zmianą kierunku wyświetlania. Urządzenie powinno być zasilane 2 bateriami alkalicznymi. 3) Ciśnieniomierz powinien posiadać mocowania manometru bezpośrednio w mankiecie, dzięki czemu możliwe jest wypięcie manometru i szybką wymianę mankietu, którą można dokonać nawet jedną ręką. Zegar manometru powinien obracać się o 360°, co pozwoli na odczyt pod dowolnym kątem bez względu na pozycję badanego (leżąca, siedząca czy stojąca). Ciśnieniomierz powinien być odporny na wstrząsy i upadki. Ciśnieniomierz powinien być bezprzekładniowy, wyposażony w pojedynczą spiralną sprężynę bezpośrednio przekształcającą pionowy ruch membrany na wychylenie wskazówki. Powinien być wyposażony w manometr spełniający wymogi norm AAMI dotyczących odporności na wstrząsy. Powinien być dostępny z mankiem nr 11 (dla dorosłych), dziecięcym nr 09 i dla osób otyłych nr 12. 4) worek samorozprężalny dla dorosłych z silikonowym zaworem 40 cm H2O Powinien mieć możliwość wielokrotnej sterylizacji w autoklawie, rezerwuar i przewód tlenowy. 5) nożyczki do cięcia bandaży. 6) worek samorozprężalny z zastawką dla dzieci. Powinien to być silikonowy resuscytator o pojemności wydechowej maksymalnej 500 ml, pojemności rezerwuaru tlenu 2600ml.</p> <p>Gwarancja - minimum 24 miesiące.</p>	<p>1</p>
-------------------------------------	---	----------

Zadanie 65

Dostawa elektrokardiografu	<p>Urządzenie fabrycznie nowe. Podać markę, model i typ.</p> <p>Powinien to być 12 kanałowy elektrokardiograf z możliwością: wydruku zapisu badania bezpośrednio na drukarce zewnętrznej w formacie A4, magazynowania badań na pamięci USB (PenDrive), sygnalizacją złego podłączenia poszczególnych elektrod. Aparat powinien posiadać duży, czytelny 6,5" wyświetlacz wysokiej rozdzielczości z panelem dotykowym oraz klawiaturą alfanumeryczną i funkcyjną. Specyfikacja techniczna: automatyczna analiza i interpretacja, praca w trybie Auto lub Manual, sygnał EKG: 12 odprowadzeń standardowych, klawiatura alfanumeryczna i funkcyjna, kolorowy ekran TFT (6,5"), panel dotykowy umożliwiający łatwą obsługę aparatu, prezentacja na ekranie przebiegów z 3, 6 oraz 12 odprowadzeń EKG, możliwość podłączenia monitora zewnętrznego, możliwość podłączenia klawiatury zewnętrznej, wydruk na papierze 112 mm, wydruk bezpośrednio z aparatu na zewnętrznej drukarce: wydruk A4, wydruk w trybie 3, 6 lub 12 kanałów, czułość: 2,5/5/10/20 mm/Mv, prędkość zapisu: 5/10/25/50 mm/s, baza pacjentów z pamięcią badań, zapis badań bezpośrednio z aparatu do pamięci USB, detekcja złego podłączenia elektrody niezależna dla każdego kanału, detekcja stymulatora serca, ciągły pomiar częstości akcji serca (HR) i jego prezentacja na wyświetlaczu, dźwiękowa sygnalizacja wykrytych pobudzeń, cyfrowa filtracja zakłóceń sieciowych i zakłóceń pochodzenia mięśniowego, cyfrowy filtr pływania izolacji, Interfejs komunikacyjny: 3 x port USB, zasilanie sieciowo-akumulatorowe, sygnalizacja stanu naładowania akumulatora, menu wyświetlane na ekranie, współpraca z oprogramowaniem służącym do zarządzania badaniami EKG, waga < 2,1 kg. Zestaw powinien zawierać: Wózek W30W v.002, Drukarka laserowa A4, Kabel EKG KEKG 30 v.001, Elektrody przyssawkowe EPP v.001, Elektrody kończynowe klipsowe EKK v.001, Żel EKG 250g v.001, Papier do EKG - 1 rolka), Kabel zasilający, oprogramowanie do analizy i archiwizacji EKG.</p> <p>Gwarancja - minimum 24 miesiące.</p>	1
-----------------------------------	--	----------

Zadanie 66

Dostawa zestawu drobnego sprzętu medycznego	<p>Urządzenie fabrycznie nowe. Podać markę, model i typ.</p> <p>I. Manekin do nauki wykonywania konikotomii i konikopunkcji powinien być naturalnej wielkości, realistyczną imitacją głowy dorosłego mężczyzny. Manekin powinien posiadać następujące właściwości: możliwość treningu przecinania lub nakłuwania więzadła pierścienno - tarczowego krtani dopracowane szczegóły anatomiczne dla możliwie jak najwierniejszej symulacji, wymienne tchawice, wymienną skórę szyi wytrzymałą wielokrotnie</p>	1
--	--	----------



przekłuwanie.

- II. Monitor TO CO do oznaczania zawartości CO w wydychanym powietrzu. Monitor powinien mieć: możliwość wykonywania pomiarów u osób poszkodowanych – dorosłych i dzieci, u osób nieprzytomnych, kolorowy, dotykowy wyświetlacz możliwość przeniesienia danych do komputera PC. Monitor powinien mieć następujące cechy: wartość pomiaru wyrażona w %COHb, COppm. dodatkowa opcja monitorowania otoczenia, z oznaczeniem wartości pomiaru rzeczywistego w ppm, wyniki pomiaru automatycznie zapisywane w wewnętrznej bazie danych i wyświetlone na ekranie, czytelny, kolorowy ekran dotykowy.
- III. Kompletna deska ortopedyczna. Powinna spełniać następujące wymogi: wykonana z tworzywa sztucznego o dużej wytrzymałości, odporna na urazy mechaniczne, niskie i wysokie temperatury (-30C do + 70C) i substancje ropopochodne, gładka płaska powierzchnia leża pacjenta, ścięty koniec od strony nóg, 26 zdystansowanych od podłoża otworów umieszczonych na obwodzie służących do transportu - w tym 14 do przenoszenia za pomocą rąk, w 14 otworach na obwodzie zamocowane trzpienie służące do montażu pasów bezpieczeństwa lub pasów do transportu, waga 9,9 kg, szerokość 46 cm, długość 183 cm, kolor czerwony, pływalność dodatnia przy obciążeniu 113,4 kg, obciążenie do 450 kg. Deska powinna posiadać stabilizator głowy - kolor czerwony - powinien składać się z podkładki, dwóch klocków do stabilizacji bocznej z otworami na uszy oraz dwóch pasków mocujących głowę. Powinna spełniać następujące wymogi techniczne: pokrycie wykonane z materiału nieprzepuszczalnego oparcie potylicy mocowane do deski za pomocą trzech pasków łatwe do założenia klocki stabilizujące pozwalają na zastosowanie również w noszach zbierakowych, paski mocowane za pomocą rzepu w plastikowe uchwyty. Do deski powinny być dołączone pasy bezpieczeństwa. Pasy bezpieczeństwa do desek powinny posiadać następujące cechy: system mocowania karabinkowy, komplet 4 szt. pasów o różnych kolorach: czerwony, pomarańczowy, czarny, niebieski, dwuczęściowe (metalowe zapięcie) zakończone szybkozłączem (obrotowym). Zestaw powinien zawierać ok. 12 ran: złamanie kości przedramienia, rana klatki piersiowej, rana gałki ocznej i twarzy, duża rana dłoni, mała rana dłoni, złamanie kości ramieniowej, rana szczęki, rana głowy, poparzona twarz, rana nogi, rana nogi – udo, złamanie stawu skokowego. W walizce powinny znaleźć się akcesoria do makijażu: 1 butelka koagulantu sztucznej krwi, 3 opak. proszku do sporządzenia ok. 3,7l sztucznej krwi każde, 1 opak. celulozy metylowej (do zagęszczania sztucznej krwi), 1 воск do pozoracji, 1 opak. potłuczonego Plexiglasu (do umieszczania w wosku i symulowania szkła w ranie), 1 farbka z każdego koloru (biała, niebieska, brązowa i czerwona), 1 butelka kleju, 3 szpatułki plastikowe, 3 szpatułki drewniane.

