

Załącznik Nr 5 OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Pakiet Nr 1 – Sprzęt do terapii nerkozastępczej

Lp	Opis	Jedn. miary	ilość
1	2	3	4
1.	Zestawy do ciągłej hemodializy do aparatu Multifiltrat f. Fresenius z regionalną antykoagulacją cytrynianową składające się z jałowych, pakowanych osobno następujących elementów: - zmodyfikowanej kasety integrującej 5 drenów: tętniczy, żylny, filtratu, cytrynianu (z końcówką Safe Lock), roztworu wapnia (z igłą "spike" z napowietrzaniem); - hemofiltru z polisulfonową błoną półprzepuszczalną o pow. dyfuzyjnej 1,8 m ² ; - drenu dializatu	Szt	400
2.	Rozdzielacz 2/4 umożliwiający podłączenie 4 worków roztworu z jednym drenem substytutu/dializatu	Szt	400
3.	Worki na filtrat 10 l z zaworem spustowym	Szt	1200
4.	Zestaw do kaniulacji żył głębokich metodą Seldingera. Skład zestawu: Silikonowy cewnik dwuświatłowy do hemofiltracji i hemodializy w rozm. 11,5 i 13,5 Fr, dł 15, 20, 24 cm, przewodnik metalowy, rozszerzadło, strzykawka, igła Seldingera. Średnica światła wewnętrznych powinna być podana na cewniku i opakowaniu. Cewnik kontrastujący w promieniach rtg, łatwe i skuteczne mocowanie cewnika do skóry	Szt	250

Pakiet Nr 2 – Zestawy do terapii nerkozastępczej

Lp	Opis	Jedn. miary	ilość
1	2	3	4
1.	Zestawy do zabiegów ciągłych nerko zastępczych (hemofiltr z liniami -do aparatu typu Prismaflex) o powierzchni 1.5 m	Szt	150
3	Dren do podawania wapnia kompatybilny z aparatem do hemodiafiltracji Prismaflex, w skład którego wchodzi: dren podawania małej objętości, złącza typu Luer-Lock do podłączenia dostępu żylnego pacjenta i strzykawki, oznaczenia „Ca ⁺⁺ ” w celu łatwej identyfikacji.	Szt	150
4	Zestawy do plazmaferezy (plazmafiltr z liniami -do aparatu typu Prismaflex) TPE	Szt	5
5	Zestawy do zabiegów ciągłych nerkozastępczych kasetowy, z filtrem z heparynizowanej specjalnej błony, zdolnej do adsorpcji endotoksyn, cytokin i anafilatoksyn do aparatu typu Prismaflex	Szt	4
6	Zestawy do zabiegów ciągłych nerkozastępczych kasetowy z błoną umożliwiającą nieselektywne usuwanie cząstek do 45 kDa do aparatu typu Prismaflex	Szt	4

