

**SP ZOZ Szpital Wielospecjalistyczny
w Jaworznie
ul. Chełmońskiego 28
43-600 Jaworzno
woj. śląskie**

**tel. 32 616 44 82
faks 32 751 98 44
e-mail: zampubl@szpital.jaworzno.pl**

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA (SIWZ)

Dostawa

przetarg nieograniczony o wartości powyżej 207 tys. euro

**„Dostawa, montaż, uruchomienie sprzętu i aparatury medycznej do SP
ZOZ Szpitala Wielospecjalistycznego w Jaworznie”**

Jaworzno, dnia 21.08.2015 r.

ZATWIERDZAM:

Podpisała Z-ca Dyrektora ds. Administracyjnych - mgr Gabriela Rokitowska

SPIS TREŚCI

I. INFORMACJE OGÓLNE.....	3
II. OKREŚLENIE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.....	3
III. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA.....	5
IV. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ OPIS SPOSOBU DOKONYWANIA OCENY SPEŁNIANIA TYCH WARUNKÓW.	5
V. WYKAZ OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW JAKIE MAJĄ DOSTARCZYĆ WYKONAWCY W CELU POTWIERDZENIA, SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU.	6
VI. WYKLUCZENIE WYKONAWCY Z POSTĘPOWANIA.....	6
VII. POZOSTAŁE DOKUMENTY, KTÓRE WYKONAWCA ZOBOWIĄZANY JEST PRZEDŁOżyć Z OFERTĄ.....	9
VIII INFORMACJA O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI ORAZ PRZEKAZYWANIA OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW, A TAKŻE WSKAZANIE OSÓB UPRAWNIONYCH DO POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI.	10
IX WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM.	11
X TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ.....	12
XI OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERT.....	12
XII. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT.	14
XIII. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY.....	14
XIV. INFORMACJA DOTYCZĄCA WALUT OBCYCH, W JAKICH MOGĄ BYĆ PROWADZONE ROZLICZENIA MIĘDZY WYKONAWCĄ, A ZAMAWIAJĄCYM.	15
XV. OPIS KRYTERIÓW, KTÓRYMI ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE SIĘ KIEROWAŁ PRZY WYBORZE OFERTY.....	15
XVI. INFORMACJA O FORMALNOŚCIACH, JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY.....	16
XVII. ISTOTNE DLA ZAMAWIAJĄCEGO POSTANOWIENIA, KTÓRE ZOSTANĄ WPROWADZONE DO TREŚCI ZAWIERANEJ UMOWY.	16
XVIII. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY.	17
XIX. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYŚLUGUJĄCYCH WYKONAWCY W TOKU POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA	19
XX WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW DO SPECYFIKACJI ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA.18	

I. INFORMACJE OGÓLNE.

Zamawiający: SP ZOZ Szpital Wielospecjalistyczny w Jaworznie, ul. Chełmońskiego 28; 43-600 Jaworzno, zaprasza do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego na: **Dostawę, montaż, uruchomienie sprzętu i aparatury medycznej do SP ZOZ Szpitala Wielospecjalistycznego w Jaworznie**” nr. sprawy SZP.III.240/27/15/P zgodnie ze specyfikacją asortymentową stanowiącą załącznik nr 3 do niniejszej specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

- Godziny pracy od poniedziałku do piątku w godz.7:00 – 14:35
 - Pisma, wiadomości i informacje prosimy składać pisemnie do sekretariatu Zamawiającego w jego siedzibie (I piętro)
 - Informacje można przekazywać faksem pod nr 32 751 98 44 (prosimy o niezwłoczne potwierdzenie pisemnie)
 - Konto e-mail: zampubl@szpital.jaworzno.pl , adres strony internetowej : www.szpital.jaw.pl.
1. Postępowanie prowadzone jest zgodnie z zasadami udzielania zamówień publicznych, wynikającymi z ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2013r. , poz. 907 z późn zm.). W przypadkach nie uregulowanych w niniejszej specyfikacji istotnych warunków zamówienia zastosowanie mają przepisy cytowanej powyżej ustawy oraz kodeksu cywilnego.
 2. W celu prawidłowego złożenia oferty Wykonawca winien zapoznać się z wszystkimi częściami specyfikacji.
 3. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia. W takim przypadku Wykonawcy muszą ustanowić pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia, albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.
 4. Jeżeli oferta Wykonawców, o których mowa w pkt 3 zostanie wybrana Zamawiający może zażądać przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego, umowy regulującej współpracę tych Wykonawców.
 5. Koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty ponosi Wykonawca.

II. OKREŚLENIE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.

1. Przedmiotem zamówienia jest **dostawa, montaż, uruchomienie sprzętu i aparatury medycznej na oddziały szpitala, a** także zapoznanie personelu zamawiającego z obsługą oferowanej aparatury medycznej oraz zapewnienie bezpłatnych przeglądów i serwisu w okresie gwarancji, z zastrzeżeniem zapisów ujętych w Zestawieniach warunków i parametrów wymaganych (w szczególności dot. Pakietu 4 i 5). Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawarty został w Zestawieniu warunków i parametrów wymaganych (zał. 3.1a do 3.19a)

CPV 33100000-1 Urządzenia medyczne

Przedmiot zamówienia podzielony został na 19 pakietów:

Numer pakietu i nazwa	CPV	
Pakiet 1	Aparat do laseroterapii 1 szt	33128000-3 Lasery medyczne inne niż stosowane w chirurgii
Pakiet 2	Wanna do masażu kończyn dolnych i kręgosłupa 1 szt.	33154000-4 Urządzenia do mechanoterapii
Pakiet 3	Automatyczna myjnia termiczna do endoskopów 2 szt.	33168000-5 Przyrządy do endoskopii, endochirurgii
Pakiet 4	Videokolonoskop 1 szt	33168100-6 Endoskopy
Pakiet 5	Videogastroskop 1 szt	33168100-6 Endoskopy
Pakiet 6	Respiratory stacjonarne 2 szt.	33157800-3 Urządzenia do podawania tlenu
Pakiet 7	Centrala Pacjenta 2 szt wraz z kardiomonitarami 2 szt	33123210-3 Urządzenia do monitorowania czynności serca
Pakiet 8	Łóżka do intensywnej terapii 2 szt. z materacem przeciwoleżynowym i szafką	33192100-3 Łóżka do użytku medycznego

	przyłóżkową	
Pakiet 9	Zestaw pomp strzykawkowych 16 szt. oraz stacje dokujące 2 szt	33194110-0 Pompy infuzyjne
Pakiet 10	Videolaryngoskop do trudnej intubacji (1 szt) z laryngoskopowym zestawem 3 łyżkowym	33190000-8 Różne urządzenia i produkty medyczne
Pakiet 11	Ssak próżniowy 2 szt.	33100000-1 Urządzenia medyczne
Pakiet 12	Ssak elektryczny 2szt.	33100000-1 Urządzenia medyczne
Pakiet 13	Podnośnik pacjenta o wadze powyżej 150 kg 1szt.	33192600-8 Sprzęt do podnoszenia dla służby zdrowia
Pakiet 14	Wózkowanna do mycia pacjentów 1 szt.	33190000-8 Różne urządzenia i produkty medyczne
Pakiet 15	System do ogrzewania pacjenta 2 szt.	33190000-8 Różne urządzenia i produkty medyczne
Pakiet 16	Elektroniczna waga łóżkowa 1 szt	33190000-8 Różne urządzenia i produkty medyczne
Pakiet 17	Mobilny aparat RTG 1 szt	33111800-9 Diagnostyczny system rentgenowski
Pakiet 18	Materac do pozycjonowania pacjentów 1 szt	33190000-8 Różne urządzenia i produkty medyczne
Pakiet 19	Ureterorenoskop 2 szt.	33162200-5 Przyrządy używane na salach operacyjnych