	<p>IV. Krótka deska reanimacyjna. Płaska deska ze sztywnego tworzywa sztucznego wykorzystywana do resuscytacji krążeniowo-oddechowej i wymiarach 60 x 43 x 8 cm. Wgłębienie (głowa cup) utrzymuje otwarte drogi oddechowe. Przenikliwa dla promieni rentgenowskich. Waga - 1,5 kg.</p> <p>V. Kamizelka typu KED do zabezpieczenia poszkodowanych z podejrzeniem urazu kręgosłupa. Powinna być przenikalna dla promieni RTG, wykonana z tworzywa zmywalnego, odpornego na przetarcia. Wymiary torby: 900 x 330. Waga: 3,5 kg. W zestawie powinny znaleźć się: kamizelka, składana podkładka pod szyję, 2 pasy mocujące głowę, torba.</p> <p>VI. Laryngoskop światłowodowy ze stali nierdzewnej w zestawie z 4szt. łyżek typu McINTOSH 1-2-3-4, uchwytem i etui transportowym.</p> <p>VII. Laryngoskop światłowodowy ze stali nierdzewnej w zestawie z 3szt. łyżek typu Miller 1-2-3, uchwytem i etui transportowym.</p> <p>VIII. Laryngoskop światłowodowy do trudnej intubacji, ze stali nierdzewnej, w zestawie z 3szt. łyżek typu McINTOSH 2-3-4, uchwytem i etui transportowym.</p> <p>IX. Nosze podbierakowe powinny być wykonane z lekkiego aluminium, które łatwo się czyści. Zestaw powinien zawierać: - nosze - 1szt., pasy stabilizujące - 3szt. Nosze powinny spełniać następujące parametry techniczne: wymiary po rozłożeniu: 214x42x7cm, wymiary po złożeniu: 167x42x7cm, waga: około 8kg, udźwig: około 159kg.</p> <p>Gwarancja - minimum 24 miesiące.</p>	
--	--	--

Zadanie 67

<p>Dostawa wózka reanimacyjnego z wyposażeniem I</p>	<p>Urządzenie fabrycznie nowe. Podać markę, model i typ.</p> <p>Wózek powinien być wykonany w całości ze stali lakierowanej proszkowo, podstawa powinna być wyposażona w koła o średnicy 125 mm, w tym dwa z blokadą. Wózek powinien być wyposażony w: wysuwany blat boczny, szynę instrumentalną do zawieszenia wyposażenie, uchwyt na butlę z tlenem, półkę pod defibrylator, płytę do przeprowadzenia RKO, wieszak na kroplówki z regulacją wysokości, pojemnik na odpady z tworzywa szt. z pokrywą wahadłową, pojemnik na rękawiczki, pojemnik na zużyte igły, pojemnik na cewniki/kosz na cewniki, miskę na odpadki, koszyk na akcesoria, pojemnik na narzędzia, wyciągane podziałki do szuflad służące do odpowiedniej segregacji jej zawartości, zamek centralny, oznaczenia szuflad, listwę zasilającą, walizki medyczne. Wymiary szafki</p>	<p>1</p>
--	--	----------



	powinny być następujące: długość: 700 mm, szerokość: 500 mm, wysokość od podłoża do blatu: 1000 mm. Gwarancja - minimum 24 miesiące.	
--	---	--

Zadanie 68

Dostawa wózka reanimacyjnego z wyposażeniem II	<p>Urządzenie fabrycznie nowe. Podać markę, model i typ.</p> <p>Wózek reanimacyjny powinien być wyposażony w: centralny zamek, dodatkowy wysuwany blat roboczy oraz koła przeciwpółowe, regulowany wieszak na płyny infuzyjne, obrotową podstawę pod defibrylator, płytę umożliwiającą przeprowadzenie RKO, uchwyt na butlę z tlenem, uchwyt na zużyte materiały, - m.in. igły, strzykawki, probówki, 4 - 5 szuflad: - samoczynnie domykane. Parametry techniczne: szerokość 690 mm, głębokość 518 mm, wysokość 1006 mm, wysokość bez kół 872 mm.</p> <p>Gwarancja - minimum 24 miesiące.</p>	3
--	---	---

Zadanie 69

Dostawa systemu audio-video	<p>Urządzenie fabrycznie nowe. Podać markę, model i typ.</p> <ul style="list-style-type: none"> • System powinien posiadać: Rejestrator 4 kanałowy IP z dyskiem twardym 2TB + mysz, zasilacz, akcesoria, kabel RJ45. Pełną obsługę przez sieć: wbudowany web-server, DMSS(mobilna aplikacja). Kamera kopułowa Full HD szerokokątna oraz kamera obrotowa HD. Sterowanie kamer z rejestratora (myszka) lub pilota Switch Ppoe Wtyki RJ45. Mikrofony bezprzewodowe – 2sztuki + jedna baza. • Monitor min. 22". Głośniki rejestratora. Mikrofon pulpituowy ze wzmacniaczem zasilającym głośnik Para zestawów głośnikowych. Mikrofon krawędziowy (w zestawie 6m kabel) nagrywający dźwięki z Sali symulacyjnej. Przedwzmacniacz mikrofonowy. Kabel audio, 1m (MPA- rejestrator) • Mikser muzyczny • Przejściówka audio (MMX- rejestrator) - 3 szt. <p>Gwarancja - minimum 24 miesiące.</p>	1
-----------------------------	---	---

Zadanie 70

Dostawa zaawansowanego fantomu pielęgnacyjnego pacjenta starszego	<p>Urządzenie fabrycznie nowe. Podać markę, model i typ.</p> <p>Fantom umożliwiający nauczanie czynności pielęgnacyjnych i pielęgnacyjnych osób starszych. Powinien odzwierciedlać w realistyczny sposób zmiany ciała ludzkiego związanych ze starością. Geriatryczny manekin do opieki nad osobami starszymi powinien umożliwiać ćwiczenia z zakresu: pielęgnacji jamy ustnej, protezy zębowej, szczęki z wyjmowaną protezą, przepłukiwania gałki ocznej, przepłukiwania ucha i zakładanie aparatu słuchowego, podłączania wlewów, wykonywania wstrzyknięć domięśniowych (ramię, udo i pośladki), podskórnych, pomiaru ciśnienia krwi (wysłuchania 5 tonów Korotkowa, pielęgnacji kolostomii i illestomii, zgłębnikowania i płukania żołądka oraz sztucznego karmienia przez sondę nosową, cewnikowania kobiety lub mężczyzny (wymienne narządy płciowe), płukania pochwy i pobierania wymazów, badania prostaty, pielęgnacji tracheostomii, toalety ciała w łóżku, pielęgnacji włosów, technik układania pacjenta, przemieszczania pacjenta, wymiany odzieży, bandażowania i zakładania opatrunków na rany. Ponadto fantom powinien posiadać dodatkową możliwość osłuchiwania serca i płuc: tony serca – 12 odgłosów pracy serca: szmery oddechowe – 12 odgłosów pracy płuc. Fantom wyposażony w bezprzewodowy tablet z dotykowym ekranem o przekątnej 5.7 cala do sterowania funkcjami fantomu. Tablet z wbudowanym akumulatorem gwarantującym minimum 4 godziny ciągłej pracy. Fantom oraz oprogramowanie tabletu z możliwością podłączenia do systemu audio video wymaganego do sterowania symulatorami w sali pielęgnarskiej i wysokiej wierności. Oprogramowanie w języku polskim.</p> <p>Gwarancja - minimum 24 miesiące.</p>	1
--	---	----------

Zadanie 71

Dostawa zaawansowanego fantomu pielęgnacyjnego osoby dorosłej I	<p>Urządzenie fabrycznie nowe. Podać markę, model i typ.</p> <p>Manekin powinien być zbudowany w taki sposób, aby jak najdokładniej symulować normalne pozycje i ruchy ciała ludzkiego. Manekin powinien być: wykonany z bardzo odpornego i starannie dobranego tworzywa sztucznego, bardzo odpornych nierdzewnych połączeń metalowych stosowanych zarówno do stawów jak i połączeń ruchomych w tułowie oraz pomiędzy tułowiem a głową, skonstruowany w taki sposób, aby ruchy jak najbardziej odpowiadały ruchom ludzkiego ciała. Manekin będzie siedział w łóżku bez specjalnego podparcia. Wszystkimi kończynami można poruszać na sposoby, które odpowiadają normalnym ruchom człowieka, zawierać dolną i górną szczękę posiadającą częściowe uzębienie, które można wyjąć i wymienić, posiadać wymienne męskie i żeńskie wkłady organów</p>	4
--	--	----------



	<p>rozrodczych, posiadać poduszeczki do wykonywania zastrzyków w ramionach, udach i pośladkach, wyposażony w odbytnicę, część jelita, cewkę moczową i pęcherz, przełyk i żołądek. Fantom powinien umożliwiać symulacje wykonywania następujących czynności: podnoszenie, niesienie i przemieszczanie pacjenta, kąpanie pacjenta, mycie głowy (peruka na stałe zamocowana), toalety jamy ustnej, toaletę oczu i przemywanie oczu (wyciągane gałki oczne), mycie uszu, czyszczenie nosa, profilaktykę p/ odleżynową, pielęgnację odleżyny od II do IV stopnia, zmianę opatrunku na ranie pooperacyjnej, otarciu, stopie cukrzycowej, zapobieganie skurczom mięśni, zapobieganie zapaleniu płuc, zapobieganie pleśniawkom i zapaleniu przyusznicy, wykonanie inhalacji, wykonanie tlenoterapii, reanimacji Usta-nos, Usta-usta, stosowanie worka do reanimacji (ambu), bandażowanie poszczególnych części ciała oraz amputowanej kończyny, płukanie żołądka, lewatywę, płukanie pęcherza moczowego, pukanie pochwy, podłączenie wlewów, cewnikowanie mężczyzn, cewnikowanie kobiet, iniekcje podskórne, iniekcje domięśniowe, wlewy podskórne, pielęgnację Stomii.</p> <p>Gwarancja - minimum 24 miesiące.</p>	
--	---	--

