



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



SAMODZIELNY PUBLICZNY WOJEWÓDZKI SZPITAL ZESPOŁONY W SZCZECINIE



71 – 455 Szczecin, ul. Arkońska 4
Strona internetowa: www.spwsz.szczecin.pl
NIP 851-25-37-954 REGON: 000290274
PKO BP S.A. 40 1020 4795 0000 9102 0302 3025



Załącznik nr 1 A
(do zadania nr 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10)

WYMAGANE PARAMETRY GRANICZNE

Zadanie nr 1
Sprzęt medyczny

Karta opisu parametrów funkcjonalno-użytkowych

INHALATOR DO NEBULIZACJI – 3 SZT.

L.p.	Nazwa i opis elementów, parametru lub funkcji urządzenia	Potwierdzenie spełnienia funkcji i parametrów (wypełnia wykonawca wpisując słowo: TAK lub stawiając znak „X” i wypełniając kolumnę 4)	Opis funkcji i parametrów z podaniem istotnych wartości oferowanego wyrobu (wypełnia wykonawca, gdy oferuje wyrób równoważny)
1	2	3	4
	INHALATOR - 3 szt.		
Typ:			
Nazwa własna:			
Wytwórca (nazwa, siedziba):.....			
Rok produkcji:			
1.	Nebulizator nadający się do sterylizacji w autoklawie, dezynfekcji w zimnych płynach		
2.	Wydajność sprężarki: min. 131/min.		
3.	Srednia masa cząsteczki: max. 4 urn.		
4.	Ilość cząstek poniżej 5um: min. 65%.		
5.	Waga max: 2 kg.		

Lokalizacja: 71-455 Szczecin, ul. Arkońska 4
Centrala: 91 813 90 00
Fax. 91 813 90 09

70-891 Szczecin, ul. A. Sokołowskiego 11
Centrala: 91 442 27 00, 91 442 72 13
Fax. 91 462 04 94



6.	Głośność: max. 60dBa.		
7.	Tempo nebulizacji: 0,4 - 0,5 ml/min.		
8.	Pojemność rezydualna: 0,5ml - 0,8ml.		
9.	Ciśnienie wyjściowe: 1,5 - 2,5 bara.		
10.	Waga max: 2 kg.		

Karta opisu parametrów funkcjonalno-użytkowych

APARAT DO POMIARU RR, Z ZEGAREM - 6szt.

L.p.	Nazwa i opis elementów, parametru lub funkcji urządzenia	Potwierdzenie spełnienia funkcji i parametrów (wypełnia wykonawca wpisując słowo: TAK lub stawiając znak „X” i wypełniając kolumnę 4)	Opis funkcji i parametrów z podaniem istotnych wartości oferowanego wyrobu (wypełnia wykonawca, gdy oferuje wyrób równoważny)
1	2	3	4
APARAT DO POMIARU RR, Z ZEGAREM - 6 szt.			
Typ:.....			
Nazwa własna:			
Wytwórca (nazwa, siedziba):.....			
Rok produkcji:.....			
1.	Aparat do pomiaru ciśnienia tętniczego krwi na ramieniu.		
2.	Ciśnieniomierz z tradycyjną formułą zegara.		
3.	Odporny na wstrząsy i skutki upadku, manometr spełnia normy AAMI dotyczące odporności na wstrząsy.		
4.	Obrotowy zawór spustowy.		
5.	Maksymalny błąd pomiarowy: +/- 3 mmHg.		
6.	Zakres pomiarowy: 0-300mmHg.		
7.	Czytelna tarcza o średnicy min. 60mm .		



8.	Trwały mankiet standardowy dla dorosłych (min. 100 000 pomiarów).		
9.	Bezląteksowy.		
10.	Etui.		

Karta opisu parametrów funkcjonalno-użytkowych

PULSOKSYMETR TRANSPORTOWY – 3 szt.

L.p.	Nazwa i opis elementów, parametru lub funkcji urządzenia	Potwierdzenie spełnienia funkcji i parametrów (wypełnia wykonawca wpisując słowo: TAK lub stawiając znak „X” i wypełniając kolumnę 4)	Opis funkcji i parametrów z podaniem istotnych wartości oferowanego wyrobu (wypełnia wykonawca, gdy oferuje wyrób równoważny)
1	2	3	4
PULSOKSYMETR TRANSPORTOWY - 3 szt.			
Typ:.....			
Nazwa własna:			
Wytwórca (nazwa, siedziba):			
Rok produkcji:			
1.	Pamięć: min. 70 godzin (SpO2, tętno).		
2.	Kolorowy wyświetlacz LED.		
3.	Zakres pomiaru saturacji: 0-100% SpO2 w technologii zapewniającej dokładność pomiaru podczas ruchu pacjenta, przy niskiej perfuzji oraz u pacjentów z ciemną pigmentacją skóry.		
4.	Zakres pomiaru tętna: minimum 18-320 uderzeń na minutę.		
5.	Saturacja: 70-100% +/- 2 stopnie używających klips na palec.		
6.	Alarmy wizualne i dźwiękowe o wysokim i średnim priorytecie.		
7.	Możliwość czasowego wyciszenia alarmów na 2 minuty.		
8.	Alarmy: min. górna i dolna gr. SpO2, górna i dolna gr. tętna, niski poziom naładowania baterii, krytyczny poziom naładowania baterii, przemieszczenie czujnika, odłączenie lub uszkodzenie czujnika, błąd systemu, uszkodzenie modułu dźwiękowego.		
9.	Temperatura podczas pracy: - pulsoksymetr od -20°C do +50°C.		