Pakiet Nr 3 - Sprzęt do pomiarów hemodynamicznych serca

Lp	Opis	Jedn. miary	ilość
1	2	3	4
1.	Cewnik do termodylucji w rozmiarze 7F/110 cm, trójdrożny, trwale wyprofilowany w „J” w opakowaniu ze strzykawką. Cewnik wykonany z materiału nietrombogenicznego i apyrogennego, heparynizowany, posiadający znacznik głębokości co 10 cm	Szt	300
2.	<p>Introducer w rozmiarze 8F, kompatybilny z cewnikiem wyprodukowanym przez producenta cewnika. Zestaw wprowadzający musi posiadać następujące elementy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - introducer zaopatrzony w port boczny – samouszczelniający zawór hemostatyczny – fiksator (typu Tuohy-Borst), zapobiegający przemieszczeniu się cewnika oraz blokujący ustawienie na pożądanej wysokości - rozszerzadło - osłonkę dekontaminacyjną na cewnik S-G - igłę cienkościenną lub kaniulę prowadniczą na igle - lider ułatwiający wprowadzenie 0,9x450 mm - kranik trójdrożny 	Szt	1000
3.	Kabel przyłączeniowy do monitora Solar 8000 (bazowy) łączący cewnik Swana-Ganza z monitorem,	Szt	5
4	Kabel przyłączeniowy do cewnika Swana-Ganza łączący obudowę czujnika iniektatu z kablem bazowym	Szt	10
5	Łącznik Luer z dwoma końcówkami męskimi, pakowany pojedynczo, sterylny.	Szt	500
6.	Obudowa czujnika iniektatu do cewników Swana – Ganza, kompatybilna z cewnikiem SG i kablem do monitora	Szt	300
7	<p>Pojedyncze przetworniki do pomiaru ciśnienia metoda krwawą. Konfiguracja zestawu: 1 x przetwornik ciśnienia 2 x kranik trójdrożny 1 x drenik ciśnieniowy 30 cm 1 x drenik ciśnieniowy 120 cm 1 x linia płuczająca</p>	Szt	400
8	<p>Podwójne przetworniki do pomiaru ciśnienia metoda krwawą. Konfiguracja zestawu: 2 x przetwornik ciśnienia 4 x kranik trójdrożny 2 x drenik ciśnieniowy 30 cm 2 x drenik ciśnieniowy 120 cm 1 x linia płuczająca rozwidlona dreny po rozwidleniu oznaczone kolorami czerwonym i niebieskim</p>	Szt	2000
9	<p>Podwójne przetworniki do pomiaru ciśnienia metoda krwawą. Konfiguracja zestawu: 2 x przetwornik ciśnienia 4 x kranik trójdrożny 1x drenik ciśnieniowy 30 cm 1 x drenik ciśnieniowy 60 cm 2x drenik ciśnieniowy 150 cm 1 x linia płuczająca rozwidlona o długości ramion po 75 cm dreny po rozwidleniu oznaczone kolorami czerwonym i niebieskim</p>	Szt	100

10	<p>Podwójne przetworniki do pomiaru ciśnienia metoda krwawą. Konfiguracja zestawu: 2 x przetwornik ciśnienia 4 x kranik trójdrożny 1x drenik ciśnieniowy 30 cm 1 x drenik ciśnieniowy 60 cm 2x drenik ciśnieniowy 150 cm 1 x linia płucząca 150 cm(+/- 5cm)rozwidlona o długości ramion po 75 cm dreny po rozwidleniu oznaczone kolorami czerwonym i niebieskim linia tętnicza pacjenta, o długości min 175 cm, wyposażona w zintegrowaną strzykawkę, mocowaną do płytki, o pojemności min. 12 ml, oraz w dwa bezigłowe porty do pobierania krwi, umieszczone w odległości ok. 35 i 145 cm od pacjenta. system przepłukiwania uruchamiany wielokierunkowo przez pociągnięcie za wypustek przetwornik zawierający osobny port do testowania poprawności działania systemu: linia z przetwornikiem /kabel sygnałowy/monitor</p>	Szt	100
11	Kaniuła do bezpiecznego, bezigłowego pobierania krwi, kompatybilna z oferowanym systemem bezigłowym, pakowane sterylnie	Szt	2000
12	Kabel przyłączeniowy podwójny, kompatybilny z przetwornikiem i monitorem Solar 8000 posiadanym przez Oddział	szt	20
13	Kabel przyłączeniowy pojedynczy, kompatybilny z przetwornikiem i monitorem Solar 8000 posiadanym przez Oddział	szt	15
14	Płytką mocująca kompletna (wraz z imadłem pozwalającym na przykręcenie płytki do stelaża)	Szt	25
15	Kabel przyłączeniowy pojedynczy, kompatybilny z przetwornikiem i pompami do kontrapulsacji AUTOCAT I i II posiadanymi przez Oddział	Szt	5
16	Czujnik do ciągłego pomiaru rzutu serca metodą małoinwazyjną – maksymalnie 1 dostęp naczyniowy. Zestaw zawiera 2 niezależne gniazda sygnału rzutu serca i ciśnienia tętniczego.Linia do pomiaru 150 cm +/- 2 cm. Połączenia gniazd sygnału ciśnienia bezpinowe. Złącze kompatybilne z kablami do Monitorów Solar8000 posiadanymi aktualnie przez Oddział Brak konieczności kalibracji czujnika. Częstotliwość własna czujnika >200 Hz. Szybkość przepływu w układzie płuczącym przy ciśnieniu w worku do 300 mmHg 3 ml/h	Szt	100
17	Dzierżawa monitora do ciągłego pomiaru hemodynamicznego serca, kompatybilnego z czujnikami	M-c	18
18	<p>Zestaw do ciągłego pomiaru rzutu serca metodą termodylucji przezpłucnej. Zestaw musi zawierać: - czujnik do ciągłego pomiaru rzutu serca oraz ciągłego pomiaru ciśnienia tętniczego krwi; czujnik do pomiaru ciśnienia żylnego z rozwidloną linią płuczącą, kranik trójdrożny z dwoma zastawkami zwrotnymi zabezpieczającymi przed cofaniem się płynów; poliuretanowe wkłucie centralne 5F, dł. 20 cm (lub 4F, dł. 16 cm). Dwa niezależne gniazda sygnału ciśnienia. Bezpinowe połączenia gniazd sygnału ciśnienia. Częstotliwość własna czujnika > 200 Hz. Zestaw musi posiadać wyjście na monitor przyłóżkowy z sygnałem inwazyjnego ciśnienia.Instrukcja obsługi w języku polskim</p>		75