Zadanie 72

<p>Dostawa zaawansowanego fantomu pielęgnacyjnego osoby dorosłej II</p>	<p>Urządzenie fabrycznie nowe. Podać markę, model i typ.</p> <p>Fantom pielęgnacyjny osoby dorosłej zbudowany z odpornego i starannie dobranego tworzywa sztucznego imitującego ludzką skórę, powinien umożliwiać naukę umiejętności z zakresu: pielęgnacji jamy ustnej i pielęgnacji protezy dentystycznej, pielęgnacji zmian odleży nowych, zmiany pozycji ciała, pielęgnacji krocza (wymienne męskie i żeńskie narządy płciowe), cewnikowania i płukania pęcherza moczowego, wykonywania lewatywy, pielęgnacji krocza, przebieranie pacjenta, zmiana pieluchomajtek, zmiany pozycji ciała pacjenta, transportowanie, sadzania pacjenta na wózku inwalidzkim, odsysania dróg oddechowych (odsysania wydzieliny z jamy ustnej, – odsysanie wydzieliny z nosa i tracheostomii (trening na sucho), zgłębnikowania żołądka (ustne, nosowe oraz prze PEG (trening na sucho), higieny codziennej, pielęgnacji chorego z założonym portem naczyniowym, cewnikiem moczowym i workiem stomijnym.</p> <p>Gwarancja - minimum 24 miesiące.</p>	<p>4</p>
---	---	----------



Zadanie 73

Dostawa panelu nadłóżkowego z wybranymi mediami	Urządzenie fabrycznie nowe. Podać markę, model i typ. Panel nadłóżkowy przeznaczony powinien być do instalowania w sali chorych na łózkami. Panel powinien zapewnić: oświetlenie ogólne sali: 36W, oświetlenie miejscowe łóżka: 18W, oświetlenie nocne 5W, oświetlenie typu LED, podłączenie aparatury elektromedycznej - gniazdka elektryczne: 6szt, gniazda wyrównania potencjałów: 3szt, łączność przywoławczą z pielęgniarką - przygotowanie pod instalację przyzywową, podłączenie gniazd teleinformatycznych: 1szt, korzystanie z punktów poboru gazów medycznych: 3x tlen, 3x próżnia, obejmować trzy łóżka chorych. Parametry panelu: długość panelu 1200 -1500 mm, szerokość panelu 350-400 mm, panel poziomy. Panel powinien być: bez ostrych krawędzi, łatwy w utrzymaniu czystości, z możliwością położenie na panelu różnych przedmiotów, wykończony powierzchnią odporną na powszechnie stosowane środki dezynfekcji i promienie UV, wykonany w kolorystyce dwu kolorowej. Gwarancja - minimum 24 miesiące.	4
---	---	---

Zadanie 74

Dostawa stanowiska do iniekcji	Urządzenie fabrycznie nowe. Podać markę, model i typ. Stanowisko do iniekcji, powinno służyć do ćwiczenia umiejętności z zakresu: zakładania dostępu czasowego (venflonu) do naczyń obwodowych, pobierania krwi do badań laboratoryjnych, podawania leków drogą podskórną, śródskórną i dożylną, podłączania i odłączania wlewów dożylnych, Stanowisko powinno być wyposażone w: płynną regulację kąta pochylecia oparcia oraz zagłówek, dwa podłokietniki przestawne, ściśle zintegrowane oparcie z podłokietnikami, zagłówek, który służy do podparcia głowy pacjenta lub osoby poddawanej zabiegowi, w funkcję "fotela laryngologicznego". Parametry techniczne urządzenia: całkowita szerokość, mm 800, całkowita długość, mm 780, szerokość podstawy, mm 655, długość podstawy, mm 730, całkowita wysokość, mm 1120 / 1280, dopuszczalne obciążenie kg 120. Gwarancja - minimum 24 miesiące.	4
--------------------------------	---	---

Zadanie 75

Dostawa lampy zabiegowej	<p>Urządzenie fabrycznie nowe. Podać markę, model i typ.</p> <p>Lampa zabiegowa powinna służyć do oświetlenia stanowiska do iniekcji. Powinna być wyposażona w: 4 żarówki zapewniające optymalne oświetlenie, ramię pozwalające na regulację pozycji w trzech płaszczyznach, prostą w obsłudze regulację pola świetlnego. Ponadto: konstrukcja powinna pozwalać na łatwe do utrzymania czystości i zapewnić estetyczny wygląd lampa winna być osadzona na mocnej podstawie wyposażonej w 4 koła, w tym z blokadą co zapewnia stabilność i ułatwia transport. Parametry techniczne: kolor oprawy – biały, źródło światła LED, pobór mocy 12W (10x LED), średnica oprawy 260 mm, strumień światła przy 100 cm - 20cm, natężenie światła przy odległości 60cm - 68000 LUX, natężenie światła przy odległości 100 cm - 46000 LUX, temperatura barwowa 4000-5000 K, żywotność ok 50000 h, zawierać regulację jasność, zasilanie 110-265V, 50/60 Hz, wysokość statywu 700 - 800 mm, długość ruchomego ramienia 700 - 900 mm.</p> <p>Gwarancja - minimum 24 miesiące.</p>	4
--------------------------	--	---

Zadanie 76

Dostawa łóżka pacjenta domowego	<p>Urządzenie fabrycznie nowe. Podać markę, model i typ.</p> <p>Łóżko powinno być przeznaczone dla pacjenta unieruchomionego przebywającego w środowisku domowym. Konstrukcja łóżka powinna być wykonana z elementów metalowych malowanych proszkowo oraz cztery fronty powinny być wykonane z wodoodpornej płyt HPL. Urządzenie powinno: składać się z czterosegmentowego leża, posiadać 2 pojedyncze silniki sterowane indywidualnie, być wyposażone w segment podudzia regulowany poprzez mechanizmy zapadkowe, sterowane elektrycznie przy pomocy pilota, zawierać elementy metalowe malowane proszkowo, powierzchnię leża wykonane z listew sprężynujących, posiadać możliwość układania chorego w pozycji Trendelenburga, zawierać cztery koła antystatyczne z możliwością blokady. Parametry Techniczne: bezpieczne obciążenie robocze: 175 kg, maksymalna waga użytkownika: 135 kg, ciężar całkowity: max 102 kg, wymiary zewnętrzne: długość 207 cm, szerokość 102 cm, długość segmentu oparcia pleców: 80 cm, regulacja segmentu oparcia pleców: 0-70°, regulacja segmentu oparcia uda: 0 - 45°, prześwit pod łóżkiem – 16 - 18 cm, kółka jezdne 100 mm z hamulcem, kolor elementów drewniano płytowych – buk, kolor elementów metalowych – szary.</p> <p>Gwarancja - minimum 24 miesiące.</p>	4
---------------------------------	--	---

Zadanie 77

Dostawa aparatu EKG	<p>Urządzenie fabrycznie nowe. Podać markę, model i typ.</p> <p>Aparat EKG powinien: zawierać graficzne menu wyświetlane na ekranie umożliwiające łatwą obsługę za pomocą klawiatury alfanumerycznej, posiadać niską wagę, niewielkie gabaryty oraz zasilanie akumulatorowe pozwalające na swobodne przenoszenie aparatu w dowolne miejsce dokonywać rejestracji 12 standardowych odprowadzeń EKG, dokonywać prezentacji zapisu na wyświetlaczu, posiadać podczas badania automatyczną funkcja zapisu do „schowka” sygnału EKG ze wszystkich 12 odprowadzeń jednocześnie, łącznie z datą i godziną wykonania badania, ustawieniami filtrów, czasem zapisu badania i opcjonalnie z danymi pacjenta i gabinetu pamięć ostatniego badania automatycznego, mieć możliwość wydruku ze „schowka” automatycznego badania EKG w grupach po 3, 6 lub 12 odprowadzeń, drukować na papierze o szerokości 112 mm, dołączać imię i nazwisko pacjenta do wydruku przebiegu EKG, być wyposażony w klawiaturę membranową alfanumeryczną z przyciskami funkcyjnym, zawierać graficzne menu wyświetlane na ekranie (128x240, przekątna 96 mm) umożliwiające łatwą obsługę za pomocą klawiatury alfanumerycznej, mieć możliwość wykonanie do 150 badań automatycznych w trybie pracy akumulatorowej, posiadać funkcję ciągłego pomiaru częstości akcji serca (HR) i jego prezentacji na wyświetlaczu, posiadać filtr zakłóceń sieciowych (50 Hz, 60 Hz), filtr zakłóceń mięśniowych (25 Hz, 35 Hz, 45 Hz), filtr izolacji (0,15 Hz, 0,45 Hz, 0,75 Hz, 1,5 Hz), posiadać dźwiękową sygnalizację wykrytych pobudzeń, wykrywać i prezentować impulsy stymulujące na wydruku, ponadto posiadać funkcję oszczędności energii akumulatora, kabel EKG KEKG 30 v.001 (07-110-0001), elektrody przyssawkowe EPP v.001 (07-110-0011), elektrody klipsowe EKK v.001 (07-110-0013), żel EKG 250g v.001 (07-110-0022), papier EKG RA4 v.0011 rolka (07-110-0093), kabel zasilania sieciowego.</p> <p>Gwarancja - minimum 24 miesiące.</p>	4
----------------------------	---	----------