2. W pozycjach asortymentowych, gdzie została użyta nazwa własna (lub użyto określenia „typu”) lub dokonano opisu za pomocą norm, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów odniesienia, o których mowa w art.30 ust. 1-3 ustawy, Zamawiający dopuszcza składanie ofert zawierających produkty równoważne. Pod pojęciem produkt równoważny zamawiający rozumie produkt co najmniej równy pod względem cech technicznych i jakościowych produktowi oryginalnemu, tj. o takim samym składzie i działaniu oraz przeznaczeniu do stosowania.
3. Wykonawca zobowiązany jest zgodnie z dyspozycją art. 30 ust. 5 ustawy Pzp poinformować Zamawiającego o fakcie złożenia oferty zawierającej produkt równoważny poprzez załączenie wykazu produktów oraz kart katalogowych lub innych dokumentów, w których zawarty jest ich dokładny opis pod kątem ich równoważności. Produkty równoważne, to produkty o parametrach takich samych lub lepszych, aniżeli uwzględnione w opisie.
4. Wykonawca dostarczy przedmiot zamówienia do siedziby Zamawiającego, w uzgodnionych wcześniej terminach (godzinach) , na wyznaczone miejsce składowania wskazane przez osobę odpowiedzialną za realizację umowy (lub inną osobę przez nią upoważnioną); szczegółowe uregulowania dotyczące dostaw zawarte zostały we wzorze umowy: zał. 4 do SIWZ.
5. Wszystkie oferowane urządzenia / materiały medyczne powinny posiadać stosowne dopuszczenia do obrotu i użytkowania, zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie. W/w wymóg dopuszczenia do obrotu i użytkowania musi być spełniony na dzień składania ofert.
6. Oferowane urządzenia muszą być fabrycznie nowe, wolne od wad, energooszczędne, z zachowaniem norm środowiskowych i ekologicznych. Urządzenia powinny spełniać wymogi jakościowe i klasy jakości zawarte w Polskich Normach przenoszących normy europejskie lub normy innych państw członkowskich Europejskiego obszaru Gospodarczego przenoszących te normy. Przedmiot zamówienia musi odpowiadać warunkom określonym w Ustawie z dnia 20 maja 2010r o wyrobach medycznych (Dz.U. z 2010r. nr 107 poz. 679), w szczególności musi być oznakowany znakiem CE.

7. Wykonawca winien w ofercie podać nazwę handlową/model i producenta oferowanych urządzeń w odpowiednich rubrykach w specyfikacji asortymentowo – cenowej/ Zestawieniu warunków i parametrów wymaganych.
8. Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert częściowych, dla każdego z pakietów odrębnie, jednakże w ramach danego pakietu należy złożyć ofertę na wszystkie pozycje.
9. Zamawiający nie przewiduje zamówień uzupełniających, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 7 ustawy Prawo zamówień publicznych.
10. Zamawiający nie dopuszcza złożenia oferty wariantowej. Zamawiający nie przewiduje zawarcia umowy ramowej.

11. Uregulowania dotyczące podwykonawstwa:

Zamawiający nie zastrzega obowiązku osobistego wykonania przez wykonawcę prac związanych z rozmieszczeniem i instalacją, w ramach zamówienia na dostawy.

10.1 Zamawiający nie żąda wskazania przez wykonawcę części zamówienia, której wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcy, ani podania nazw (firm) podwykonawców, na których zasoby wykonawca powołuje się na zasadach określonych w art. 26 ust 2b, w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust 1.

11. Zamawiający nie przewiduje wyboru najkorzystniejszej oferty przy wykorzystaniu aukcji elektronicznej. Zamawiający nie przewiduje udzielenia zaliczek na poczet wykonania zamówienia.
12. Obowiązkiem wykonawcy jest dostarczenie wraz z przedmiotem zamówienia: ulotki w języku polskim zawierającej wszystkie niezbędne dla bezpośredniego użytkownika informacje oraz instrukcji w języku polskim dotyczącej magazynowania i przechowywania produktów, z uwzględnieniem zapisów ustawy o wyrobach medycznych.
13. Dostawy będą się odbywać na koszt i ryzyko Wykonawcy.
14. Warunki płatności: zapłata za wykonane usługi nastąpi do 30 dni licząc od dnia otrzymania prawidłowo wystawionej faktury. Wykonawca dostarcza oryginał faktury w języku polskim.

III. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA.

Termin realizacji zamówienia: **dostawa aparatury do 28 dni od zawarcia umowy.**

IV. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ OPIS SPOSOBU DOKONYWANIA OCENY SPEŁNIANIA TYCH WARUNKÓW.

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunki **określone w art. 22 ust.1 ustawy Prawo zamówień publicznych**, dotyczące:

- 1) posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności , jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania - wymagane złożenie oświadczenia Wykonawcy;
- 2) posiadania wiedzy i doświadczenia- wymagane złożenie oświadczenia Wykonawcy;

3) dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia; wymagane złożenie oświadczenia Wykonawcy .

4) sytuacji ekonomicznej i finansowej - wymagane złożenie oświadczenia Wykonawcy .

2. Ocena spełnienia w/w warunków dokonana zostanie w oparciu o dokumenty wyszczególnione w SIWZ (cz. V). Wykonawca na żądanie Zamawiającego i w zakresie przez niego wskazanym jest zobowiązany wykazać, nie później niż na dzień składania ofert, spełnienie warunków, o których mowa w art. 22 ust.1 i brak podstaw do wykluczenia z powodu niespełnienia warunków, o których mowa w art. 24 ust.1 ustawy Pzp (wymagane dokumenty określone w części VI SIWZ)

Stosownie do Art. 26 ust.2b i ust. 2e ustawy Pzp Wykonawca może polegać na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia, zdolnościach finansowych lub ekonomicznych innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków. Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić Zamawiającemu, iż będzie dysponował tymi zasobami w trakcie realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby wykonywania zamówienia. Podmiot, który zobowiązał się udostępnienia zasobów zgodnie z ust.2 b, odpowiada solidarnie z Wykonawcą za szkodę Zamawiającego powstałą wskutek nieudostępnienia tych zasobów, chyba że za nieudostępnienie zasobów nie ponosi winy.

V. WYKAZ OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW JAKIE MAJĄ DOSTARCZYĆ WYKONAWCY W CELU POTWIERDZENIA, SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU.

Zamawiający wymaga złożenia następujących oświadczeń i dokumentów:

1. na potwierdzenie, że wykonawca posiada uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania – wymagane złożenie oświadczenia Wykonawcy;
2. na potwierdzenie posiadania wiedzy i doświadczenia – wymagane złożenie oświadczenia Wykonawcy
3. na potwierdzenie dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia – wymagane złożenie oświadczenia Wykonawcy
4. na potwierdzenie spełniania warunków dotyczących sytuacji ekonomicznej i finansowej - wymagane złożenie oświadczenia Wykonawcy.
5. stosownie do art. 44 ustawy Pzp, Zamawiający na potwierdzenie spełnienia warunków udziału w postępowaniu, wymaga złożenia oświadczenia, stwierdzającego, że wykonawca spełnia wymagania art. 22 ust.1 ustawy Pzp– wzór stanowi załącznik 2.1 do niniejszej SIWZ oraz oświadczenia o braku podstaw do wykluczenia z postępowania w oparciu o art. 24 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych- załącznik 2.2 do SIWZ.

VI. WYKLUCZENIE WYKONAWCY Z POSTĘPOWANIA.

1. Stosownie do Art. 24 ust.1 ustawy Pzp z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się:
(w ust.1 uchyla się pkt. 1 i 1a)
 - 2) wykonawców, w stosunku do których otwarto likwidację lub których upadłość ogłoszono, z wyjątkiem wykonawców, którzy po ogłoszeniu upadłości zawarli układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli przez likwidację majątku upadłego;
 - 3) wykonawców, którzy zalegają z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, z wyjątkiem przypadków gdy uzyskali oni przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie, rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu;
 - 4) osoby fizyczne, które prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne

przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;

5) spółki jawne, których wspólnika prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;

6) spółki partnerskie, których partnera lub członka zarządu prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;

7) spółki komandytowe oraz spółki komandytowo-akcyjne, których komplementariusza prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;

8) osoby prawne, których urzędującego członka organu zarządzającego prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;

9) podmioty zbiorowe, wobec których sąd orzekł zakaz ubiegania się o zamówienia na podstawie przepisów o odpowiedzialności podmiotów zbiorowych za czyny zabronione pod groźbą kary.