Błąd pomiaru (nieliniowość , histereza) do 1,5%. Częstotliwość własna przetwornika>200Hz. Wodoszczelne i bezpinowe połączenie kabla sygnałowego i przewodu elektrycznego przetwornika. Wygodny sposób mocowania płytki z przetwornikami do uchwytu mocującego na stojaku (preferowane połączenie zatrzaskowe).

Wygodny i bezpieczny sposób wypełniania i płukania linii (preferowane lekkie pociągnięcie wypustki w dowolnym kierunku)

Oferowany sprzęt musi być sterylny, pakowany indywidualnie w sterylną kopertę z „papier - folii”

Termin przydatności do użycia min 2 lata od daty sterylizacji umieszczonej na opakowaniu indywidualnym.

Pakiet Nr 4 - Probówki do ACT

Lp	Opis	Jedn. miary	ilość
1	2	3	4
1.	Probówki do pomiaru czasu ACT z ziemią okrzemkową, kompatybilne z urządzeniem Hemochron Response, posiadany przez oddział. Pakowane po 95 szt	Op.	150
2.	Probówki do badań układu krzepnięcia APTT, kompatybilne z urządzeniem Hemochron Response, posiadany przez oddział. Pakowane po 40 szt	op.	5
3.	Probówki do badań układu krzepnięcia PT, kompatybilne z urządzeniem Hemochron Response, posiadany przez oddział. Pakowane po 40 szt	op	5

Pakiet Nr 5 - Wklucia donaczyniowe

Lp	Opis	Jedn. miary	ilość
1	2	3	4
1	Zestaw do kaniulacji żył głębokich metodą Seldingera. Skład zestawu: Cewnik trójświatłowy 7Fr, dl 15-16 cm, światła 16Ga, 18Ga, 18Ga, przewodnik metalowy, rozszerzadło, strzykawka, igła Seldingera. Średnica światel wewnętrznych powinna być podana na opakowaniu i cewniku. Cewnik kontrastujący w promieniach rtg. Łatwe i skuteczne mocowanie cewnika do skóry.	Szt	1800
2	Zestaw do kaniulacji żył głębokich metodą Seldingera. Skład zestawu: Cewnik trójświatłowy 7Fr, dl 20cm , światła 16Ga, 18Ga, 18Ga, przewodnik metalowy, rozszerzadło, strzykawka, igła Seldingera. Średnica światel wewnętrznych powinna być podana na opakowaniu i cewniku. Cewnik kontrastujący w promieniach rtg. Łatwe i skuteczne mocowanie cewnika do skóry.	Szt	50
3	Zestaw do kaniulacji żył głębokich metodą Seldingera. Skład zestawu: Cewnik z powłoką bakteriobójczą zawierającą jony srebra i chlorhexydyne, dwuświatłowy 7 Fr, dl 20 cm, światła wewnętrzne 14Ga, 18Ga. Przewodnik metalowy, rozszerzadło, strzykawka z otworem w tłoku, igła Seldingera. Średnica światel wewnętrznych powinna być podana na cewniku i opakowaniu. Cewnik kontrastujący w promieniach rtg. łatwe i skuteczne mocowanie cewnika do skóry.	Szt	30
4	Zestaw do kaniulacji żył głębokich metodą Seldingera. Skład zestawu: Cewnik czteroświatłowy 8,5Fr, dl 20 cm, światła 18Ga, 14Ga, 18Ga, 16Ga przewodnik metalowy, rozszerzadło, strzykawka, igła Seldingera. Średnica światel wewnętrznych powinna być podana na opakowaniu i cewniku. Cewnik kontrastujący w promieniach rtg. Łatwe i skuteczne mocowanie cewnika do skóry.	Szt	40
5	Zestaw do kaniulacji żył głębokich metodą Seldingera. Skład zestawu: cewnik dwuświatłowy z łącznikiem do zastawki hemostatycznej (9Fr oraz 12Ga), poliuretanowy o długości 10 cm i średnicy zew. 14Fr dający możliwość założenia innego cewnika centralnego, igła iniekcyjna, przewodnica w kształcie J, zawierająca znaczniki głębokości wprowadzenia, rozszerzadło. W zestawie do cewnikowania znajduje się strzykawka z zastawką hemostatyczną, która stanowi system ochrony przed zatory powietrzny, igła do kontroli ciśnienia, kranik trójdrożny, koreczek 8 Fr[obturator] oraz osłonka foliowa (80 cm)	szt	50
6	Przyrząd do zakłuwania tętnic obwodowych z mandrynem, bez portu bocznego, bez skrzydełek mocujących, w rozmiarze 20Ga, o długości 50mm(+/- 2mm). Przyrząd wykonany z materiału medycznego apyrogennego, nietrombogenicznego, pakowany indywidualnie w sterylnym opakowaniu.	Szt	3000