Zadanie 78

Dostawa materaca zmiennociśnieniowego	<p>Urządzenie fabrycznie nowe. Podać markę, model i typ.</p> <p>Materac przeciwodrażynowy zmiennociśnieniowy - rurowy ma służyć profilaktyce oraz leczeniu odleżyn. Powinien być: wykonany z wytrzymałego tworzywa PCV, konstrukcyjnie składać się z wypełnianych powietrzem segmentów w kształcie rury, wyposażony w cichą sprężarkę elektryczną, wyposażony w regulację ciśnienia w komorach materaca i automatyczną cykliczną, regulację zmiany punktów podparcia ciała użytkownika w cyklu pracy</p>	5
--	--	----------



	10 minut, montowany bezpośrednio na stelażu łóżka, zarówno zwykłego jak i rehabilitacyjnego, koloru granatowego. Parametry materaca: długość x szerokość x wysokość w cm: 190 X 90 X 25 cm, nośność materaca: max 110 kg. Gwarancja - minimum 24 miesiące.	
--	---	--

Zadanie 79

Dostawa materaca rurowego	<p>Urządzenie fabrycznie nowe. Podać markę, model i typ.</p> <p>Materac rurowy zmiennociśnieniowy ma służyć jako pomoc w profilaktyce i leczeniu odleżyn do II stopnia włącznie. Urządzenie powinno składać się ze sterownika z pompą membranową i nakładki na łóżko z osiemnastoma poprzecznie rozmieszczonymi komorami powietrza, poszczególne komory materaca z możliwością wymiany, być wykonane z Nylonu oraz miękkiego, elastycznego i odpornego na ścieranie czy pęknięcia materiału TPU, być wyposażone w pokrowiec wykonany z Nylonu z Poliuretanem przepuszczający powietrze, wodoszczelny i paroprzepuszczalny, zapinany na zatrzaski, zawierać zawór reanimacyjny CPR (pozycji zerowej), zawierać przewód powietrza PVC z wbudowanymi wew. zabezpieczeniami przed zgięciem (z zaworem bezpieczeństwa podczas transportu), składać się z 18 komór dynamicznych i 3 statycznych komór głowy. Parametry materaca: Wymiary ~ 200 x 80/90 x wysokość materaca 14 cm, Waga materaca: 4 kg, maksymalna waga pacjenta: 130 kg, kolor materaca: granatowy.</p> <p>Gwarancja - minimum 24 miesiące.</p>	5
----------------------------------	---	---

Zadanie 80

Dostawa wózka inwalidzkiego	<p>Urządzenie fabrycznie nowe. Podać markę, model i typ.</p> <p>Wózek powinien posiadać: podwójny system hamowania, składaną, lekką aluminiową ramę o konstrukcji krzyżakowej (podwójny krzyżak), miękkie nylonowe siedzisko i oparcie, miękka, gąbkową poduszkę, uchylne i demontowalne podnóżki z regulacją długości, podnóżki zaopatrzone w pasy zabezpieczające stopy, uchylne i demontowalne podłokietniki, pas biodrowy zabezpieczający przed wypadnięciem, koła przednie bezobrotowe, rozmiar 200x50, koła tylne pompowane wyposażone w system szybkiego demontażu, rozmiar 24", aluminiowe ciągi, kolor ramy: platynowy. Parametry wózka: szerokość siedziska 40 cm, głębokość siedziska 40 cm, wysokość</p>	4
------------------------------------	--	---



	wózka 92 cm, szerokość wózka 58 cm, długość wózka 80 cm, szerokość wózka po złożeniu 28 cm, waga wózka 16 kg, maksymalne obciążenie 140 kg. Gwarancja - minimum 24 miesiące.	
--	---	--

Zadanie 81

Dostawa zestawu do nauki przemieszczania pacjentów	Urządzenie fabrycznie nowe. Podać markę, model i typ. Pasy do przemieszczania chorych powinny służyć do zmiany pozycji, transportu czasowego. Zestaw powinien: składać się z pasa obejmującego nogi oraz pasa do przenoszenia pacjenta, umożliwiać zmianę pozycji z siedzącej do stojącej, do przemieszczania z wózka inwalidzkiego do łóżka, samochodu czy na toaletę, służyć do poprawienia pozycji pacjenta na łóżku lub na zmianę pozycji w łóżku, być ergonomiczny, być z możliwością prania w niskich temperaturach, mieć maksymalne obciążenie: 200 kg, być wykonany z pianki poliuretanowej pokrytej welurową tkaniną, każdy pas powinien zawierać dwa uchwyty ułatwiające przemieszczanie pacjenta, bezpieczne zapięcie oraz wzmocnienie w istotnych miejscach dla większego komfortu osoby transportowanej. Gwarancja - minimum 24 miesiące.	4
--	--	---

Zadanie 82

Dostawa rolek do przemieszczania pacjentów	Urządzenie fabrycznie nowe. Podać markę, model i typ. Rolki przeznaczone są do transportu pacjenta z łóżek na inne miejsce przeznaczone do leżenia. Produkt powinien być: wykonany z mocnej ramy duraluminiowej, łatwy w czyszczeniu i jednocześnie odporny na uszkodzenia i dezynfekcję. Dane techniczne: • wymiary – 1100x395 mm; • powierzchnia robocza – 640x395 mm; • udźwig – 130 kg; kolor niebieski. Gwarancja - minimum 24 miesiące.	5
--	---	---

Zadanie 83

Dostawa wózka kąpielowego	Urządzenie fabrycznie nowe. Podać markę, model i typ. Wózek kąpielowy posiada regulowaną wysokość leżania-wanienki. Wyposażony w: regulowaną wysokość -	1
---------------------------	--	---



	<p>hydraulicznym lub elektrycznym mechanizmem, odchylane boki wózka, koła z hamulcem i blokadą kierunku jazdy lub z centralnym hamulcem, leże-wanienka o regulowanym przechyle dla lepszego spływu wody, leże obracane do pionu na dłuższy bok (opcja), odłączany wąż spustowy, materacyk, podgłówek, łatwoślizg.</p> <p>Gwarancja - minimum 24 miesiące.</p>	
--	---	--

Zadanie 84

Dostawa podnośnika do podnoszenia pacjenta	<p>Urządzenie fabrycznie nowe. Podać markę, model i typ.</p> <p>Podnośnik jest urządzeniem przenośnym, służącym do podnoszenia pacjenta, zarówno z łóżka i wózka, jak i z pozycji podłogi. Podnośnik powinien być wyposażony: w przycisk awaryjny, ruchomą ramę jezdną dzięki której uzyskuje się płynną regulację rozstawu przez co uzyskujemy 100 % stabilności podnośnika, specjalistyczną wagę pacjenta, jedno nosidło. Parametry techniczne: wysokość: 170-175cm, długość: 110-130 cm, minimalna szerokość nóg: (złożone nogi) 55cm, maksymalna szerokość nóg: (rozłożone nogi) 103,5cm, maksymalne obciążenie 150kg, waga podnośnika: 35-40 kg.</p> <p>Gwarancja - minimum 24 miesiące.</p>	1
--	---	---

Zadanie 85

Dostawa ssaku elektrycznego	<p>Urządzenie fabrycznie nowe. Podać markę, model i typ.</p> <p>Ssak powinien być: prosty w obsłudze i ekonomiczny, lekki i łatwy do przenoszenia i utrzymania w czystości, służyć do pielęgnacji dorosłych i dzieci, zawierać wskaźnik podciśnienia (manometr) i regulator przepływu, zaopatrzone w autoklawowalny 1000 ml zbiornik z zastawką p.przelewową, hydrofobowy filtr antybakteryjny, wyposażony w komplet przewodów z łącznikiem i cewników.</p> <p>Gwarancja - minimum 24 miesiące.</p>	4
-----------------------------	---	---