10) wykonawców będących osobami fizycznymi, które prawomocnie skazano za przestępstwo, o którym mowa w art. 9 lub art. 10 ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej (Dz.U. poz. 769) – przez okres 1 roku od dnia uprawomocnienia się wyroku;

11) wykonawców będących spółką jawną, spółką partnerską, spółką komandytową, spółką komandytowo-akcyjną lub osobą prawną, których odpowiednio wspólnika, partnera, członka zarządu, komplementariusza lub urzędującego członka organu zarządzającego prawomocnie skazano za przestępstwo, o którym mowa w art.9 lub art.10 ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej – przez okres 1 roku od dnia uprawomocnienia się wyroku

2. Stosownie do **Art. 24 ust. 2** ustawy Pzp z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się również Wykonawców, którzy:

1) wykonywali bezpośrednio czynności związane z przygotowaniem prowadzonego postępowania, z wyłączeniem czynności wykonywanych podczas dialogu technicznego, o którym mowa w art. 31a ust. 1, lub posługiwali się w celu sporządzenia oferty osobami uczestniczącymi w dokonywaniu tych czynności, chyba że udział tych wykonawców w postępowaniu nie utrudni uczciwej konkurencji; przepisu nie stosuje się do wykonawców, którym udziela się zamówienia na podstawie art. 62 ust. 1 pkt 2 lub art. 67 ust. 1 pkt 1 i 2;

2) nie wnieśli wadium do upływu terminu składania ofert, na przedłużony okres związania ofertą lub w terminie, o którym mowa w art. 46 ust. 3, albo nie zgodzili się na przedłużenie okresu związania ofertą;

3) złożyli nieprawdziwe informacje mające wpływ lub mogące mieć wpływ na wynik prowadzonego postępowania;

4) nie wykazali spełniania warunków udziału w postępowaniu.

5) należąc do tej samej grupy kapitałowej, w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji konsumentów (Dz. U. Nr 50, poz. 331, z późn. zm.), złożyli odrębne oferty lub wnioski o dopuszczenie do udziału w tym samym postępowaniu, chyba że wykażą, że istniejące między nimi powiązania nie prowadzą do zachwiania uczciwej konkurencji pomiędzy wykonawcami w postępowaniu o udzielenie zamówienia.

oraz na podstawie **Art. 24 ust. 2 a** ustawy Pzp z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się również wykonawcę który:

„w okresie 3 lat przed wszczęciem postępowania, w sposób zawiniony poważnie naruszył obowiązki zawodowe, w szczególności, gdy wykonawca w wyniku zamierzonego działania lub rażącego niedbalstwa nie wykonał lub nienależycie wykonał zamówienie, co Zamawiający jest w stanie wykazać za pomocą dowolnych środków dowodowych, jeżeli Zamawiający przewidział taką możliwość wykluczenia wykonawcy w ogłoszeniu o zamówieniu, w specyfikacji istotnych warunków zamówienia lub w zaproszeniu do negocjacji. Zamawiający nie wyklucza z postępowania o udzielenie zamówienia wykonawcy, który udowodni, że podjął konkretne środki techniczne, organizacyjne i kadrowe, które mają zapobiec zawinionemu i poważnemu naruszaniu obowiązków zawodowych w przyszłości oraz naprawił szkody powstałe w wyniku naruszenia obowiązków zawodowych lub zobowiązał się do ich naprawienia.”

3.1.1. W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia wykonawcy w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy, w postępowaniach określonych w art. 26 ust. 1 ustawy zamawiający żąda, następujących dokumentów:

- 1) oświadczenia o braku podstaw do wykluczenia;
- 2) aktualnego odpisu z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy, wystawionego nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo składania ofert;
- 3) aktualnego zaświadczenia właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzającego, że wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, lub zaświadczenia, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu – wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo składania ofert;
- 4) aktualnego zaświadczenia właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzającego, że wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenia zdrowotne i społeczne, lub potwierdzenia, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu – wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo składania ofert;
- 5) aktualnej informacji z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4–8 ustawy, wystawionej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo składania ofert;
- 6) aktualnej informacji z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 9 ustawy, wystawionej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo składania ofert;
- 7) aktualnej informacji z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 10 i 11 ustawy, wystawionej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo składania ofert.

3.1.2. Jeżeli, w przypadku wykonawcy mającego siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, osoby, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 5–8, 10 i 11 ustawy, mają miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, wykonawca składa w odniesieniu do nich zaświadczenie właściwego organu sądowego albo administracyjnego miejsca zamieszkania, dotyczące niekaralności tych osób w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 5–8, 10 i 11 ustawy, wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo składania ofert, z tym że w przypadku gdy w miejscu zamieszkania tych osób nie wydaje się takich zaświadczeń – zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego miejsca zamieszkania tych osób lub przed notariuszem.

3.1.3. Jeżeli wykonawca, wykazując spełnianie warunków, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy, polega na zasobach innych podmiotów na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy, a podmioty te będą brały udział w realizacji części zamówienia, zamawiający żąda od wykonawcy przedstawienia w odniesieniu do tych podmiotów dokumentów wymienionych w ust. 3.1.1–3.1.2.

3.1.4. Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa w pkt 3. 1.1:

- a) pkt 2–4 i 6 – składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:

- nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości,
 - nie zalega z uiszczaniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie społeczne i zdrowotne albo że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu,
 - nie orzeczono wobec niego zakazu ubiegania się o zamówienie,
- b) pkt 5 i 7 – składa zaświadczenie właściwego organu sądowego lub administracyjnego miejsca zamieszkania albo zamieszkania osoby, której dokumenty dotyczą, w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4–8, 10 i 11 ustawy;

3.1.5. Dokumenty, o których mowa w ust. 3.1.4 lit. a tiret pierwsze i trzecie, lit. b , powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo składania ofert. Dokument, o którym mowa w ust. 1 pkt 1 lit. a tiret drugie, powinien być wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo składania ofert.

3.1.6. Jeżeli w kraju miejsca zamieszkania osoby lub w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w ust. 3.1.4., zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie, w którym określa się także osoby uprawnione do reprezentacji wykonawcy, złożone przed właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio kraju miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, lub przed notariuszem. Przepis ust. 3.1.5 stosuje się odpowiednio.

3.1.7. W przypadku wątpliwości co do treści dokumentu złożonego przez wykonawcę mającego siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamawiający może zwrócić się do właściwych organów odpowiednio kraju miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, z wnioskiem o udzielenie niezbędnych informacji dotyczących przedłożonego dokumentu.

3.2. W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia wykonawcy w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 2 pkt 5 ustawy, zamawiający żąda zgodnie z art. 26 ust. 2d Ustawy PZP złożenia:

- **listy podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej**, o której mowa w art 24 ust. pkt.5 Ustawy PZP albo informację o tym, że nie należy do grupy kapitałowej w formie oświadczenia (**wzór załącznik nr 5**)

Objaśnienie wprowadzonych pojęć zgodnie z art.4 ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. Nr 50, póź. 331, z późn. zm)

3.3. Dokumenty są składane w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez wykonawcę. W przypadku składania elektronicznych dokumentów powinny być one opatrzone przez wykonawcę bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym za pomocą ważnego kwalifikowanego certyfikatu.

3.4. W przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia oraz w przypadku innych podmiotów, na zasobach których wykonawca polega na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy, kopie dokumentów dotyczących odpowiednio wykonawcy lub tych podmiotów są poświadczane za zgodność z oryginałem odpowiednio przez wykonawcę lub te podmioty.

3.5. Zamawiający może żądać przedstawienia oryginału lub notarialnie poświadczonej kopii dokumentu wyłącznie wtedy, gdy złożona kopia dokumentu jest nieczytelna lub budzi wątpliwości co do jej prawdziwości.

3.6. Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski. Tłumaczenie nie jest wymagane, jeżeli zamawiający wyraził zgodę, o której mowa w art. 9 ust. 3 ustawy.

3.7. W przypadku wykonawców występujących wspólnie wymaga się złożenia dokumentów określonych w cz. VI pkt. 3.1.1 i pkt.3.2 SIWZ dla wszystkich podmiotów.

VII. POZOSTAŁE DOKUMENTY, KTÓRE WYKONAWCA ZOBOWIĄZANY JEST PRZEDŁOŻYĆ Z OFERTA.

1. Wypełniony formularz ofertowy wg załącznika nr 1 do SIWZ; wraz z zestawieniem asortymentowo – cenowym dla oferowanych pakietów (odpowiednio na załącznikach 3.1 do 3.19 z wypełnionymi „Zestawieniami warunków i parametrów wymaganych” (odpowiednio na załącznikach 3.1a do 3.19a.) dla wskazanych w tych załącznikach asortymentów.

2. Oświadczenie Wykonawcy o dopuszczeniu wyrobów medycznych do obrotu zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie, w szczególności z ustawą z dnia 20 maja 2010 r. o wyrobach medycznych (Dz. U. z

2010 r. nr 107 poz. 679 z późn.zm.) i innymi obowiązującymi przepisami. *Zamawiający ma prawo zażądać w każdym czasie do wglądu w/w dokumentów oferowanego przedmiotu zamówienia, a Wykonawca winien je przedłożyć niezwłocznie Zamawiającemu do wglądu.*

3. Katalogi lub karty katalogowe, lub inne materiały informacyjne, np. opisy, zdjęcia lub ulotki informacyjne itp. w języku polskim, w celu potwierdzenia, że oferowany przedmiot zamówienia odpowiada wymaganiom Zamawiającego (z oznaczeniem w w/w materiałach numeru Pakietu i numeru pozycji).