Oferowany sprzęt musi być sterylny, pakowany indywidualnie.

Termin przydatności do użycia min 2 lata od daty sterylizacji umieszczonej na opakowaniu indywidualnym

Pakiet Nr 6 Rurki dooskrzelowe dwuświatłowe typu Robertshawa

Lp	Opis	Jedn. miary	ilość
1	2	3	4
1.	Rurka dooskrzelowa dwuświatłowa, lewostronna, prawostronna, pakowana pojedynczo, jałowa. Mankiet tchawiczy, mankiet dooskrzelowy niskociśnieniowy. Oznaczenie na baloniku kontrolnym rodzaju mankieta (tchawiczy lub dooskrzelowy) zawiera znacznik promieni rtg znajdujący się na dystalnym końcu ponad mankiem dooskrzelowym, lub na całej długości rurki. Opakowanie zawiera : 2 złącza obrotowe, 2 cewniki do odsysania, złącze Y. Ilość poszczególnych rurek i rozmiarów będzie zamawiana w zależności od bieżących potrzeb oddziału. Rurki dostępne w rozmiarach: 28,32,35,37,39,41	Zest.	300

Pakiet Nr 7 - Zestawy do przezskórnej tracheotomii metodą Griggsa

Lp	Opis	Jedn. miary	ilość
1	2	3	
1.	Kompletny zestaw do przezskórnej tracheotomii metodą Griggsa, z wielorazowym peanem, zawierający skalpel, kaniulę z igłą i strzykawką do identyfikacji tchawicy, prowadnicę Seldingera, rozszerzadło oraz rurkę tracheostomijną z mankiem niskociśnieniowym, posiadającą sztywny samoblokujący się mandryn z otworem na prowadnicę Seldingera. Pakowany na jednej, sztywnej tacy umożliwiającej szybkie otwarcie zestawu. Rozmiary: 7,0mm, 8,0mm, 9,0mm	zestaw	5
2.	Uzupełniający zestaw do przezskórnej tracheotomii metodą Griggsa oparty na użyciu peana, zawierający skalpel, kaniulę z igłą i strzykawką do identyfikacji tchawicy, prowadnicę Seldingera, rozszerzadło oraz rurkę tracheostomijną z wbudowanym przewodem do odsysania z przestrzeni podgłośniowej z mankiem niskociśnieniowym, posiadającą sztywny samoblokujący się mandryn z otworem na prowadnicę Seldingera. Pakowany na jednej, sztywnej tacy umożliwiającej szybkie otwarcie zestawu. Rozmiary: 7,0mm, 8,0mm, 9,0mm	zestaw	300
3.	Silikonowa tamponada nosa wykonana z miękkiego, gładkiego silikonu, zachowująca pełne światło na całej długości, umożliwiająca oddychanie i odsysanie przez nos, dwa niezależne wypełniane powietrzem lub cieczą balony, dalszy o objętości do 10 ml oraz bliższy do objętości 30 ml, zintegrowane dwa niezależne, samouszczelniające zawory Luer, śr wew 4,5mmdł. 9,7 oraz śr wew. 5,0, dł 12	zestaw	25
4.	Zestaw do konikotomii metodą Seldingera, typu Mini-Trach, zawierający specjalnie zabezpieczony skalpel, cewnik do odsysania 10F o bardzo dobrym poślizgu, igłą Tuohy 16G, 2 cm do przekłucia stożka sprężystego krtani, strzykawkę 10 ml, elastyczną prowadnicę o długości 50 cm (+- 2 cm) zaoblone rozszerzadło o długości 7 cm, zaoblony przewodnik ułatwiający wprowadzenie kaniuli, kaniula Blue Line wykonana z silikonowanego PCW o średnicy wewnętrznej 4 mm, łącznik 15 mm, tasiemki do mocowania kaniuli do szyi.	zest	50