10.	Temperatura przechowywania: od -40°C do +70°C.		
11.	Wilgotność podczas pracy: 10-95%.		
12.	Odporność na wstrząsy i upadki.		
13.	Zasilanie: baterie alkaiczne.		
14.	Czas pracy na zasilaniu akumulatorowym min. 60 godzin.		
15.	Urządzenie do badań dorosłych i dzieci.		
16.	Wymiary: max. 14 x 7 x 3,5 cm.		
17.	Waga: max. 250g.		

Karta opisu parametrów funkcjonalno-użytkowych

KAMERTON LARYNGOLOGICZNY – 1 szt.

L.p.	Nazwa i opis elementów, parametru lub funkcji urządzenia	Potwierdzenie spełnienia funkcji i parametrów (wypełnia wykonawca wpisując słowo: TAK lub stawiając znak „X” i wypełniając kolumnę 4)	Opis funkcji i parametrów z podaniem istotnych wartości oferowanego wyrobu (wypełnia wykonawca, gdy oferuje wyrób równoważny)
1	2	3	4
KAMERTON LARYNGOLOGICZNY - 1 szt.			
Typ:.....			
Nazwa własna:			
Wytwórca (nazwa, siedziba):.....			
Rok produkcji:.....			
1.	Wykonany z wysokiej jakości stali nierdzewnej.		
2.	Do wykonywania badań neurologicznych.		
3.	Częstotliwość drgań 128Hz.		



Karta opisu parametrów funkcjonalno-użytkowych

PROWADNICA DO TRUDNEJ INTUBACJI – 1 szt.

L.p.	Nazwa i opis elementów, parametru lub funkcji urządzenia	Potwierdzenie spełnienia funkcji i parametrów (wypełnia wykonawca wpisując słowo: TAK lub stawiając znak „X” i wypełniając kolumnę 4)	Opis funkcji i parametrów z podaniem istotnych wartości oferowanego wyrobu (wypełnia wykonawca, gdy oferuje wyrób równoważny)
1	2	3	4
PROWADNICA DO TRUDNEJ INTUBACJI - 1 szt.			
Typ:			
Nazwa własna:			
Wytwórca (nazwa, siedziba):			
Rok produkcji:			
1.	Prowadnica składająca się zakończonej atraumatycznie rurki z umieszczonym w środku światłowodem oraz z trzonem wizyjnym z okulem pozwalającym na podgląd pola operacyjnego.		
2.	Pozwalająca na używanie z rurkami intubacyjnymi w rozmiarze od 5,5.do 8,5.		
3.	Rurka prowadnicy wykonana ze stali chirurgicznej - giętka umożliwiająca dopasowanie kształtu do stanu i kształtu dróg oddechowych .		
4.	Trzon wyposażony w uniwersalny uchwyt dla oryginalnej rękojeści producenta lub klasycznej rękojeści laryngoskopu światłowodowego.		
5.	Dopinana rękojeść wyposażona w źródło światła z zasilaniem bateryjnym (ogólnie dostępna w handlu bateria typu CR 123A).		
6.	Prowadnica wyposażona w ruchomy uchwyt rurki intubacyjnej pozwalający na dopasowanie miejsca mocowania do długości rurki, oraz wyposażony w port tlenowy służący do biernej tlenoterapii podczas zabiegu intubacji.		
7.	Możliwość korzystania z prowadnicy przy intubacji z użyciem klasycznego laryngoskopu.		
8.	Wielorazowa - możliwość sterylizacji.		



Karta opisu parametrów funkcjonalno-użytkowych

TERMOMETR BEZDOTYKOWY- 3 SZT.