Zadanie 86

Dostawa pompy do żywienia pozajelitowego	Urządzenie fabrycznie nowe. Podać markę, model i typ. Pompa do żywienia pozajelitowego powinna: mieć możliwość zaprogramowania szybkości przepływu diety: 1–400 ml/h, mieć zakres ustawienia całkowitej dawki: 1–4000 ml, posiadać zasilanie z sieci i/lub akumulatora, być wyposażona w czytelny wyświetlacz, świecący podczas pracy pompy, zawierać wizualny i akustyczny sygnalizator problemów (alarmy), być wyposażona w zacisk do umocowania do stojaka w zestawie. Ponad to powinna się składać z : pokrywy pompy, wyświetlacza LCD, klawiatury, rotora, czujnika ciśnienia napływu, czujnika ciśnienia wypływu, komory do podłączenia zestawu do pompy, czujnik obecności powietrza. Parametry techniczne pompy: dokładność ustawienia szybkości podaży diety: 1 ml/h, dokładność ustawienia całkowitej dawki diety: 1 ml, zasilanie sieciowe: 100–240 V; 50–60 Hz; 0,4 A max., bateria: wewnętrzna, ładowalna, litowo-jonowa, 3,6 V DC 2000 mAh, czas pracy z baterii: 24 h przy szybkości podaży 125 ml/h, odporność na zalanie wodą: klasa IPX 5 (możliwość płukania pod bieżącą wodą), masa: 380 -400 g, wymiary: 130 -150 x 85 - 95x 30- 40 mm. Gwarancja - minimum 24 miesiące.	2
--	---	---

Zadanie 87

Dostawa wagi lekarskiej elektronicznej z miernikiem BMI	Urządzenie fabrycznie nowe. Podać markę, model i typ. Waga kolumnowa powinna zawierać: wzrostomierz teleskopowy z zasilaczem w zestawie, czujnik do obliczania indeksu BMI, wielofunkcyjny wyświetlacz (jednoczesne wyświetlanie wagi, wzrostu i wartość wskaźnika BMI), ważyć z dokładnością do 50-100g, posiadać funkcję zintegrowanego ważenia i tarowania, platformę ważącą wykonaną z metalu pokrytą jest przeciwpoślizgowym tworzywem, kolumna wagi wykonana z aluminium, maksymalne obciążenie na wadze 150 kg. Gwarancja - minimum 24 miesiące.	5
---	---	---

Zadanie 88

Dostawa wagi lekarskiej ze wzrostomierzem	Urządzenie fabrycznie nowe. Podać markę, model i typ. Elektroniczna waga osobowa wraz z wzrostomierzem klasy III przeznaczona do ważenia w gabinetach lekarskich i placówkach służby zdrowia. Waga powinna posiadać następujące parametry: Obciążenie maksymalne 300kg, Duży	1
---	---	---

	<p>i czytelny wyświetlacz, Zasilanie bateryjne oraz sieciowe (zasilacz w zestawie). Wymiary platformy ok 310mm x 360 mm z powierzchnią antypoślizgową. Wbudowany interfejs umożliwiający podłączenie wagi do PC (przewód w zestawie). Waga powinna posiadać między innymi opcje TARA, HOLD, BMI. Wzrostomierz powinien mieć zakres pomiaru w przedziale ok 60 - 210 cm z podziałką co 1 mm.</p> <p>Gwarancja - minimum 24 miesiące.</p>	
--	---	--

Zadanie 89

Dostawa inkubatora noworodkowego zamkniętego	<p>Urządzenie fabrycznie nowe. Podać markę, model i typ.</p> <p>Urządzenie powinno posiadać następujące systemy: system utrzymania stałej temperatury w komorze, możliwość podłączenia tlenu, wbudowany system alarmowy. Urządzenie powinno posiadać następujące funkcje: regulacja wilgotności powietrza, regulacja stężenia tlenu, regulacja temperatury powietrza, czujnik temperatury ciała, regulowane leże w płaszczyźnie wzdłużnej oraz góra-dół (zmywalny materac), wymiary komory: 42 x 79 x 46 cm, wózek wyposażony w 2 szt. obracanych szuflad z wkładami, oraz półkę, być mobilny (na kółkach z hamulcem), posiadać w komplecie trzy pojemniki na wodę, oraz wąż tlenowy, zewnętrzny kolorowy ekran dotykowy LCD min 6 cali z możliwością regulacji wysokości oraz kąta odchylenia umożliwiający obserwację i obsługę ekranu z lewej i prawej strony inkubatora. Parametry techniczne: gabaryty: 80-100 x 60-80 cm x elektryczna regulacja wysokości inkubatora w zakresie 130-155 cm, zasilanie 230 V, częstotliwość 50-60 Hz, moc 400 W.</p> <p>Gwarancja - minimum 24 miesiące.</p>	1
---	--	---

Zadanie 90

Dostawa symulatora długotrwałego dostępu naczyniowego	<p>Urządzenie fabrycznie nowe. Podać markę, model i typ.</p> <p>Symulator powinien służyć do ćwiczeń z zakresu obsługi długoterminowych metod dostępu do naczyń: wszczepione urządzenia ułatwiające dostęp do naczyń (port naczyniowy), zewnętrzne centralne cewniki, obwodowo umieszczone cewniki. Metody dostępu do naczyń powinny umożliwić ćwiczenia z zakresu pobieranie krwi, heparynizacji i wlewów płynów. Zestaw powinien zawierać: naturalnej wielkości tors z zaawansowanym prawym ramieniem, port na klatce piersiowej z wkładką tkanek klatki piersiowej 3 wkładkami trudnego dostępu, cewnik 9.6 FPR, 5 FR dual PICC, wenflon dożylny, woreczki na sztuczną krew.</p>	5
--	---	---



	Gwarancja - minimum 24 miesiące.	
--	----------------------------------	--

Zadanie 91

Dostawa pompy dwustrzykawkowej	<p>Urządzenie fabrycznie nowe. Podać markę, model i typ.</p> <p>Produkt powinien charakteryzować się: prostotą obsługi i niezawodnością, niezależnym programowaniem obydwu strzykawkę, możliwość podglądu i zmiany parametrów w trakcie infuzji, praca ze strzykawkami 10-60 ml (ok. 40 typów), funkcją bezpiecznego podawania dawki uderzeniowej BOLUS, rozbudowanym system alarmów, wbudowaną biblioteką leków, możliwością długotrwałej pracy z akumulatora, możliwością mocowania na statywie, na łóżku lub innej szynie, szybkością dozowania: nastawianą co 0,1 ml/h w zakresie 0,1 ÷ 99,9 ml/h i co 1 ml/h w zakresie 100-500 ml/h. Parametry techniczne: zasilanie: 230VAC ± 10%, 50 Hz lub 11÷15 V DC, bezpiecznik: 2 x 160 mA / 250 V, pobór mocy: maks. 10 VA, akumulator: Ni/Cd, czas pracy: 4 h przy prędkości 100 ml/h, 24 h przy prędkości 5 ml/h, czas ładowania: max 24 h, ciężar pompy: max 4,7 kg, wymiary gabarytowe (s x g x w): max: 325 x 265 x 150 mm.</p> <p>Gwarancja - minimum 24 miesiące.</p>	5
--------------------------------	--	---

Zadanie 92

Dostawa inhalatora z kompresorem	<p>Urządzenie fabrycznie nowe. Podać markę, model i typ.</p> <p>Nebulizator/inhalator z kompresorem. Urządzenie powinno charakteryzować się: ergonomiczną i cichą pracą, wysoką efektywnością poprzez wysoką wchłanianalność leków i krótki czas nebulizacji, możliwością pracy nawet do 2000 godzin bez wyłączania, 5 letnim okresem gwarancji. Parametry techniczne: przepływ powietrza w nebulizatorze: 3,3 l/min, przepływ powietrza w kompresorze: 7,50 l/min, maksymalne ciśnienie: 250 kPa (2,5 bar), waga: 1,91 kg, rozmiar: 106 x 198 x 233 mm, poziom głośności: 52 dBA, szybkość inhalacji: Ok. 0,55 ml/min (NaCl), rozmiar cząsteczek - 1,8 mikro m (NaCl), pojemność nebulizatora - 15 ml.</p> <p>Gwarancja - minimum 24 miesiące.</p>	6
----------------------------------	---	---