4. **Oświadczenie**, że oferowany przedmiot zamówienia jest zgodny z opisem zawartym w załączniku nr 3 do SIWZ.

5. Dowód wpłaty wadium.

Oferta niezgodna z niniejszą specyfikacją istotnych warunków zamówienia zostanie odrzucona

VIII INFORMACJA O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI ORAZ PRZEKAZYWANIA OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW, A TAKŻE WSKAZANIE OSÓB UPRAWNIONYCH DO POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI.

1. Wszystkie oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje Zamawiający i Wykonawcy przekazują pisemnie.
2. Zamawiający dopuszcza przekazywanie oświadczeń, wniosków, zawiadomień oraz informacji faksem (32 751 98 44) lub drogą elektroniczną (zampubl@szpital.jaworzno.pl), z tym, że każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.
3. Zamawiający informuje, że podany przez Wykonawcę w formularzu ofertowym numer faksu oraz adres mailowy będzie traktowany jako obowiązujący do celów przesyłania korespondencji, w tym zawiadomienia o wyborze, które Wykonawca obowiązany jest potwierdzić niezwłocznie po jego otrzymaniu.
4. Wykonawca może zwrócić się na piśmie do zamawiającego o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Zamawiający niezwłocznie udzieli wyjaśnień, chyba, że zapytanie wpłynie do niego później niż w dniu, w którym upływa połowa terminu składania ofert. Jeśli zapytanie wpłynie po tym terminie, zamawiający może udzielić wyjaśnień lub pozostawić wniosek bez rozpoznania. Zamawiający udzieli wyjaśnień nie później niż na 6 dni przed upływem terminu składania ofert. Zamawiający przekaże treść wyjaśnień wszystkim wykonawcom, którzy pobrali od niego specyfikację istotnych warunków zamówienia, bez ujawniania źródła zapytania oraz umieści ją na stronie internetowej, na której umieszczona została SIWZ. Zapytania należy przesłać także e-mailem na adres: zampubl@szpital.jaworzno.pl
5. Zamawiający nie przewiduje zwołania zebrania wykonawców w celu wyjaśnienia wątpliwości dotyczących treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
6. W uzasadnionych przypadkach, zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmienić treść specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Dokonaną zmianę specyfikacji zamawiający przekaże niezwłocznie wszystkim wykonawcom, którym przekazano specyfikację oraz zostanie umieszczona na stronie internetowej, na której umieszczona została SIWZ.
7. Jeżeli zmiana treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia prowadzi do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu zamawiający przekazuje Urzędowi Oficjalnych Publikacji Wspólnot Europejskich ogłoszenie dodatkowych informacji, informacji o niekompletnej procedurze lub sprostowanie.
8. Jeżeli w wyniku zmiany treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia nieprowadzącej do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu jest niezbędny dodatkowy czas na wprowadzenie zmian w ofertach, Zamawiający przedłuża termin składania ofert i informuje o tym Wykonawców, którym przekazano specyfikację istotnych

warunków zamówienia, oraz na stronie internetowej, jeżeli specyfikacja istotnych warunków zamówienia jest udostępniana na tej stronie.

9. Osobą uprawnioną do kontaktów z Wykonawcami ze strony Zamawiającego jest:
Anna Bryl - specjalista do spraw zamówień publicznych

IX WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM.

Wykonawca zobowiązany jest do wniesienia przed upływem terminu składania ofert wadium w wysokości:

Numer Pakietu	Nazwa pakietu	PLN
Pakiet 1	Aparat do laseroterapii 1 szt	400,00
Pakiet 2	Wanna do masażu kończyn dolnych i kręgosłupa 1 szt.	190,00
Pakiet 3	Automatyczna myjnia termiczna do endoskopów 2 szt.	6 800,00
Pakiet 4	Videokolonoskop, 1 szt.	2 800,00
Pakiet 5	Videogastroskop 1 szt	2 700,00
Pakiet 6	Respiratory stacjonarne 2 szt.	3 400,00
Pakiet 7	Centrala Pacjenta 2szt wraz z kardiomonitoremami 2 szt	5 000,00
Pakiet 8	Łóżka do intensywnej terapii 2 szt. z materacem przeciwoleżynowym i szafką przyłóżkową	900,00
Pakiet 9	Zestaw pomp strzykawkowych 16 szt. oraz stacje dokujące 2 szt	1 470,00
Pakiet 10	Videolaryngoskop do trudnej intubacji z laryngoskopowym zestawem 3 łyżkowym	320,00
Pakiet 11	Ssak próżniowy 2 szt.	190,00
Pakiet 12	Ssak elektryczny 2szt.	140,00
Pakiet 13	Podnośnik pacjenta o wadze powyżej 150 kg 1szt.	640,00
Pakiet 14	Wózkowanna do mycia pacjentów 1 szt.	380,00
Pakiet 15	System do ogrzewania pacjenta 2 szt.	890,00
Pakiet 16	Elektroniczna waga łóżkowa 1 szt	360,00
Pakiet 17	Mobilny aparat RTG 1 szt	2 900,00
Pakiet 18	Materac do pozycjonowania pacjentów 1 szt	50,00
Pakiet 19	Ureterorenoskop 2 szt.	1 600,00

1. Wadium może być wniesione w jednej lub kilku następujących formach:

- pieniądzu – przelew na rachunek Zamawiającego w ING Bank Śląski S.A. O/Jaworzno Nr 30 1050 1142 1000 0023 2866 3923, do oferty należy dołączyć kopię wniesienia wadium,
 - poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo- kredytowej, z tym że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym,
 - gwarancjach bankowych,
 - gwarancjach ubezpieczeniowych,
 - poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt. 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz. U. z 2007 r. Nr 42, poz. 275 z późn. zm.). - poręczeniach zwanych funduszem poręczeniowym.
- Oryginały dokumentów wskazanych w ppkt b) - e) należy złożyć w siedzibie zamawiającego w kasie Szpitala przy ul. Chelmońskiego 28 przed upływem terminu składania ofert; kserokopie powyższych dokumentów należy przedłożyć w składanej ofercie.
 - W przypadku wniesienia odwołania po upływie terminu składania ofert i zawieszenia biegu terminu związania ofertą do czasu ogłoszenia przez Izbę orzeczenia, zamawiający wezwie Wykonawców nie później niż na 7 dni przed upływem ważności wadium, pod rygorem wykluczenia z postępowania, do przedłużenia ważności wadium albo wniesienia nowego wadium na okres niezbędny do zabezpieczenia postępowania do zawarcia umowy.

ZWROT WADIUM

- Zamawiający zwraca wadium wszystkim wykonawcom niezwłocznie po wyborze oferty najkorzystniejszej lub unieważnieniu postępowania, z wyjątkiem wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, z zastrzeżeniem: (art.46 ust.4a ustawy Pzp): Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z

odsetkami, jeżeli wykonawca w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w art. 26 ust. 3, z przyczyn leżących po jego stronie, nie złożył dokumentów lub oświadczeń, o których mowa w art. 25 ust. 1, pełnomocnictw, listy podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 2 pkt 5, lub informacji o tym, że nie należy do grupy kapitałowej, lub nie wyraził zgody na poprawienie omyłki, o której mowa w art. 87 ust. 2 pkt 3, co powodowało brak możliwości wybrania oferty złożonej przez wykonawcę jako najkorzystniejszej.

2. Wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, zamawiający zwraca wadium niezwłocznie po zawarciu umowy w sprawie zamówienia publicznego oraz wniesieniu zabezpieczenia należytego wykonania umowy, jeżeli jego wniesienia żądano.
3. Zamawiający zwraca niezwłocznie wadium, na wniosek wykonawcy, który wycofał ofertę przed upływem terminu składania ofert.
4. Zamawiający żąda ponownego wniesienia wadium przez wykonawcę, któremu zwrócono wadium na podstawie ust. 1, jeżeli w wyniku rozstrzygnięcia odwołania jego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza. Wykonawca wnosi wadium w terminie określonym przez zamawiającego.
5. Jeżeli wadium wniesiono w pieniądzu, zamawiający zwraca je wraz z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszone o koszty prowadzenia rachunku bankowego oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek bankowy wskazany przez wykonawcę.
6. Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, jeżeli wykonawca, którego oferta została wybrana:
 - 1) odmówił podpisania umowy w sprawie zamówienia publicznego na warunkach określonych w ofercie;
 - 2) nie wniósł wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy;
 - 3) zawarcie umowy w sprawie zamówienia publicznego stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie wykonawcy.