L.p.	Nazwa i opis elementów, parametru lub funkcji urządzenia	Potwierdzenie spełnienia funkcji i parametrów (wypełnia wykonawca wpisując słowo: TAK lub stawiając znak „X” i wypełniając kolumnę 4)	Opis funkcji i parametrów z podaniem istotnych wartości oferowanego wyrobu (wypełnia wykonawca, gdy oferuje wyrób równoważny)
1	2	3	4
TERMOMETR BEZDOTYKOWY - 3 szt.			
Typ:.....			
Nazwa własna:			
Wytwórca (nazwa, siedziba):			
Rok produkcji:			
1.	Termometr przenośny, bezdotykowy.		
2.	Urządzenie służące do pomiaru temperatury ciała (przy użyciu procesu dynamicznej korekcji uwzględniającej temperaturę otoczenia względem temperatury ciała).		
3.	Pomiary przeprowadzane są wyłącznie przy użyciu sondy na podczerwień do pomiaru temperatury, o wysokim stopniu dokładności pomiaru i stabilnym działaniu.		
4.	Funkcja alarmu w przypadku podwyższonej temperatury ciała.		
5.	Funkcja pamięci z zachowaniem min. 30 ostatnich wyników pomiaru.		
6.	Podświetlany wyświetlacz cyfrowy LCD.		
7.	Tryby pomiaru temperatury: skala Celsjusza.		
8.	Tryb automatycznego oszczędzania energii; termometr wyłącza się, jeśli nie jest używany.		
9.	Zakres pomiaru: temperatura ciała: 32,5°C - 42,5°C.		
10.	Czas pomiaru: max. 1 sekunda.		
11.	Odległość pomiaru: 3cm - 10cm.		
12.	Zasilanie: baterie.		



Karta opisu parametrów funkcjonalno-użytkowych

SŁUCHAWKI LEKARSKIE Z LEJKIEM – 4 SZT.

L.p.	Nazwa i opis elementów, parametru lub funkcji urządzenia	Potwierdzenie spełnienia funkcji i parametrów (wypełnia wykonawca wpisując słowo: TAK lub stawiając znak „X” i wypełniając kolumnę 4)	Opis funkcji i parametrów z podaniem istotnych wartości oferowanego wyrobu (wypełnia wykonawca, gdy oferuje wyrób równoważny)
1	2	3	4
SŁUCHAWKI LEKARSKIE Z LEJKIEM - 4 szt.			
Typ:			
Nazwa własna:			
Wytwórca (nazwa, siedziba):			
Rok produkcji:			
1.	Dwustronna głowica membranowa.		
2.	Materiał głowicy: stal nierdzewna lub aluminium.		
3.	Srednica membrany: 37-45 mm.		
4.	Ciepłe płaskie obwódki wykonane z miękkiego tworzywa zapewniające lepsze przyleganie do skóry.		
5.	Długość całkowita: 70- 75cm.		
6.	Bezlateksowe		

Karta opisu parametrów funkcjonalno-użytkowych

AMBU DLA DOROSŁYCH WIELORAZOWE- 4 SZT.

L.p.	Nazwa i opis elementów, parametru lub funkcji urządzenia	Potwierdzenie spełnienia funkcji i parametrów (wypełnia wykonawca wpisując słowo: TAK lub stawiając znak „X” i wypełniając kolumnę 4)	Opis funkcji i parametrów z podaniem istotnych wartości oferowanego wyrobu (wypełnia wykonawca, gdy oferuje wyrób równoważny)



1	2	3	4
AMBU DLA DOROSŁYCH WIELORAZOWE - 4 szt.			
Typ:.....			
Nazwa własna:			
Wytwórca (nazwa, siedziba):			
Rok produkcji:.....			
1.	Silikonowy wielokrotnego użytku przystosowany do sterylizacji w autoklawie		
2.	Objętość worka 2500 ml		
3.	Wyposażony zawór bezpieczeństwa z zastawką na 40 cmH ₂ O		
4.	Z rezerwuarem tlenu, zastawką pacjenta		
5.	Przewodem zasilającym o dł. min 2m		
6.	W komplecie maska, 1 szt. w rozmiarze 4 i 5, przystosowana do sterylizacji		

Karta opisu parametrów funkcjonalno-użytkowych

DOZOWNIK TLENU – 5 szt.

L.p.	Nazwa i opis elementów, parametru lub funkcji urządzenia	Potwierdzenie spełnienia funkcji i parametrów (wypełnia wykonawca wpisując słowo: TAK lub stawiając znak „X” i wypełniając kolumnę 4)	Opis funkcji i parametrów z podaniem istotnych wartości oferowanego wyrobu (wypełnia wykonawca, gdy oferuje wyrób równoważny)
1	2	3	4
DOZOWNIK TLENU - 5 szt.			
Typ:.....			
Nazwa własna:			
Wytwórca (nazwa, siedziba):			
Rok produkcji:.....			
1.	Dozownik pojedynczy bez nawilżacza.		
2.	Mocowany na szynie DIN.		
3.	Zakres 0-17 l/min.		
4.	Płynna regulacja przepływu za pomocą pokrętle.		



5.	Cisnienie wejściowe 0,5 M Pa.		
6.	Wejście gwint UNF 9/16.		
7.	Możliwość podłączenia nawilżacza wielorazowego.		
8.	Możliwość podłączenia tulei z nakrętką do bezpośredniego mocowania przewodów giętkich.		
9.	W komplecie z uchwytem, węzłem i wtykiem kątowym AGA.		