Pakiet Nr 8 - Zestawy do przezskórnej tracheotomii metodą Fantoniego

Lp	Opis	Jedn. miary	ilość
1	2	3	
1.	Zestaw do tracheostomii przezskórnej metodą przezskrtaniową. W skład zestawu wchodzi: igła punkcyjna do nakłucia tchawicy, prowadnica metalowa cienkościenna, długa rurka intubacyjna nr 5, rurka tracheostomijna zbrojona o specjalnej konstrukcji oraz prowadnik służący do dokonania zwrotu rurki tracheostomijnej z pozycji dogłowej w kierunku dotchawiczym. Dostępne w rozmiarach 7,5; 8,5;9,5	zestaw	30

Pakiet Nr 9 – Zestawy do nakłucia jamy opłucnej,

Lp	Opis	Jedn. miary	ilość
1	2	3	4
1.	Zestaw do nakłucia jamy opłucnej, sterylny, posiadający dwukolorowy wskaźnik pozycji igły ograniczający ryzyko omyłkowego nakłucia płuca. Zestaw musi zawierać igłę i dren do nakłucia klatki piersiowej Ch 8, Strzykawkę Luer – Lock 50 ml, worek do drenażu 2000 ml, łącznik łączący dren, worek i strzykawkę.	Op	450

PAKIET Nr 10 - Zestaw do nakłucia worka osierdziowego

Lp	Opis	Jedn. miary	ilość
1	2	3	4
1.	Zestaw do drenażu worka osierdziowego. W skład zestawu wchodzi: Kateter 7Fr x 30 cm (6 otworów), Prowadnik J 0,38"x70 cm, Strzykawka 10 ml, Igła prosta 18Gax7cm. Produkt nietoksyczny, apyrogeny. Pakowany sterylnie tacka - papier	Szt	20
2.	Zestaw do kaniulacji żył głębokich metodą Seldingera. Skład zestawu: cewnik jednoświatłowy 5Fr dł. 20 cm, prowadnik metalowy, rozszerzadło, strzykawka, igła Seldingera. Średnica światła wewnętrznego powinna być podana na opakowaniu i cewniku. Cewnik kontrastujący w promieniach rtg. Łatwe i skuteczne mocowanie cewnika do skóry. Pakowany sterylnie tacka-papier.	Szt	150
3.	Zestaw do kaniulacji żył głębokich metodą Seldingera. Skład zestawu: cewnik jednoświatłowy 16Ga, dł 30 cm, prowadnik metalowy, rozszerzadło, strzykawka, igła Seldingera. Średnica światła wewnętrznego powinna być podana na opakowaniu i cewniku. Cewnik kontrastujący w promieniach rtg. Pakowany sterylnie tacka-papier.	Szt	20

Pakiet Nr 11- Cewnik urologiczny Foley`a z sondą temperatury

Lp	Opis	Jedn. miary	ilość
1	2	3	
1	Silikonowy cewnik Foley`a z sondą termiczną , dostępny w rozmiarach 12-18Ch . Dostawca zobowiązany jest dostarczyć 3 kompatybilne przewody - umożliwiające połączenie cewnika Foley`a z Monitorem Solar 8000, posiadanym przez oddział	Szt	150