Zadanie 93

Dostawa łóżka szpitalnego specjalistycznego z przechyłami bocznymi	<p>Urządzenie fabrycznie nowe. Podać markę, model i typ.</p> <p>Łóżko powinno: być wykonane z profili stalowych lakierowanych metodą proszkową, odporną na uszkodzenia, zadrapania oraz środki dezynfekcyjne, posiadać konstrukcję stabilną, posiadającą cztery punkty podparcia zintegrowanego z leżem oraz sześć punktów podparcia zintegrowanych z podstawą łóżka, być wyposażone w leże łóżka w pełni regulowane, podzielone na 4 segmenty, z czego min. 3 ruchome, segmenty leża wypełnione panelami z tworzywa, być wyposażone w cztery ergonomiczne barierki boczne (dwie po każdej stronie), zabezpieczające pacjenta na całej długości leża, o wysokości min. 370 mm, niezależne od siebie z możliwością puszczania/odbezpieczenia dowolnej z nich za pomocą blokady dostępnej jedynie dla personelu medycznego, zawierać barierki poruszające się wraz z segmentem oparcia pleców i możliwością opuszczania poniżej poziomu materaca, posiadać wskaźniki kąta nachylenia, min.: oparcia pleców, pozycji Trendelenburga, anty-Trendelenburga., umieszczone na barierkach bocznych, widoczne niezależnie od pozycji barierki, zawierać cztery krążki odbojowe w narożnikach oraz tuleje do mocowania wieszaka kroplówki. Ponadto zawierać wyposażenie dodatkowe: sterowanie funkcjami łóżka za pomocą przewodowego pilota: regulacja segmentu oparcia pleców; regulacja segmentu uda; regulacja wysokości leża; regulacja pozycji Trendelenburga i anty-Trendelenburga; regulacja funkcji autokontur; pozycja kardiologiczna; pozycja Fowlera; pozycja do badań; pozycja zerowa CPR; funkcję podwójnej autoregresji 160 mm (+/- 10 mm) zabezpieczająca przed zakleszczeniem pacjenta i niwelująca ryzyko powstawania odleżyn (jednoczesna autoregresja oparcia pleców oraz segmentu uda), zakres elektrycznych regulacji: segment oparcia pleców: 0-70° (+/-5%) z funkcją autoregresji; segment uda: 0-35° (+/- 5%) z funkcją autoregresji; pozycja Trendelenburga min. 16°; pozycja anty-Trendelenburga min. 16°; regulacja wysokości leża w zakresie od 350 do 800 mm (+/- 20 mm), dźwignie dostępne z obu stron łóżka, oznaczone kolorem czerwonym umiejscowione pod segmentem oparcia pleców, system centralnej blokady z funkcją jazdy na wprost (koła o średnicy min. 125 mm), dźwignie hamulca centralnego dostępne przy każdym kole, wieszak na kroplówki z regulacją wysokości; półka na pościel, materac piankowy o grubości min. 100mm w tkaninie paroprzepuszczalnej, nieprzemakalnej. Parametry techniczne: długość całkowita łóżka 2200 mm (+/- 50 mm); szerokość całkowita łóżka z barierkami nie większa niż 990 mm; prześwit pomiędzy podstawą a podłożem min. 150 mm.</p> <p>Gwarancja - minimum 24 miesiące.</p>	5
---	---	----------

Zadanie 94

Dostawa łóżka rehabilitacyjnego	<p>Urządzenie fabrycznie nowe. Podać markę, model i typ.</p> <p>Wielofunkcyjne przeznaczone do pielęgnacji i rehabilitacji chorych. Łóżko powinno być wyposażone w następujące elementy: leże czterosegmentowe, przedłużenie leża o 20 cm, segmenty leża wypełnione odejmowaną metalową siatką lub panelami ABS, oparcie pleców przeźierne dla promieni RTG, sposób regulacji: wysokość leża, kąt oparcia pleców, uda, kąt przechyłu Trendelenburga oraz anti-Trendelenburga sterowane za pomocą sprężyn gazowych z blokadą - sekcja podudzia sterowana za pomocą mechanizmu zapadkowego, poziomica leża, elastyczne krążki odbojowe oraz listwy ochronne, dwuosiowe krążki odbojowe, wyjmowane szczyty z wypełnieniami z tworzywa typu UNILAM dostępne w szerokiej gamie kolorów, wyjmowane szczyty wykonane z wysokiej jakości tworzywa ABS, wysuwana półka do odkładania pościeli, tuleje do mocowania wysięgnika lub wieszaka kroplówki, uchwyty do mocowania wyposażenia dodatkowego, koła jezdne w obudowie tworzywowej, centralna blokada kół, jedno z blokadą kierunkową, autoregresja segmentu oparcia pleców, podwójna rama wyciągowa, wieszak na kroplówkę - 1 szt., uchwyty do ręki – 2 szt., rolki wyciągowe – 3 szt. Parametry techniczne: wymiary leża 2000x900 mm, wymiary zewnętrzne 2140x2340x950 mm, zakres regulacji wysokości leża 430-810 mm, kąt odchylenia oparcia pleców 0-75%, kąt odchylenia oparcia uda 0-45%.</p> <p>Gwarancja - minimum 24 miesiące.</p>	1
--	--	----------

Zadanie 95

Dostawa fantomu głowy niemowlęcia do kaniulacji naczyń żylnych	<p>Urządzenie fabrycznie nowe. Podać markę, model i typ.</p> <p>Fantom powinien zawierać: główkę niemowlęcia którą można wykorzystać do demonstracji i ćwiczenia kaniulacji i iniekcji do żyły skroniowej i szyjnej od noworodka do 12 miesięcznego niemowlęcia. Szyja powinna być wykonana z miękkiego, elastycznego materiału zapewniającego realistyczne odczucie przy palpacji i nakłuciach. Model powinien zawierać główkę ze skórą i żyłami, worek na płyny, igły różnych rozmiarów do infuzji, sztuczną krew.</p> <p>Gwarancja - minimum 24 miesiące.</p>	5
---	--	----------



Zadanie 96

Dostawa lampy Sollux	Urządzenie fabrycznie nowe. Podać markę, model i typ. Lampa sollux powinna być przeznaczona do stosowania w zabiegach ciepło-leczniczych za pośrednictwem promieniowania podczerwonego typu IR-A i w małym zakresie typu IR-B oraz leczenia miejscowego w termoterapii płytkiej i głębokiej. Dane techniczne: Promiennik IR-1 375 W, Zasilanie 230 V, 50 Hz, Chłodzenie – wymuszone, Płynna regulacja mocy naświetlania, Automatyczne odmierzenie czasu naświetlania: 10, 15, 20, 25 minut, Gęstość mocy promieniowania $\geq 0,3\text{W}/\text{cm}^2$, Mocowanie: statyw z podstawą jezdną i hamulcem, waga 10kg, wymiary: 155X42X16. Powinna być wyposażona w okulary ochronne operatora, okulary ochronne pacjenta, filtr czerwony, filtr niebieski, siatka zabezpieczająca. Gwarancja - minimum 24 miesiące.	1
----------------------	---	---

Zadanie 97

Dostawa lampy bakteriobójczej	Urządzenie fabrycznie nowe. Podać markę, model i typ. Sposób montażu: P - przejezdna na statywie, przeznaczone są do podniesienia i utrzymania poziomu czystości mikrobiologicznej pomieszczeń. Urządzenia te emitują promieniowanie UV-C o długości fali 253,7 nm, nieodwracalnie dezaktywują bakterie, wirusy, pleśnie, grzyby oraz wszelkie inne drobnoustroje, odbłyśnik wykonany z aluminium odblaskowego o bardzo wysokiej jakości, przeznaczone są do stosowania na blokach operacyjnych, w gabinetach zabiegowych, opatrunkowych, salach chorych, przychodniach, laboratoriach, aptekach, w przemyśle farmaceutycznym, spożywczym i kosmetycznym. Gwarancja - minimum 24 miesiące.	5
-------------------------------	--	---

Zadanie 98

Dostawa kompletu narzędzi chirurgicznych	Urządzenie fabrycznie nowe. Podać markę, model i typ. Zestaw narzędzi chirurgicznych powinien zawierać: Kleszcze do materiałów opatrunkowych proste 6 szt., Pęseta anatomiczna standardowa 15 szt., Nożyczki do zdejmowania opatrunków Listera 6 szt., Nożyczki chirurgiczne proste 6 szt., Kleszcze do materiałów opatrunkowych 6 szt., Kleszczyki do serwet 10 szt. Gwarancja - minimum 24 miesiące.	5
--	--	---

Zadanie 99

<p>Dostawa fantomu niemowlęcia do podstawowej opieki medycznej z możliwością kaniulacji naczyń obwodowych</p>	<p>Urządzenie fabrycznie nowe. Podać markę, model i typ. Żeński model niemowlęcia przeznaczony do praktycznej nauki dostępu do żył noworodków i niemowląt. Przystosowanie do ubierania, opieki w przypadku nakłucia żyły, centralnego cewnika. Wymagane cechy modelu: dostęp do żyły pośrodkowej odłokciowej zarówno w prawej jak i lewej ręce, prawa noga – żyła odpiszczelowa i podkolanowa, szyja i głowa – żyła szyjna zewnętrzna i skroniowa, realistyczny przepływ sztucznej krwi umacnia igły umieszczone w żyłach, możliwość cewnikowania pępownicy, możliwość zakładania rurek intubacyjnych i rurek do karmienia. Gwarancja - minimum 24 miesiące.</p>	<p>2</p>
---	--	----------