X TERMIN ZWIĄZANIA OFERTA.

1. Termin związania ofertą wynosi 60 dni.
2. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
3. W przypadku wniesienia odwołania po upływie terminu składania ofert, bieg terminu związania ofertą ulega zawieszeniu do czasu ogłoszenia przez Izbę orzeczenia.

XI OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERT.

1. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę, pod rygorem nieważności w formie pisemnej. Treść oferty musi odpowiadać wymogom treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
2. Oferta powinna być sporządzona w jednym egzemplarzu, w języku polskim, pismem komputerowym, maszynowym lub ręcznie – długopisem, albo nieścieralnym atramentem. Oferty nieczytelne nie będą rozpatrywane.
3. Każda strona oferty oraz wszystkie załączniki powinny być podpisane przez osobę (osoby) uprawnioną do występowania w imieniu Wykonawcy. W przypadku reprezentacji Wykonawcy przez osoby inne niż wykazane w dokumentach załączonych do oferty, wymagane jest załączenie stosownego upoważnienia.
4. Celem ułatwienia pracy komisji przetargowej, pożądanym jest, aby każda zapisana strona oferty oraz wszystkie załączniki były kolejno ponumerowane i podpisane oraz **spięte (zszyte)** w sposób zapobiegający możliwości dekompletacji zawartości oferty.
5. Poprawki powinny być naniesione czytelnie oraz opatrzone podpisem osoby uprawnionej.

6. Do oferty muszą zostać dołączone wszystkie oświadczenia i dokumenty wymagane postanowieniami zawartymi w niniejszej specyfikacji.
7. Wymagane dokumenty należy złożyć w oryginałach lub kopiach potwierdzonych za zgodność z oryginałem przez osobę (osoby) upoważnioną do reprezentacji Wykonawcy, za wyjątkiem pełnomocnictwa, które musi być złożone w oryginale lub kopii poświadczonych notarialnie. Za zgodność z oryginałem należy potwierdzić każdą zapisaną stronę kserokopii dokumentu.
8. Dokumenty sporządzone w języku obcym winny zostać złożone wraz z tłumaczeniem na język polski, poświadczonym za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę.
9. Wszelkie załączniki do SIWZ powinny zostać wypełnione przez Wykonawcę ściśle wg warunków i postanowień specyfikacji. Jeżeli jakaś część dokumentów nie będzie dotyczyła Wykonawcy powinien na niej umieścić adnotację „nie dotyczy”. Wykonawca nie może dokonywać żadnych merytorycznych zmian w załącznikach i dostosowywać ich do własnych potrzeb.
10. Ofertę należy złożyć w zamkniętej kopercie, uniemożliwiającej zapoznanie się z jej treścią przed upływem terminu otwarcia ofert.
11. Koperta powinna być opisana w następujący sposób:

Oferta na przetarg nieograniczony w dniu dot. „/podać temat zadania/....” Pakiet nr oraz dopisek: „nie otwierać przed upływem terminu składania ofert”. Na kopercie należy **podać nazwę i adres Wykonawcy**. W momencie złożenia tak przygotowanej oferty, na kopercie zostanie złożona pieczęć firmowa Zamawiającego, zapisana data i godzina złożenia oferty oraz kolejny numer w dzienniku podawczym.
12. Oferty złożone po wyznaczonym do składania ofert terminie nie będą rozpatrywane i zostaną niezwłocznie zwrócone Wykonawcy bez otwierania.
13. W przypadku złożenia oferty drogą pocztową, o ważności jej złożenia nie będzie decydowała data stempla pocztowego, a tylko i wyłącznie data wpływu oferty do Zamawiającego.
14. Wykonawca może przed upływem terminu do składania ofert zmienić lub wycofać ofertę. Wprowadzenie zmian lub wycofanie oferty powinno być przygotowane identycznie jak oferta, z tym, że na kopercie powinny znaleźć się dodatkowe napisy: „ZMIANA”, „WYCOFANIE”.
15. W przypadku gdyby oferta, oświadczenia lub dokumenty zawierały informacje, stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, Wykonawca winien w sposób nie budzący wątpliwości, nie później niż w terminie składania ofert, zastrzec, które informacje nie mogą być udostępniane. Wykonawca zobowiązany jest również wykazać, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Informacje te winny być umieszczone w osobnym wewnętrznym opakowaniu, trwale ze sobą połączone i ponumerowane. Nie mogą stanowić tajemnicy przedsiębiorstwa w szczególności informacje podawane do wiadomości podczas otwarcia ofert, tj. informacje dotyczące ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofercie.

Specyfikację można uzyskać pod adresem: www.szpital.jaw.pl lub w Dziale Zamówień Publicznych Szpitala tel. 32 616-44-82 wew. 292, po wcześniejszym złożeniu wniosku o przekazanie SIWZ. Koszt SIWZ 20 zł. Forma płatności przelewem lub za pobraniem pocztowym.

XII. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT.

1. Ofertę należy złożyć w Sekretariacie Szpitala Wielospecjalistycznego w Jaworznie, ul. Chełmońskiego 28, I piętro.
2. Termin składania ofert upływa **02.10.2015 r. o godz. 11:00**.
3. Otwarcie ofert jest jawne i nastąpi **02.10.2015 r. o godz. 11:30** w Szpitalu Wielospecjalistycznym w Jaworznie, ul. Chełmońskiego 28, pokój 106 (Dział Zamówień Publicznych).

XIII. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY.

1. Wykonawca określi cenę za realizację zamówienia dla każdego z pakietów odrębnie.
2. Ceną oferty (pakietu) jest wartość brutto (z podatkiem VAT) tzn. suma wartości wynikających z pomnożenia cen jednostkowych przez ilości oraz powiększonych o wielkość podatku VAT.
3. Celem ułatwienia obliczenia ceny do niniejszej specyfikacji załączono zał. 3 specyfikacja asortymentowo – cenowa w formacie excel z wprowadzonymi formułami liczącymi. Wykonawca wprowadza do formularza tylko cenę netto – w złotych z dwoma miejscami po przecinku i należną stawkę podatku VAT.
4. Kwoty wykazywane w specyfikacji asortymentowej zaokrągla się do pełnych groszy (do dwóch miejsc po przecinku), przy czym końcówki poniżej 0,5 grosza pomija się, a końcówki 0,5 grosza i wyższe zaokrągla się do 1 grosza.
5. Cena określona przez Wykonawcę zostanie ustalona na okres ważności umowy i nie będzie podlegała zmianom, z zastrzeżeniem przypadków określonych we wzorze umowy.
6. Cena jednostkowa powinna zawierać ewentualne upusty oferowane przez Wykonawcę.
7. Cena zgodnie z Polską Klasyfikacją Wyrobów i Usług powinna zawierać podatek VAT w odpowiedniej wysokości.
8. W cenie uwzględnia się podatek od towarów i usług oraz podatek akcyzowy, jeżeli na podstawie odrębnych przepisów sprzedaż towaru (usługi) podlega obciążeniu podatkiem od towarów i usług lub podatkiem akcyzowym. Przez cenę rozumie się również stawkę taryfową.
9. Na podstawie art. 87 ust. 2 Ustawy Zamawiający poprawia w ofercie:
 - * oczywiste omyłki pisarskie,
 - * oczywiste omyłki rachunkowe, z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek;
 - * inne omyłki polegające na niezgodności oferty ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty

- niezwłocznie zawiadamiając o tym Wykonawcę, którego oferta została poprawiona
9. Zamawiający odrzuci ofertę, jeżeli:
 - 1) jest niezgodna z ustawą,
 - 2) jej treść nie odpowiada treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia, z zastrzeżeniem art. 87 ust. 2 pkt 3 ustawy,
 - 3) jej złożenie stanowi czyn nieuczciwej konkurencji w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji,
 - 4) zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia,
 - 5) została złożona przez Wykonawcę wykluczonego z udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia,
 - 6) zawiera błędy w obliczeniu ceny,

- 7) Wykonawca w terminie 3 dni od daty doręczenia zawiadomienia nie zgodził się na poprawienie omyłki, polegającej na niezgodności oferty ze specyfikacją niepowodującą istotnych zmian w treści oferty (art. 87 ust. 2 pkt 3 ustawy),
- 8) jest nieważna na podstawie odrębnych przepisów.