Pakiet Nr 12 – Osłonki do głowicy ECHO

Lp	Opis	Jedn. miary	ilość
1	2	3	4
1.	Osłonki do głowicy przezprzełykowej echokardiografu wykonane z lateksu, o długości 90 – 100 cm, kształt zwężający się w części końcowej, umożliwiające dobry odczyt obrazu, pakowane pojedynczo	Szt	1000

Pakiet Nr 13 - Zestawy do nebulizacji

Lp	Opis	Jedn. miary	ilość
1	2	3	4
1.	Maska do nebulizacji dla dorosłych z pojemnikiem na lek i drenem doprowadzającym tlen, jednorazowego użytku. Dren gwintowany na dystalnym od maski końcu, umożliwiający bezpośrednie podłączenie do reduktora z pominięciem pojemnika - nawilżacza respiflo, min. 210 cm	Szt	2500
2	Zestaw do nebulizacji do respiratorów dla dorosłych z pojemnikiem na lek oraz łącznikiem T do układu rur respiratora, jednorazowy z drenem min 200 cm, sterylny	Szr	300
3	Złącze karbowane giętkie do rurek intubacyjnych z wbudowanym kolankiem obrotowym, z otworem bocznym zabezpieczonym miękkim korkiem z otworem wewnątrz o średnicy 5mm, umożliwiającym wprowadzenie bronchoskopu. Pakowane pojedynczo, sterylne	Szt	500
4	Zatyczka do układu oddechowego dla dorosłych do respiratora, pakowana pojedynczo, sterylna.	Szt	400
5	Złącze kątowe 90 st ,obrotowe. Złącze pacjenta 22M/15F, zakończenie 15M, port do odsysania i bronchoskopii z umową zatyczką, jałowe.	szt	2500
6	Obwód oddechowy z PCV dla dorosłych do respiratora, rury karbowane 150cm gładkie w środku, trójkąt odłączalny bez portów, złącze 22M-15F, elastyczne złączki, folia-papier, sterylny.	zest	250
7	Rozciągliwy polipropylenowy przewód dla dorosłych 45/120cm , 22F-22F, folia-papier, sterylny.	szt	50

Pakiet Nr 14- Elektrody do czasowej stymulacji serca

Lp	Opis	Jedn. miary	ilość
1	2	3	4
1.	Dwubiegunowa zagięta elektroda do czasowej stymulacji serca w rozmiarze 6F Elektroda wykonana ze stali nierdzewnej, platynowej o długości użytkowej cewnika min 115 cm. Cewnik wykonany z poliamidu lub poliuretanu, bardzo dobrze widoczny w skopii ze znacznikami co 10 cm, rezystancja poniżej 50 omów.	szt	50

PAKIET Nr 15 – Zestawy do przetoczeń wysokociśnieniowych Fluido

Lp	Opis	Jedn. miary	ilość
1	2	3	4
1.	Zestaw Fluido w skład którego wchodzi: kasetka grzewcza z możliwością mierzenia strumienia i temperatury w czterech różnych punktach pomiarowych; układ drenów z komorą odpowietrzacza z zaworem przepływu wstecznego, dla przepływów do 400 ml/min, nie zawierających latexu. Zestaw kompatybilny z urządzeniem Fluido posiadanym przez Oddział.	Szt	250

Pakiet Nr 16- Koce do ogrzewania pacjentów

Lp	Opis	Jedn. miary	ilość
1	2	3	4
1.	Koc ogrzewający dla dorosłych do systemu Warmtouch. Wymiary: 185cmx115cm (+/- 2 cm), Waga 310g +/-5%. Perforacja umożliwiająca stworzenie dostępu do klatki piersiowej i kończyn. Koce wykonane z wielowarstwowej tkaniny odpornej na rozdarcie, przebicie i zamoczenie. Materiał radioprzezierny, bez konieczności usuwania koca z ciała pacjenta podczas wykonywania zdjęć radiologicznych. Materiał perforowany umożliwiający równomierny przepływ powietrza we wszystkich kierunkach. Zamawiający nie dopuszcza zastosowania adapterów.	Szt	1500