Karta opisu parametrów funkcjonalno-użytkowych

FOTEL DO POBIERANIA KRWI – 1 szt.

L.p.	Nazwa i opis elementów, parametru lub funkcji urządzenia	Potwierdzenie spełnienia funkcji i parametrów (wypełnia wykonawca wpisując słowo: TAK lub stawiając znak „X” i wypełniając kolumnę 4)	Opis funkcji i parametrów z podaniem istotnych wartości oferowanego wyrobu (wypełnia wykonawca, gdy oferuje wyrób równoważny)
1	2	3	4
FOTEL DO POBIERANIA KRWI - 1 szt.			
Typ:.....			
Nazwa własna:			
Wytwórca (nazwa, siedziba):			
Rok produkcji:			
Cechy fotela:			
1.	Posiada zagłówek.		
2.	Funkcja fotela laryngologicznego.		
3.	Podłokietnik zintegrowany z oparciem.		
4.	Regulacja zmiany położenia podłokietników i oparcia.		
5.	Rama wykonana jest ze stali.		
6.	Rama malowana proszkowo.		
7.	Stabilna konstrukcja.		
8.	Staranne wykonanie.		
9.	Łatwa do utrzymania w czystości tapicerka.		



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



10.	Miękkie siedzisko, oparcie, podłokietnik i zagłówek.		
11.	Kolor obicia tapicerki do wyboru.		
12.	Stopki antypoślizgowe.		

.....
(miejsowość, data)

.....
(pieczęć i podpis osoby / osób wskazanych w dokumencie,
uprawnionej /uprawnionych do występowania w obrocie prawnym,
reprezentowania Wykonawcy i składania oświadczeń woli w jego imieniu)

Zadanie nr 2
Poduszki i koce bakteriostatyczne

Karta opisu parametrów funkcjonalno-użytkowych

**PODUSZKI BAKTERIOSTATYCZNE DO DEZYNFEKCJI PO KAŻDYM PACJENCIE
I PONOWNEGO UŻYCIA-10 SZT.**

L.p.	Nazwa i opis elementów, parametru lub funkcji urządzenia	Potwierdzenie spełnienia funkcji i parametrów (wypełnia wykonawca wpisując słowo: TAK lub stawiając znak „X” i wypełniając kolumnę 4)	Opis funkcji i parametrów z podaniem istotnych wartości oferowanego wyrobu (wypełnia wykonawca, gdy oferuje wyrób równoważny)
1	2	3	4
	PODUSZKI BAKTERIOSTATYCZNE DO DEZYNFEKCJI PO KAŻDYM PACJENCIE I PONOWNEGO UŻYCIA-10 SZT.		
Typ:.....			
Nazwa własna:			
Wtwórca (nazwa, siedziba):			
Rok produkcji:.....			
1.	Wymiary: 46 x 71 cm.		
2.	Kolor: do wyboru.		
3.	Wypełnienie: 100 % zgrzewne włókna poliestrowe z podtrzymującą wkładką termiczną.		
4.	Tkanina zewnętrzna: 100 % poliuretan.		
5.	Tkanina wewnętrzna: 100 % poliamid.		



6.	Powierzchnia kołdry: tkanina wodoodporna.		
7.	Waga wypełnienia: 700 g.		
8.	Waga całkowita: 820 g.		
9.	Sposób czyszczenia: dezynfekcja środkami ogólnodostępnymi.		
10.	Tkanina odporna na działanie standardowych środków dezynfekcyjnych używanych w szpitalach.		
11.	Szwy: niewidoczne zgrzewne szwy zapobiegające przedostawaniu się mikroorganizmów do wnętrza.		
12.	Filtr boczny zapewnia oddychanie poduszki i blokuje wnikanie patogenów do środka.		
13.	Wyrób medyczny klasy I oznaczony znakiem CE.		
14.	Antyalergiczna.		

(miejsowość, data)

(pieczęć i podpis osoby / osób wskazanych w dokumencie, uprawnionej / uprawnionych do występowania w obrocie prawnym, reprezentowania Wykonawcy i składania oświadczeń woli w jego imieniu)

Karta opisu parametrów funkcjonalno-użytkowych

KOCE BAKTERIOSTATYCZNE, DO DEZYNFEKCJI PO KAŻDYM PACJENCIE I PONOWNEGO UŻYCIA- 10 szt.

L.p.	Nazwa i opis elementów, parametru lub funkcji urządzenia	Potwierdzenie spełnienia funkcji i parametrów (wypełnia wykonawca wpisując słowo: TAK lub stawiając znak „X” i wypełniając kolumnę 4)	Opis funkcji i parametrów z podaniem istotnych wartości oferowanego wyrobu (wypełnia wykonawca, gdy oferuje wyrób równoważny)
1	2	3	4
	KOCE BAKTERIOSTATYCZNE, DO DEZYNFEKCJI PO KAŻDYM PACJENCIE I PONOWNEGO UŻYCIA- 10 szt.		
Typ: Nazwa własna: Wtwórca (nazwa, siedziba): Rok produkcji:			
1.	Wymiary: 138 x 198 cm.		