Zadanie 100

<p>Dostawa fantomu pośladków do nauki iniekcji domięśniowych</p>	<p>Urządzenie fabrycznie nowe. Podać markę, model i typ. Fantom posiadać powinien topograficzne punkty kostne takie jak krętarz większy kości udowej, kołek biodrowy przedni górny i tylny górny, kość krzyżową. Do wyboru właściwego miejsca wykonywania iniekcji punkty te można zidentyfikować palpacyjnie. Wyjęcie górnego zewnętrznego kwadratu lewego pośladka umożliwi obserwację struktur wewnętrznych taki jak mięsień pośladkowy wielki, średni, nerw kulszowy, układ naczyniowy pośladka. Na modelu można ćwiczyć trzy rodzaje iniekcji domięśniowych: środkowo pośladkowy, boczny mięśnia obszernego, brzuszno-pośladkowe. W skład zestawu powinny wchodzić: strzykawki, instrukcja użytkownika, walizka transportowa. Gwarancja - minimum 24 miesiące.</p>	<p>4</p>
--	---	----------

Zadanie 101

<p>Dostawa fantomu ramienia do nauki wstrzyknięć podskórnych i domięśniowych</p>	<p>Urządzenie fabrycznie nowe. Podać markę, model i typ. Zaawansowany model kończyny górnej do nauki i doskonalenia umiejętności wkluc dożylnych. Cechami charakterystycznymi modelu winny być: ręka i wkładki skórne idealnej odwzorowują ciało człowieka, możliwe jest wykonanie wklucia dożylnego i dostępu naczyniowego, dostępna jest żyła ramieniowa, łokciowa, pośrodkowo-łokciowa i żyła dłoni, wyczuwalny jest rzeczywisty opór skóry oraz ścian żylnych, wkładki skórne składają się</p>	<p>3</p>
--	---	----------



	<p>z naskórka, tłuszczu podskórnego i żył jak u człowieka. Kompletny zestaw zawiera: model lewego ramienia : ramię – 1 szt., wkładki skórne zawierające żyły – 2 szt., silnik z pompą (zapewniający przepływ krwi) – 1 szt., akcesoria: podstawka – 1 szt., plastikowy zbiornik do napełniania sztuczną krwią lub wodą destylowaną – 1 szt., zasilacz (9V) – 1 szt., pojemnik na baterię (zawierający baterię 9V) – 1 szt., walizka – 1 szt.</p> <p>Gwarancja - minimum 24 miesiące.</p>	
--	--	--

Zadanie 102

Dostawa kardiomonitora	<p>Urządzenie fabrycznie nowe. Podać markę, model i typ.</p> <p>Kardiomonitor powinien: zawierać kolorowy wyświetlacz, służyć do pomiaru EKG, tętna, częstość oddechów, wysycenie krwi tlenem, nieinwazyjnego pomiar ciśnienia krwi, temperatury ciała, zawierać różne konfiguracje ekranu - dedykowany przycisk zmiany ekranu, być wyposażony w wbudowaną rączkę do przenoszenia, zawierać alarmy wizualne i dźwiękowe z możliwością wyciszenia (stałego lub czasowego) oraz ustawienia granic alarmowych, posiadać zasilanie akumulatorowe, z możliwością ładowania w trakcie pracy, posiadać z instrukcją obsługi oraz menu w języku polskim. Wyposażenie kardiomonitora winno zawierać: kabel EKG, elektrody EKG, czujnik SpO2 klips na palec dla dorosłych, mankiet do nieinwazyjnego pomiaru ciśnienia tętniczego z kablem, czujnik temperatury, kabel sieciowy.</p> <p>Gwarancja - minimum 24 miesiące.</p>	5
------------------------	--	---

Zadanie 103

Dostawa łóżeczka noworodkowego	<p>Urządzenie fabrycznie nowe. Podać markę, model i typ.</p> <p>Łóżeczko powinno być złożone z leża w formie wanienki oraz stelaża na podstawie jezdnej. Długość – 88cm; szerokość - 52cm; wysokość leża – 57-74cm.</p> <p>Gwarancja - minimum 24 miesiące.</p>	3
--------------------------------	---	---



Zadanie 104

Dostawa parawanu z zasłonką	Urządzenie fabrycznie nowe. Podać markę, model i typ. Parawan winien posiadać: stelaż z profilu aluminiowego, lakierowanego proszkowo na kolor biały; koła o średnicy 50 mm, w tym dwa z blokadą, wypełnienie zasłonką płócienną do parawanu. Gwarancja - minimum 24 miesiące.	6
-----------------------------	--	---

Zadanie 105

Dostawa wózka do czystej i brudnej bielizny	Urządzenie fabrycznie nowe. Podać markę, model i typ. Wózek zamykany drzwiami, z bocznymi uchwytami na brudną bieliznę. Wózek powinien posiadać blat oraz w części zamykanej dwie stałe półki. Gwarancja - minimum 24 miesiące.	1
---	---	---



Część II Dostawa mebli i mebli medycznych

Zadanie 1

Dostawa tablicy suchościeralnej I	<p>Meble fabryczne nowe.</p> <p>Tablica powinna mieć wymiar: 150 x 100 cm. Powierzchnia powinna być: biała, magnetyczna, suchościeralna o idealnie gładkiej powierzchni lakierowanej. Obrotowanie powinno być: Rama wykonana z profilu aluminiowego w kolorze srebrnym. Narożniki tablicy wykończone estetycznymi, plastikowymi elementami, w których ukryte jest mocowanie tablicy. Konstrukcja tablicy powinna być: wykonana w technologii SLIM, bardzo lekka. Tył tablicy wzmocniony blachą ocynkowaną, aby zapewnić jej stabilność, chroniąc przed wilgocią oraz wyginaniem. Powinna być wyposażona w wygodną półkę z bezpiecznymi krawędziami, która zmieści wszystkie niezbędne przybory. Mocowanie tablicy ukryte w plastikowych, estetycznych narożnikach tablicy. W zestawie powinny znaleźć się elementy mocujące.</p> <p>Gwarancja - minimum 24 miesiące.</p>	2
-----------------------------------	--	---

Zadanie 2

Dostawa tablicy suchościeralnej II	<p>Meble fabryczne nowe.</p> <p>Tablica suchościeralna rozkładana. Tablica nie regenerowana (not refurbished), nie powystawowa, nie prototypowa (musi być wytwarzane seryjnie). Tablica suchościeralna, magnetyczna, rozkładana 2x3, lakierowana. Rama z profilu aluminiowego, tył tablicy wzmocniony blachą ocynkowaną. W komplecie półka na markery, 2 plastikowe uchwyty do zawieszenia bloku i elementy mocujące.</p> <p>Wymiary: 100 x 170/340 cm.</p> <p>Gwarancja - minimum 24 miesiące.</p>	5
------------------------------------	---	---



Zadanie 3

Dostawa krzesel uczniowskich z pulpitem	Meble fabryczne nowe. Siedziska i oparcia na ramie metalowej, malowanej proszkowo lub chromowane, końcówki zabezpieczone nakładkami z miękkiego tworzywa sztucznego, zapobiegające zarysowaniu podłogi; siedziska i oparcia tapicerowane z materiału łatwo zmywalnego, imitacja skóry lub skóra licowana.; pulpit drewniany lub z tworzywa sztucznego, podłokietnik. Wymiary krzesła: szerokość całkowita ok: 600÷620 mm, wysokość całkowita ok: 860÷890 mm, szerokość siedziska ok: 450÷550 mm, wysokość siedziska ok: 470÷550 mm, głębokość siedziska ok: 410÷440 mm Gwarancja - minimum 24 miesięcy.	56
---	---	----

Zadanie 4

Dostawa zestawu wyposażenia biurowego	Meble fabryczne nowe. Biuurko proste płytowe wykonane z płyty wiórowej trójwarstwowej obustronnie laminowanej o wymiarach; wysokość 750mm; szerokość 1200mm; głębokość 670mm; panel przedni biurka oraz boki biurka z DSP o grubości 18mm; blat o grubości 25mm+ krzesło do biurka obrotowe z regulacją wysokości siedziska i regulacją oparcia, podstawa pięcioramienna, nylonowa; amortyzator: podnośnik zapewniający płynną regulację wysokości siedziska, osłona plastikowa; mechanizm: typu CPT umożliwiający oddzielną zmianę kąta oparcia względem siedziska oraz zmianę odległości oparcia od siedziska i wysokość siedziska, możliwość blokady oparcia w wybranej pozycji; kółka: do powierzchni twardych; siedzisko i oparcie tapicerowane – pokrycie łatwo zmywalne, podłokietnik: stały z tworzywa sztucznego; podparcie łędźwi: regulowana wysokość oparcia. Wymiary: wysokość siedziska: 445-575mm; wysokość oparcia: 535-590mm; szerokość podstawy: 535-545mm; średnica podstawy: 640-650mm. Gwarancja - minimum 24 miesięcy.	8
---------------------------------------	--	---