XIV. INFORMACJA DOTYCZĄCA WALUT OBCYCH, W JAKICH MOGĄ BYĆ PROWADZONE ROZLICZENIA MIĘDZY WYKONAWCĄ, A ZAMAWIAJĄCYM.

Rozliczenia między Wykonawcą, a Zamawiającym będą dokonywane w złotych polskich. Nie dopuszcza się stosowania do rozliczania walut obcych.

XV. OPIS KRYTERIÓW, KTÓRYMI ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE SIĘ KIEROWAŁ PRZY WYBORZE OFERTY.

1. Zamawiający nie będzie oceniał ofert odrzuconych.
2. Oferty podlegają ocenie z zastosowaniem niżej opisanych kryteriów ocen.

Dla Pakietów: 1-19.

lp	Kryterium	waga kryterium w %
1.	Cena	95
2.	Okres gwarancji	5

1) Za kryterium „Cena” oferta „i” podlegająca ocenie otrzyma zaokrągloną do dwóch miejsc po przecinku ilość punktów wynikającą z działania:

$$P(C_i) = \frac{C(\min)}{C_i} \times 95\% \times 100$$

gdzie :

P (C_i) – ilość punktów jakie otrzyma oferta "i" za kryterium "Cena";

C (min) – najniższa cena brutto spośród nieodrzuconych ofert;

C_i – cena brutto oferty "i";

Maksymalną liczbę punktów tj. 95 pkt otrzyma oferta z najniższą ceną, pozostałe oferty otrzymają odpowiednio niższą liczbę punktów obliczoną zgodnie z powyższym wzorem.

2.) Liczba punktów, jakie otrzyma oferta "i" w kryterium „Okres gwarancji” wynikać będzie z wyliczenia zgodnie z poniższym wzorem:

$$P(G_i) = \frac{G_i}{G(\max)} \times 5\% \times 100$$

gdzie :

P (G_i) – ilość punktów jakie otrzyma oferta "i" za kryterium „Okres gwarancji”;

G_i – gwarancja w miesiącach badanej oferty, liczona od terminu odbioru przedmiotu zamówienia; w przypadku zaferowania przez Wykonawcę krótszej gwarancji, niż minimalna, oferta zostanie odrzucona;

w pakiecie nr 1, 3, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 wymagana gwarancja minimalna wynosi 24 miesiące

w pakiecie nr 2, 4, 5, 9, wymagana gwarancja minimalna wynosi 36 miesięcy

W przypadku nie podania w ofercie gwarancji, Zamawiający uzna, że został zaoferowany okres gwarancji minimalny, dopuszczalny zgodnie z SIWZ.

G(max) – maksymalna gwarancja w miesiącach przyjęta do oceny ofert : w przypadku zaoferowania przez Wykonawcę dłuższej gwarancji, niż G(max) do obliczeń zostanie przyjęta **G(max)**; dla wszystkich pakietów **60 miesięcy**

Ocenie podlega okres gwarancji udzielony przez Wykonawcę **na warunkach** określonych przez Zamawiającego (załącznik do wzoru umowy- Warunki Gwarancji - odpowiednio na zał. 4a i 4b)

Ocena punktowa oferty (dla wszystkich pakietów):

Ocena punktowa oferty będzie wynikać z sumowania ilości punktów, jakie otrzyma ta oferta za poszczególne kryteria.

Oferta, która przedstawia najkorzystniejszy bilans ceny i kryteriów odnoszących się do przedmiotu zamówienia określonych powyżej zostanie uznana za najkorzystniejszą.

W oparciu o postanowienia art. 91 ust. 3a oraz art. 93 ustawy Prawo zamówień publicznych:

Jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłby do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, zamawiający w celu oceny takiej oferty dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami. **Wykonawca, składając ofertę, informuje zamawiającego, czy wybór oferty będzie prowadzić do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku."**

jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłby do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, do ceny najkorzystniejszej oferty lub oferty z najniższą ceną dolicza się podatek od towarów i usług, który zamawiający miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami.

XVI. INFORMACJA O FORMALNOŚCIACH, JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY.

1. Zamawiający zawiera umowę w sprawie zamówienia publicznego, z zastrzeżeniem art. 183, w terminie nie krótszym **niż 10 dni** od dnia przesłania zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty, jeżeli zawiadomienie to zostanie przesłane w sposób określony w art. 27 ust. 2 (faksem lub drogą elektroniczną), albo 15 dni – jeżeli zostanie przesłane w inny sposób.

2. Zamawiający może zawrzeć umowę w sprawie zamówienia publicznego przed upływem terminów, o których mowa w ust. 1, jeżeli w postępowaniu o udzielenie zamówienia złożono tylko jedną ofertę.

3. Jeżeli wykonawca, którego oferta została wybrana, uchyla się od zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego, zamawiający może wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert bez przeprowadzania ich ponownego badania i oceny, chyba że zachodzą przesłanki unieważnienia postępowania, o których mowa w art. 93 ust. 1

4. O miejscu i terminie podpisania umowy Wykonawca zostanie poinformowany w piśmie zawiadamiającym o wyborze ofert. W wyznaczonym terminie Wykonawca powinien przybyć w celu podpisania umowy.

XVII. ISTOTNE DLA ZAMAWIAJĄCEGO POSTANOWIENIA, KTÓRE ZOSTANA WPROWADZONE DO TREŚCI ZAWIERANEJ UMOWY.

1. Z wybranym Wykonawcą Zamawiający zawrze umowę na warunkach określonych w projekcie umowy stanowiącym **załącznik nr 4 wraz z zał. odpowiednio 4a i 4b Warunki Gwarancji** do niniejszej specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

Wysokość kar umownych z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy określono w projekcie umowy.

2. Zakazuje się zmian postanowień niniejszej umowy w stosunku do treści oferty, za wyjątkiem okoliczności określonych we wzorze umowy, stanowiącym załącznik nr 4 do SIWZ.

XVIII. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY.

Zamawiający nie wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy .

XIX. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁUGUJĄCYCH WYKONAWCY W TOKU POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA.

1. Środki ochrony prawnej określone w niniejszym dziale przysługują wykonawcy, uczestnikowi konkursu, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu danego zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez zamawiającego przepisów niniejszej ustawy.
2. Środki ochrony prawnej wobec ogłoszenia o zamówieniu oraz specyfikacji istotnych warunków zamówienia przysługują również organizacjom wpisanym na listę, o której mowa w art. 154 pkt 5. Pzp.
3. Odwołanie przysługuje wyłącznie od niezgodnej z przepisami ustawy czynności zamawiającego podjętej w postępowaniu o udzielenie zamówienia lub zaniechania czynności, do której zamawiający jest zobowiązany na podstawie ustawy.
4. Odwołanie powinno wskazywać czynność lub zaniechanie czynności zamawiającego, której zarzuca się niezgodność z przepisami ustawy, zawierać zwięzłe przedstawienie zarzutów, określać żądanie oraz wskazywać okoliczności faktyczne i prawne uzasadniające wniesienie odwołania.
5. Odwołanie wnosi się do Prezesa Izby w formie pisemnej albo elektronicznej opatrzonej bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym za pomocą ważnego kwalifikowanego certyfikatu.
6. Odwołujący przesyła kopię odwołania zamawiającemu przed upływem terminu do wniesienia odwołania w taki sposób, aby mógł on zapoznać się z jego treścią przed upływem tego terminu. Domniemywa się, iż zamawiający mógł zapoznać się z treścią odwołania przed upływem terminu do jego wniesienia, jeżeli przesłanie jego kopii nastąpiło przed upływem terminu do jego wniesienia za pomocą jednego ze sposobów określonych w art. 27 ust. 2 ustawy.
7. Odwołanie wnosi się w terminie 10 dni od dnia przesłania informacji o czynności zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia – jeżeli zostały przesłane w sposób określony w art. 27 ust. 2 ustawy, albo w terminie 15 dni – jeżeli zostały przesłane w inny sposób.
8. Odwołanie wobec treści ogłoszenia o zamówieniu i postanowień specyfikacji istotnych warunków zamówienia, wnosi się w terminie 10 dni od dnia publikacji ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej lub zamieszczenia specyfikacji istotnych warunków zamówienia na stronie internetowej.