2.	Kolor: do wyboru.		
3.	Wypełnienie: 100 % miękka poliestrowa termicznie związana wkładka.		
4.	Odporność termiczna 4TOG.		
5.	Tkanina zewnętrzna: 100 % poliuretan.		
6.	Tkanina wewnętrzna: 100 % poliamid.		
7.	Powierzchnia koca: tkanina wodoodporna.		
8.	Waga wypełnienia: 200 g/rm ²		
9.	Waga całkowita: 1600 g.		
10.	Sposób czyszczenia: dezynfekcja środkami ogólnodostępnymi.		
11.	Tkanina odporna na działanie standardowych środków dezynfekcyjnych używanych w szpitalach.		
12.	Szwy: niewidoczne zgrzewne szwy zapobiegające przedostawaniu się mikroorganizmów do wnętrza.		
13.	Filtr boczny zapewnia oddychanie koca i blokuje wnikanie patogenów do środka.		
14.	Wyrób medyczny klasy I oznaczony znakiem CE.		
15.	Antyalergiczny.		

(miejsowość, data)

(pieczęć i podpis osoby / osób wskazanych w dokumencie, uprawnionej / uprawnionych do występowania w obrocie prawnym, reprezentowania Wykonawcy i składania oświadczeń woli w jego imieniu)

Zadanie nr 3
Aparatura medyczna

Karta opisu parametrów funkcjonalno-użytkowych

ZESTAW DIAGNOSTYCZNY OTOSKOP I OFTALMOSKOP NA WÓZKU Z TRANSFORMATOREM UMOŻLIWIAJĄCYM ŁADOWANIE

-1 zestaw



L.p.	Nazwa i opis elementów, parametru lub funkcji urządzenia	Potwierdzenie spełnienia funkcji i parametrów (wypełnia wykonawca wpisując słowo: TAK lub stawiając znak „X” i wypełniając kolumnę 4)	Opis funkcji i parametrów z podaniem istotnych wartości oferowanego wyrobu (wypełnia wykonawca, gdy oferuje wyrób równoważny)
1	2	3	4
ZESTAW DIAGNOSTYCZNY OTOSKOP I OFTALMOSKOP NA WOZKU Z TRANSFORMATOREM UMOŻLIWIAJĄCYM ŁADOWANIE - 1 zestaw			
Typ: Nazwa własna: Wytwórca {nazwa, siedziba): Rok produkcji:			
I.	OTOSKOP		
1.	Głowica otoskopowa z żarówką LED (do zainstalowania na rękojeści transformatora), wyposażona w zaawansowany system optyczny, który zapewnia uzyskanie większego powiększenia, umożliwiając jednocześnie wgląd w niemal całą błonę bębenkową - praktycznie eliminując konieczność przemieszczania wziernika.		
2.	Żywotność diody LED - min. 20 000h.		
3.	Obrazowanie niemal całej błony bębenkowej.		
4.	Duża przejrzystość i określenie punktów orientacyjnych.		
5.	Możliwość dostosowania ostrości do zmiennej długości przewodu słuchowego lub oczu dalekowidza - zoom optyczny.		
6.	Konstrukcja głowicy umożliwiająca stabilne zamocowanie wziernika i bezdotykowe jego usunięcie.		
7.	redukcja intensywności światła.		
8.	W komplecie zestaw 4 końcówek otoskopowych wielokrotnego użytku, każda o innej średnicy: 2.5mm, 3mm, 4mm i 5mm.		
II.	OFTALMOSKOP		
1.	Głowica oftalmoskopowa z 3,5V żarówką halogenową lub LED (do zainstalowania na rękojeści transformatora), wyposażona jest w koaksjalny system optyczny, umożliwiający wyeliminowanie cieni w polu widzenia i tym samym zwiększenie oświetlanej powierzchni dna oka.		
2.	28 soczewek od -25 do +40 dioptrii.		