Zadanie 5

Dostawa szafy medycznej dwudrzwiowej z półkami I	Meble fabryczne nowe. Szafa medyczna do przechowywania sprzętu, dwudrzwiowa z drzwiami przeszklonymi (zamykanymi na kluczyk), wyposażona winna być w 3 półki (półki regulowane). Winna posiadać: wypełnienie z płyty meblowej obustronnie laminowanej, nóżki z możliwością wypoziomowania. Wymiar: długość 100cm, szerokość 60cm, wysokość 200cm (w tym 10 cm na nóżki). Gwarancja - minimum 24 miesiące.	4
--	---	---

Zadanie 6

Dostawa szafy medycznej dwudrzwiowej z półkami II	Meble fabryczne nowe. Szafa medyczna do przechowywania sprzętu, dwudrzwiowa z drzwiami pełnymi (zamykanymi na kluczyk), wyposażona winna być w 4 półki (półki regulowane). Winna posiadać: wypełnienie z płyty meblowej obustronnie laminowanej (kolor: niebieski), nóżki z możliwością wypoziomowania. Wymiar: długość 100cm, szerokość 60cm, wysokość 200cm (w tym 10 cm na nóżki). Gwarancja - minimum 24 miesiące.	3
---	--	---

Zadanie 7

Dostawa szafy medycznej dwudrzwiowej z półkami III	Meble fabryczne nowe. Szafa medyczna do przechowywania sprzętu, dwudrzwiowa z drzwiami przeszklonymi (zamykanymi na kluczyk), wyposażona winna być w 4 półki (półki regulowane). Winna posiadać: wypełnienie z płyty meblowej obustronnie laminowanej, nóżki z możliwością wypoziomowania. Wymiar: długość 100cm, szerokość 60cm, wysokość 200cm (w tym 10 cm na nóżki). Gwarancja - minimum 24 miesiące.	2
--	---	---



Zadanie 8

Dostawa szafy medycznej dwudrzwiowej z szufladami	Meble fabryczne nowe. Szafa medyczna dwudrzwiowa ma składać się z: drzwi przeszklonych w górnej części (zamykanych na kluczyk), wyposażonej w 3 półki, część dolna ma składać się z 4 szuflad. Szafa ma posiadać: wypełnienie z płyty meblowej obustronnie laminowanej; nóżki o wysokości około 10 cm z możliwością wypoziomowania, szuflady samodomykające się. Wymiar: długość 100cm, szerokość 60cm, wysokość 200cm (w tym 10 cm na nóżki). Gwarancja - minimum 24 miesięcy.	3
---	--	---

Zadanie 9

Dostawa szafki przyłóżkowej	Meble fabryczne nowe. Szafka przyłóżkowa powinna być wykonana z tworzywa ABS lub płyty HPL w kolorze: białym. Ponad to: posiadać półkę boczną, dwustronnie otwierane szuflady i drzwiczki umożliwiające umieszczenie szafki po obu stronach łóżka, posiadać otwartą półkę oraz zamykaną przestrzeń podzieloną na dwa poziomy, posiadać podstawę szafki wyposażoną w cztery koła, w tym dwa z możliwością indywidualnej blokady. Parametry techniczne: wymiary zewnętrzne szafki: szerokość: 530 mm, głębokość: 450 mm, wysokość: 860 mm, wymiary blatu roboczego (część robocza): szerokość 660 mm, głębokość 355 mm. Gwarancja - minimum 24 miesięcy.	9
-----------------------------	--	---

Zadanie 10

Dostawa stolika oddziałowego	Meble fabryczne nowe. Stolik oddziałowy winien posiadać: stelaż aluminiowy lakierowany proszkowo, koła o średnicy około 75 mm, w tym dwa z blokadą, 1 blat w formie wyjmowanej tacy ze stali kwasoodpornej, 1 koszyk stalowy lakierowany proszkowo, 1 stalowy lakierowany proszkowo uchwyt do worka na odpady z pokrywą z tworzywa w kolorze białym, 4 kuwety z tworzywa sztucznego, Wymiary około 1000x430x900 mm. Gwarancja - minimum 24 miesięcy.	5
------------------------------	--	---

Zadanie 11

Dostawa stolika do rozwożenia leków	<p>Meble fabryczne nowe.</p> <p>Stolik do rozwożenia leków winien posiadać: stelaż aluminiowy lakierowany proszkowo, koła o średnicy około 75 mm, w tym dwa z blokadą, 2 blaty ze stali kwasoodpornej z 4 wyjmowanymi tacami na leki z tworzywa sztucznego, 2 miski uchylne ze stali nierdzewnej, Wymiary około 660x420x900 mm.</p> <p>Gwarancja - minimum 24 miesiące.</p>	5
-------------------------------------	---	---

Zadanie 12

Dostawa taboretu medycznego łatwo zmywalnego	<p>Meble fabryczne nowe.</p> <p>Taboret medyczny łatwo zmywalny winien posiadać:</p> <ul style="list-style-type: none"> - siedzisko tapicerowane o średnicy około 350 mm, - możliwość regulacji wysokości za pomocą siłownika pneumatycznego w zakresie: około 430-550 mm, podstawę pięcioramienną na kołach o średnicy około 50 mm, w tym dwa z blokadą, - podstawę stalową chromowaną o średnicy około 620 mm. <p>Gwarancja - minimum 24 miesiące.</p>	9
--	---	---

Zadanie 13

Dostawa zabudowy meblowej ze zlewozmywakiem	<p>Meble fabryczne nowe.</p> <p>Zabudowa meblowa składa się z szafek stojących + szafki wiszące.</p> <p>Szafki stojące:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) szafka stojąca meblowa ze zlewozmywakiem dwukomorowym w wersji aluminiowej wraz z bateriami łokciowymi ściennymi z przedłużonym uchwytem lekarskim, 2 zasobniki: jeden na mydło i drugi na środek odkażający (pojemność zbiornika 500 ml) oraz pojemnik na ręczniki pojedyncze; szafka stojąca, na której zamontowany będzie zlewozmywak, powinna być dwudrzwiowa z półką w środku; 2) druga szafka stojąca dwudrzwiowa z półką w środku; 3) trzecia szafka stojąca dwudrzwiowa z 2 półkami w środku; 4) czwarta szafka stojąca składająca się z 3 szuflad; 	2
---	---	---



	<p>5) piąta szafka stojąca z 4 szufladami. Wszystkie szafki stojące o tych samych wymiarach, stojące obok siebie. Wymiary: 5 szafek, każda o wymiarze: długość 80cm, szerokość 55cm, wysokość 90cm (w tym 10 cm na nóżki). Wszystkie szuflady samodomykające się. Szafki stojące wykonane z płyty meblowej o grubości płyty 18 mm, obustronnie laminowanej, blat kuchenny o monolitycznej powierzchni o grubości płyty 38 mm na długość szafek + 10 cm i szerokość 60 cm; nóżki z możliwością wypoziomowania. Szafki wiszące na długość szafek stojących (80cm), wysokości 60 cm, szerokości 35 cm. Szafki wiszące dwudrzwiowe, z 1 półką każda. Szafki wykonane z płyty meblowej o grubości płyty 18mm, obustronnie laminowanej. Uchwyty szafek U-kształtne ze stali nierdzewnej polerowanej. Gwarancja - minimum 24 miesiące.</p>	
--	---	--

Zadanie 14

Dostawa szafy ubraniowej podwójnej	<p>Meble fabryczne nowe. Szafa ubraniowa podwójna (zamykana na kluczyk), z półką na górze i na dole + drążek na wieszaki. Gwarancja - minimum 24 miesiące.</p>	2
------------------------------------	--	---

Zadanie 15

Dostawa stolików szkolnych	<p>Meble fabryczne nowe.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Meble fabryczne nowe. • Stoliki nowe, nie regenerowane (not refurbished), nie powystawowe, nie prototypowe (musi być wytwarzane seryjnie). • Stoliki proste, dwuosobowe z nogami prostymi oraz mikroregulacją nóg. • Stelaże stołów wykonane z rury okrągłej \varnothing 32 mm, blat o wym. 160 x 70 cm z płyty melaminowanej o grubości 18 mm wykończonej obrzeżem PU o grubości 4 mm (klasa higieniczności E1). • Malowane proszkowo. • Wysokość stołów – min. 82 cm. • Kolorystyka płyty meblowej (minimum 10 kolorów drewnopodobnych). <p>Gwarancja - minimum 24 miesiące.</p>	10
----------------------------	--	----