9. Odwołanie wobec czynności innych niż określone w art. 182 ust. 1 i 2 Ustawy Pzp wnosi się w terminie 10 dni od dnia, w którym powzięto lub przy zachowaniu należytej staranności można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia.
10. W przypadku wniesienia odwołania wobec treści ogłoszenia o zamówieniu lub postanowień specyfikacji istotnych warunków zamówienia zamawiający może przedłużyć termin składania ofert lub termin składania wniosków.
11. W przypadku wniesienia odwołania po upływie terminu składania ofert bieg terminu związania ofertą ulega zawieszeniu do czasu ogłoszenia przez Izbę orzeczenia.

XX WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW DO SPECYFIKACJI ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA.

Niniejsza specyfikacja istotnych warunków zamówienia zawiera następujące załączniki:

Załącznik nr 1 - Formularz ofertowy.

Załącznik nr 2.1 – oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu, określonych w art. 22 ust 1 ustawy Prawo zamówień publicznych

Załącznik nr 2.2 oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia

Załącznik nr 3 - Opis przedmiotu zamówienia .

Załącznik nr 4 - Wzór umowy Oraz Warunki Gwarancji na zał. 4a i 4b

Załącznik nr 5 – oświadczenie- dot. listy podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej- wzór

FORMULARZ OFERTOWY

Dot. przetargu nieograniczonego na:

**„Dostawa, montaż, uruchomienie sprzętu i aparatury medycznej do SP
ZOZ Szpitala Wielospecjalistycznego w Jaworznie”**

Nazwa i adres Wykonawcy

(w przypadku złożenia oferty przez podmioty występujące wspólnie, należy wskazać wszystkie podmioty)

REGON:

.....

NIP:

Nr KRS / lub innego właściwego rejestru / lub NIP z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej:

.....

..... **Nr kierunkowy**

województwo

Tel.

e-mail

Faks

**Oferujemy przyjęcie do wykonania przedmiotu zamówienia w zakresie Pakietu/Pakietów
.....w cenie, terminach i na warunkach określonych w załączniku nr 3
/zestawienie asortymentowo – cenowe/**

1. Wyrażamy zgodę na zapłatę faktury w terminie **do 30 dni** licząc od daty otrzymania prawidłowo wystawionej faktury.
2. Oświadczamy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą na czas 60 dni.
3. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia i warunkami określonymi w projekcie umowy oraz przyjmujemy je bez zastrzeżeń.
4. Zobowiązujemy się do zawarcia umowy na warunkach określonych w załączniku nr 4 do SIWZ, stanowiącym wzór umowy.
5. Oświadczamy, że oferowane materiały medyczne posiadają dopuszczenie do obrotu na podstawie właściwych przepisów w tym zakresie. *Zamawiający ma prawo zażądać w każdym czasie do wglądu w/w dokumentów oferowanego przedmiotu zamówienia, a Wykonawca winien je przedłożyć niezwłocznie Zamawiającemu do wglądu.*
6. Oświadczamy, że posiadamy ulotki oferowanych wyrobów medycznych, oraz że na żądanie Zamawiającego, w każdym czasie przedłożymy w/w dokumenty Zamawiającemu do wglądu.

7. Oświadczamy, że oferowany przedmiot zamówienia jest zgodny z opisem zawartym w załączniku nr 3 do SIWZ.
8. W oparciu o postanowienia art. 91 ust. 3a oraz art. 93 ustawy Prawo zamówień publicznych o brzmieniu:

3a. Jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłby do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, zamawiający w celu oceny takiej oferty dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami. Wykonawca, składając ofertę, informuje zamawiającego, czy wybór oferty będzie prowadzić do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku.”.

„1c. W przypadku, o którym mowa w ust. 1 pkt 4, jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłby do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, do ceny najkorzystniejszej oferty lub oferty z najniższą ceną dolicza się podatek od towarów i usług, który zamawiający miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami.”

informujemy, że wybór oferty będzie prowadzić/nie będzie prowadzić *niepotrzebne skreślić

do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego,

(W przypadku, jeśli wybór prowadzi do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego należy wskazać nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku. Jeśli Wykonawca nie poinformuje, że wybór prowadzi do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego, Zamawiający przyjmuje, że wybór oferty nie prowadzi do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego.)

9. Wnosimy wadium w wysokości w formie.....
Zwrotu wadium prosimy dokonać na konto

(podać, jeśli wadium zostało wniesione w gotówce).

dnia

.....
*Wykonawca lub upoważniony
przedstawiciel*

OŚWIADCZENIE

*o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu, określonych w art. 22 ust. 1
ustawy Prawo zamówień publicznych.*

Przystępując do udziału w postępowaniu o zamówienie publiczne oświadczamy,
że spełniamy warunki dotyczące:

- 1) posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania;
- 2) posiadania wiedzy i doświadczenia;
- 3) dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;
- 4) sytuacji ekonomicznej i finansowej.

Stosownie do Art. 26 ust. 2b ustawy Wykonawca może polegać na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia lub zdolnościach finansowych innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków.

*Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić Zamawiającemu, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, w szczególności **przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów** do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia.*

....., dnia

.....
*podpis Wykonawcy lub
upelnomocnionego przedstawiciela*

OŚWIADCZENIE

o braku podstaw do wykluczenia z postępowania w oparciu o art. 24 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych.

Działając w imieniu i na rzecz (podać nazwę i adres wykonawcy)

.....
.....
.....

przystępując do udziału w postępowaniu o zamówienie publiczne oświadczamy, że nie podlegamy wykluczeniu z postępowania w oparciu o art. 24 ust. 1 ustawy Pzp,

....., dnia

.....
*podpis Wykonawcy lub
upoważnionego przedstawiciela*

U M O W A Nr/2015

(wzór umowy)

dotyczy : Pakietu... ..-.....

Zawarta w dniu 2015 r. pomiędzy:

Samodzielnym Publicznym Zakładem Opieki Zdrowotnej Szpitalem Wielospecjalistycznym w Jaworznie; 43-600 Jaworzno; ul. Chełmońskiego 28, 43-600 Jaworzno wpisany do KRS pod numerem 0000080752 w Sądzie Rejonowym w Katowicach, o numerze identyfikacji podatkowej: 632-17-53-077, REGON 270641184, reprezentowanym przez:

.....
zwanym w dalszej części umowy „Zamawiającym”

a

.....
wpisanym do rejestru, pod numerem w,
o numerze identyfikacji podatkowej:, REGON,
reprezentowanym przez:

.....
zwanym w dalszej części umowy „Wykonawcą”.

§ 1.

Zawarcie umowy następuje w wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego przeprowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego zgodnie z ustawą z dnia 29 stycznia 2004r Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2013, poz. 907 - tekst jednolity z późn. zmianami), numer sprawy **SZP.III.240/27/15/P**.

§ 2.

1. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć przedmiot zamówienia zgodnie z opisem zawartym w załączniku nr 3 do specyfikacji istotnych warunków zamówienia (specyfikacja asortymentowo – cenowa oraz Zestawienie warunków i parametrów wymaganych) i ofertą przetargową w cenie:
Netto zł, słownie:
Brutto zł, słownie:
w tym podatek VAT: zł, słownie:
Stawka podatku VAT:%
2. Cena brutto, o której mowa w ust.1 została wyliczona zgodnie ze stawką podatku VAT obowiązującą w dacie sporządzania oferty.
3. W razie zmiany stawki podatku VAT po zawarciu umowy, dla Stron wiążąca będzie stawka VAT obowiązująca w dniu wystawienia faktury, z tym, że cena brutto nie ulegnie zmianie.
4. Zmiana ceny netto i kwoty podatku VAT na skutek zastosowania nowej stawki VAT nastąpi w drodze aneksu do umowy.

§ 3.

1. Dostawa nastąpi w terminie dni od daty zawarcia umowy z zastrzeżeniem § 4 niniejszej umowy.

2. Na fakturze lub w osobnym załączniku do faktury muszą znajdować się następujące dane dotyczące urządzenia/sprzętu medycznego:
 - nazwa
 - producent
 - model
 - nr seryjny
 - cena jednostkowa brutto
3. Zapoznanie personelu z zasadami użytkowania urządzenia/sprzętu medycznego, będzie realizowane w terminie uzgodnionym pomiędzy stronami.
4. Potwierdzeniem dostawy przedmiotu zamówienia jest „**Protokół zdawczo-odbiorczy**”, sporządzony przez Wykonawcę.
5. **Okres gwarancji** liczony jest od dnia łącznego wykonania dostawy i montażu oraz szkolenia personelu Zamawiającego, o którym mowa w ust.3 (w przypadku gdy w zakres przedmiotu zamówienia wchodzi montaż i/lub szkolenie). Karta gwarancyjna, określająca warunki gwarancji zostanie dostarczona wraz z przedmiotem dostawy. Warunki gwarancji zostały określone w załączniku 4a (dot. Pakietów 1,2,3,6-19) oraz 4b (dot. Pakietów 4 i 5) do niniejszej umowy.