.	filtr polaryzacyjny, redukujący odbłaski rogówkowe.		
4.	plamy świetlne do wszelkich zastosowań: plama mikro - umożliwia łatwy wgląd w bardzo małe, niezakroplone źrenice; plama mała - umożliwia łatwiejsze badanie dna oka przy niezakroplonych źrenicach; plama duża - standardowa plama do badania zakroplonych źrenic oraz do ogólnych badań oka; fiksacja - wyskalowane linie fiksacyjne ułatwiają pomiar zmian położenia lub lokalizację innych zmian chorobowych; szczelina - ułatwia określanie przestrzenne zmian chorobowych oraz guzów.		
5.	filtr kobaltowy (niebieski) stosowany z barwnikiem fluoresceinowym, ułatwiający badanie małych zmian, otarć oraz detekcję ciał obcych.		
6.	Filtr zielony, eliminujący czerwone światło w polu widzenia, ułatwiający ocenę naczyń krwionośnych oraz włókien nerwowych.		
7.	Szczelny system optyczny.		
8.	Podświetlany wskaźnik soczewek.		
9.	Gumowy kołnierz ochronny, ułatwiający pracę w okularach.		
III.	TRANSFORMATOR		
1.	Transformator z dwiema rękojeściami, głowica otoskopowa z żarówką LED oraz głowica oftalmoskopowa koaksjalna z żarówką halogenową lub LED.		
2.	pozwala ograniczyć zużycie energii i gwarantuje utrzymanie zestawów diagnostycznych w ciągłej gotowości do pracy.		
3.	wyposażony w zasilacz 5W.		
4.	Uchwyt rękojeści wyposażony jest w system czujników automatycznie włączający zasilanie rękojeści po wyjęciu z uchwytu i wyłączający je po odłożeniu rękojeści na miejsce.		
5.	Rękojeści są wyposażone w regulator umożliwiający wygodną kontrolę natężenia światła.		
6.	Rękojeści współpracujące z 3,5V głowicami diagnostycznymi.		
7.	Przewody spiralne o dł. 4 m.		
IV.	WOZEK		

(miejsowość, data)

(pieczęć i podpis osoby / osób wskazanych w dokumencie, uprawnionej / uprawnionych do występowania w obrocie prawnym, reprezentowania Wykonawcy i składania oświadczeń woli w jego imieniu)



Zadanie nr 4
Aparatura medyczna

Karta opisu parametrów funkcjonalno-użytkowych

APARAT DO OGRZEWANIA PŁYNÓW INFUZYJNYCH - 1 szt.

L.p.	Nazwa i opis elementów, parametru lub funkcji urządzenia	Potwierdzenie spełnienia funkcji i parametrów (wypełnia wykonawca wpisując słowo: TAK lub stawiając znak „X” i wypełniając kolumnę 4)	Opis funkcji i parametrów z podaniem istotnych wartości oferowanego wyrobu (wypełnia wykonawca, gdy oferuje wyrób równoważny)
1	2	3	4
APARAT DO OGRZEWANIA PŁYNÓW INFUZYJNYCH - 1 szt.			
Typ: Nazwa własna: Wytwórca (nazwa, siedziba): Rok produkcji:			
1.	Urządzenie do przepływowego podgrzewania krwi i płynów infuzyjnych		
2.	Możliwość umocowania za pomocą zintegrowanego uchwytu do stojaków, statywów o różnych średnicach lub specjalnych szyn mocujących		
3.	System zapewniający „suche grzanie” bez udziału wody lub innych płynów		
4.	Urządzenie posiadające zintegrowany uchwyt do przenoszenia		
5.	Wymiennik ciepła, w postaci sterylnego przewodu przedłużającego dostępnego w min. 3 różnych wersjach: - zestaw o długości 460cm ze złączem luer, z pułapką pęcherzyków, portem do wkłucia, zaciskiem rolkowym, - zestaw o długości 460cm ze złączem luer, portem do wkłucia, zaciskiem rolkowym, - zestaw o długości 350cm ze złączem luer, zaciskiem rolkowym		
6.	Po włączeniu urządzenia domyślna temperatura wynosi 38.5°C		
7.	Czas potrzebny do osiągnięcia temperatury płynu 38.5°C od temperatury pokojowej max. 1 minuta		
8.	Panel sterujący do komunikacji z użytkownikiem		
9.	Masa urządzenia max. 2,0 kg		
10.	Maksymalne wymiary zewnętrzne: 228mm x 228mm x 132cm (szerokość x wysokość x głębokość)		
11.	Urządzenie Klasy 1, uziemione, Typ B, sprzęt odporny na wilgoć — klasa IPX4		



12.	Przystosowany do pracy ciągłej		
13.	Kompatybilność elektromagnetyczna: urządzenie musi spełniać wymagania normy EN60601-1-2, (CISPR 11 - sklasyfikowany jako sprzęt klasy B, Grupy 1) potwierdzone instrukcją obsługi		
14.	Kontrola alarmów po każdorazowym podłączeniu do sieci elektrycznej oraz samoczynny test funkcji urządzenia podczas rozpoczęcia ogrzewania sygnalizowany sygnałem akustycznym		
15.	Automatyczny akustyczny i optyczny alarm jeżeli temperatura płynu spadnie poniżej < 36.5°C		
16.	Automatyczne wyłączenie grzałki urządzenia, gdy temperatura płynu wyniesie: powyżej 42°C wraz z alarmem dźwiękowym i optycznym		
17.	Zestawy podgrzewające mogą być używane do ciśnienia 300mmHg — potwierdzone instrukcją używania aparatu		
18.	Możliwość ustawienia, regulacji temperatury płynu w zakresie od 37 do 411,01Q, skok co 0.5°C		

(miejsowość, data)

(pieczęć i podpis osoby / osób wskazanych w dokumencie, uprawnionej /uprawnionych do występowania w obrocie prawnym, reprezentowania Wykonawcy i składania oświadczeń woli w jego imieniu)

Zadanie nr 5
Sprzęt medyczny

Karta opisu parametrów funkcjonalno-użytkowych

STOJAK NA PŁYNY INFUZYJNE Z PÓŁKĄ I KOSZEM – 3 szt.

L.p.	Nazwa i opis elementów, parametru lub funkcji urządzenia	Potwierdzenie spełnienia funkcji i parametrów (wypełnia wykonawca wpisując słowo: TAK lub stawiając znak „X” i wypełniając kolumnę 4)	Opis funkcji i parametrów z podaniem istotnych wartości oferowanego wyrobu (wypełnia wykonawca, gdy oferuje wyrób równoważny)
1	2	3	4
STOJAK NA PŁYNY INFUZYJNE Z PÓŁKĄ I KOSZEM - 3 szt.			



Typ:			
Nazwa własna:			
Wytwórca (nazwa, siedziba):			
Rok produkcji:			
1.	Stojak medyczny jezdny.		
2.	Wykonanie: stal kwasoodporna.		
3.	Stojak przystosowany do pomp infuzyjnych.		
4.	Pokrętło do regulacji wysokości.		
5.	Regulacja wysokości w zakresie min. 1350 - 2200 mm.		
6.	Podstawa jezdna, stabilna, pięcioramienna na kołach gumowych o średnicy min. 50mm, w tym 2 kółka z blokadą.		
7.	Półka instrumentalna: -wym. zew. max. 240x310 mm, -wym. pow. odkładczej: min. 230-295mm.		
8.	Dopuszczalne obciążenie półki: min. 2kg.		
9.	Głowica z dwoma haczykami ze stali kwasoodpornej.		
10.	Dopuszczalne obciążenie haczyków: min. 2kg.		
11.	Kosz na odpadki.		

(miejsowość, data)

(pieczęć i podpis osoby / osób wskazanych w dokumencie, uprawnionej /uprawnionych do występowania w obrocie prawnym, reprezentowania Wykonawcy i składania oświadczeń woli w jego imieniu)

Zadanie nr 6
Meble niemedyczne

Karta opisu parametrów funkcjonalno-użytkowych

SZAFA NA RZECZY PERSONELU – 1 szt.

L.p.	Nazwa i opis elementów, parametru lub funkcji urządzenia	Potwierdzenie spełnienia funkcji i parametrów (wypełnia wykonawca wpisując słowo: TAK lub stawiając znak „X” i wypełniając kolumnę 4)	Opis funkcji i parametrów z podaniem istotnych wartości oferowanego wyrobu (wypełnia wykonawca, gdy oferuje wyrób równoważny)
1	2	3	4
	SZAFA NA RZECZY PERSONELU - 1 szt.		

Typ:.....
Nazwa własna:.....



Wytwórca (nazwa, siedziba):		
Rok produkcji:		
1.	Wykonana z blachy stalowej lakierowanej proszkowo na szaro.	
2.	Drzwi wyposażone w otwory dylatacyjne.	
3.	Wymiar sekcji: 300x 500x1800cm (szer. x gł. x wys.).	
4.	Ilość sekcji: 10.	
5.	Każdy przedział szafy wyposażony w półkę, drążek na ubrania, 3 haki oraz uchwyt na etykietę na drzwiach.	

Zadanie nr 7
Gablota informacyjna

Karta opisu parametrów funkcjonalno-użytkowych

GABLOTA INFORMACYJNA – 4 szt.

L.p.	Nazwa i opis elementów, parametru lub funkcji urządzenia	Potwierdzenie spełnienia funkcji i parametrów (wypełnia wykonawca wpisując słowo: TAK lub stawiając znak „X” i wypełniając kolumnę 4)	Opis funkcji i parametrów z podaniem istotnych wartości oferowanego wyrobu (wypełnia wykonawca, gdy oferuje wyrób równoważny)
1	2	3	4
GABLOTA INFORMACYJNA - 4 szt.			

Typ:

Nazwa własna:

Wytwórca (nazwa, siedziba):

Rok produkcji:



1.	<p>Gablota ogłoszeniowa typu GCD dwudrzwiowa. Wykonana z owalnych profili aluminiowych anodowanych na srebrno z plastikowymi narożnikami. Drzwi otwierane, z bezpiecznego szkła akrylowe zamykane na dwa zamki. Gablota dostępna w siedmiu wersjach podłoża: magnetyczne (srebrne, białe) oraz do wpinania (korek, zielone, niebieskie, czerwone, szare).</p> <p>Szczegółowy opis:</p> <ul style="list-style-type: none"> - grubość gabloty 3 cm, - przestrzeń użytkowa około 2cm, - bezpieczne owalne narożniki, - niewidoczne mocowanie, - mocna i zwarta konstrukcja, - tył gabloty z blachy stalowej. - w komplecie zestaw montażowy, wraz z instrukcją, - gablota zapakowana w skrzynię drewniano-kartonową. - wymiar: 150x100cm. 		
----	--	--	--

(miejscowość, data)

(pieczęć i podpis osoby / osób wskazanych w dokumencie, uprawnionej / uprawnionych do występowania w obrocie prawnym, reprezentowania Wykonawcy i składania oświadczeń woli w jego imieniu)

Zadanie nr 8
Narzędzia chirurgiczne

Karta opisu parametrów funkcjonalno-użytkowych

NARZĘDZIA CHIRURGICZNE

L.p.	Nazwa i opis elementów, parametru lub funkcji urządzenia	Potwierdzenie spełnienia funkcji i parametrów (wypełnia wykonawca wpisując słowo: TAK lub stawiając znak „X” i wypełniając kolumnę 4)	Opis funkcji i parametrów z podaniem istotnych wartości oferowanego wyrobu (wypełnia wykonawca, gdy oferuje wyrób równoważny)
1	2	3	4
	Narzędzia chirurgiczne		



Typ:		
Nazwa własna:		
Wytwórca (nazwa, siedziba):		
Rok produkcji:		
1.	Nożyczki chirurgiczne standard proste dł. 145 mm 5 3/4", końce ostre	
2.	Nożyczki chirurgiczne standard proste dł. 145mm 5 3/4", końce ostro-tępe	
3.	Nożyczki chirurgiczne standard odgięte dł. 145mm 5 3/4", końce ostro-tępe	
4.	Nożyczki chirurgiczne preparacyjne typ Metzenbaum delikatnie odgięte dł. 145mm, końce tępe	
5.	Nożyczki do materiałów opatrunkowych typ Lister dł. 155mm	
6.	Nożyczki do ciecicia gipsu typ Esmarch dł. 200mm 8"	
7.	Pusta w środku prowadnica sondy typ Payr zakrz. 5/225mm	
8.	Igłotrzymacz chirurgiczny typ Mayo-Hegar dł. 150mm, szczęki z kanałem nacięcia krzyżowego 0,5 mm	
9.	Igłotrzymacz chirurgiczny typ Hegar dł. 180mm, szczęki szerokie z kanałem nacięcia krzyżowe 0,6mm	
10.	Igłotrzymacz chirurgiczny typ Halsey dł. 130mm szczęki z kanałem nacięcia krzyżowe 0,5mm	
11.	Kleszczyki naczyniowe delikatne typ Halsted-Mosquito bez zębka, odgięte dł. 125mm, skok zębów 0,6mm	
12.	Pinceta anatomiczna z uzębieniem atraumatycznym typ De Bakey, szerokość pyszczka 2mm dł. 200mm	
13.	Pinceta Treves 1x2 zębki dł. 152mm	
14.	Łyzeczka ginekologiczna ostra typ Simon dł. 240mm 9 1/2" figura 1 główka owalna szerokość 6,8mm	
15.	Zacisk ATR.COOLEY szcz.gład. 21 mm 140mm	
16.	Kleszczyki naczyniowe z uzębieniem atraumatycznym typ COOLEY dł. 160mm, ramiona odgięte, szczęki odgięte 30 stopni, skok zębów poprzecznych 0,5mm wzdłużnych 1 mm	
17.	Nożyce do gipsu typ Stille 370mm	
18.	Pinceta rozszczepiająca Hunter 105mm	



19.	Szczypczyki do wkładania soczewki dł. 115mm 5 1/2" odgięte w bok końcówki w kształcie litery T, szerokość 0,6 mm, długość beli 2mm		
20.	Kleszcze do cięcia drutu i obrączek		
21.	Rozwieracz automatyczny do ran typ Weitlaner 3x4 zęby szerokości 16,5 mm, zęby tępe dł. 130mm		
22.	Haczyk operacyjny typ Mannerfelt modyfikowany wąski 3 zębny, ostry, rozmiar 5.5 x 7,2mm dł. 155mm		
23.	Haczyk operacyjny typ Mannerfelt modyfikowany wąski 3 zębny, tępy 5.5 x 7,2mm, dł. 155mm		
24.	Uchwyt skalpela nr 4 dł. 135mm		
25.	Uchwyt skalpela nr 3 (trzonek) dł. 125mm		

(miejsowość, data)

(pieczęć i podpis osoby / osób wskazanych w dokumencie, uprawnionej /uprawnionych do występowania w obrocie prawnym, reprezentowania Wykonawcy i składania oświadczeń woli w jego imieniu)