§ 4.

1. Wykonawca dostarczy przedmiot zamówienia własnym transportem i na własny koszt do siedziby Zamawiającego, na wyznaczone miejsca składowania, w uzgodnionym wcześniej terminie (dokładny dzień i godzina dostawy).
2. Wszelkie szkody powstałe podczas przewozu transportem obciążają Wykonawcę.

§ 5.

1. Ze strony Zamawiającego osobami odpowiedzialnymi za kontakty z Wykonawcą w sprawach dotyczących dostawy przedmiotu zamówienia oraz uprawnionymi do protokolarnego odbioru urządzenia są:
.....
.....

2. Ze strony Wykonawcy osobą odpowiedzialną za realizację umowy jest:
.....

§ 6.

1. Zamawiający, bez jakichkolwiek roszczeń finansowych ze strony Wykonawcy z tym związanych, może odmówić przyjęcia dostawy w całości lub w części, jeżeli:
 - a) przedmiot dostawy będzie posiadał termin gwarancji krótszy niż określony w ofercie;
 - b) jakikolwiek element przedmiotu dostawy nie będzie oryginalnie zapakowany i oznaczony zgodnie z obowiązującymi przepisami lub nie wszystkie opakowania będą nienaruszone;
 - c) jakikolwiek element przedmiotu dostawy (dla których jest to wymagane) nie będzie posiadał kompletnej dokumentacji obejmującej świadectwa dopuszczenia do obrotu, atesty, certyfikaty lub inne dokumenty wymagane przepisami prawa;
 - d) otrzymany element dostawy będzie posiadał inny numer serii, niż ten który figuruje na fakturze VAT.
2. Wykonawca gwarantuje, że dostarczony przedmiot zamówienia będzie fabrycznie nowy i wolny od wad.

§ 7.

1. Zamawiający/osoby uprawnione/ zobowiązuje się do formalnego potwierdzenia odbioru w „**Protokole zdawczo-odbiorczym**”.

2. Reklamacje z tytułu jakości lub ukrytych wad dostarczonego przedmiotu zamówienia, Zamawiający zgłasza Wykonawcy w formie pisemnej (zawiadomienie wraz z protokołem stwierdzonych braków i wad) niezwłocznie po ich wykryciu najpóźniej jednak do upływu gwarancji udzielonej na reklamowane urządzenie/sprzęt.
3. W razie dostarczenia przedmiotu zamówienia wadliwego, zniszczonego, uszkodzonego bądź niespełniającego wymagań określonych w specyfikacji istotnych warunków zamówienia lub określonych w §6 umowy, **Wykonawca zobowiązany jest do jego bezzwłocznej wymiany na własny koszt.**
4. Koszt dostawy wadliwego/uszkodzonego sprzętu do serwisu i koszt jego odbioru pokrywa Wykonawca.

§ 8.

1. Strony postanawiają, iż obowiązującą formę odszkodowania stanowią kary umowne.
2. Kary będą naliczane z następujących tytułów i w wysokościach:
 - **Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:**
 - a) w wysokości 0,2% wartości brutto niedostarczonego przedmiotu zamówienia w przypadku nieterminowej dostawy przedmiotu zamówienia za każdy dzień opóźnienia, nie dotrzymania terminów wykonania obowiązków wynikających z warunków gwarancji i serwisu lub dostarczenia przedmiotu zamówienia nie spełniającego wymagań określonych w specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
 - b) w wysokości 5% wartości brutto określonej w §2 w przypadku odstąpienia od umowy z winy Wykonawcy polegającej na niewykonaniu lub nienależytym wykonaniu obowiązków wynikających z umowy.
 - **Wykonawcy przysługuje od Zamawiającego kara umowna** za odstąpienie od umowy z przyczyn niezależnych od Wykonawcy, a zawinionych przez Zamawiającego, w wysokości 5% ceny brutto, określonej w § 2, z wyłączeniem okoliczności wymienionych w art. 145 Ustawy Prawo zamówień publicznych.
3. W przypadku odstąpienia od umowy w części (pakiecie) kary umowne naliczane będą odpowiednio do wartości tej części (pakietu).
4. Strony zastrzegają sobie prawo do dochodzenia, w tym na drodze sądowej odszkodowania uzupełniającego przewyższającego wysokość kar umownych do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody.
5. Kary umowne mogą być potrącane z faktur, na podstawie noty księgowej wraz z uzasadnieniem.

§ 9

1. Zapłata za dostarczony towar dokonana będzie w terminie do 30 dni od daty otrzymania prawidłowo wystawionej faktury wraz z załączonym protokołem zdawczo- odbiorczym.
2. Jako dzień zapłaty przyjmuje się datę obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.

§ 10.

Wykonawca oświadcza, że oferowane wyroby medyczne są dopuszczone do obrotu, zgodnie z wymogami ustawy z dnia 20 maja 2010r. o wyrobach medycznych (Dz. U. nr 107 poz. 679 z późn. zmianami) i przepisami obowiązującymi w krajach UE.

§ 11.

3. Strony oświadczają, że są podatnikami podatku VAT i posiadają numery identyfikacji podatkowej:

1/ Zamawiający: NIP 632-17-53-077

2/ Wykonawca: NIP

§ 12.

Strony podpisując niniejszą umowę oświadczają, że posiadają pełnomocnictwa do jej zawarcia.

§ 13

Umowa obowiązuje od dnia podpisania.

§ 14

1. Czynność prawna mająca na celu zmianę wierzyciela Zamawiającego może nastąpić po wyrażeniu zgody przez podmiot tworzący. Podmiot tworzący wydaje zgodę albo odmawia jej wydania, biorąc pod uwagę konieczność zapewnienia ciągłości udzielania świadczeń zdrowotnych oraz w oparciu o analizę sytuacji finansowej i wynik finansowy samodzielnego publicznego zakładu opieki zdrowotnej za rok poprzedni. Zgodę wydaje się po zasięgnięciu opinii Dyrektora Zamawiającego.
2. Czynność prawna dokonana z naruszeniem ust. 1 jest nieważna.
3. O stwierdzenie nieważności czynności prawnej dokonanej z naruszeniem ust. 1 może wystąpić także podmiot tworzący.

§ 15

W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy Ustawy Prawo Zamówień Publicznych i Kodeksu Cywilnego oraz Ustawy z dnia 15 kwietnia 2011 r. o działalności leczniczej.

§ 16.

Sądem właściwym do rozpatrywania sporów wynikłych na tle niniejszej umowy jest sąd powszechny, właściwy dla siedziby Zamawiającego.

§ 17.

1. Zmiany umowy mogą być dokonywane wyłącznie na piśmie w formie aneksów podpisanych przez obie strony i opatrzonych datą – pod rygorem ich nieważności.
2. Zakazuje się zmian postanowień niniejszej umowy w stosunku do treści oferty.
3. Z zastrzeżeniem formy przewidzianej w ust. 1 niniejszego paragrafu, Strony dopuszczają możliwość zmiany umowy w następującym zakresie:
 - zmiany danych identyfikujących Strony umowy, takich jak np. firma, adres, osoby upoważnione do kontaktów/odbioru lub inne zapisy dotyczące wskazania Stron.
1. Integralną część umowy stanowią:
 - Specyfikacja istotnych warunków zamówienia,
 - Oferta Wykonawcy,
 - Warunki gwarancji

§ 18.

Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

Warunki Gwarancji

załącznik nr do umowy

1.

Gwarancja obejmuje swoim zakresem rzeczowym zainstalowane urządzenia zawarte w przedmiocie umowy. Okres gwarancji jest jednakowy dla całego w/w zakresu rzeczowego i obowiązuje miesięcy.

2.

Wykonawca oświadcza, że zainstalowane urządzenia posiadają dopuszczenia w myśl obowiązującego prawa i pozwalają na prawidłowe i bezpieczne użytkowanie.

3.

W przypadku ujawnienia się wady w zakresie przedmiotowym objętym gwarancją Zamawiający (lub Użytkownik) dokona zgłoszenia Wykonawcy tego faktu w terminie 3 dni roboczych od jego wystąpienia. Zgłoszenie dokonane zostanie telefonicznie, faxem, lub pisemnie –zgodnie z danymi wskazanym przez Wykonawcę w nagłówku niniejszego pisma. Wykonawca zobowiązany jest usunąć na własny koszt zgłoszoną wadę w terminie wynikającym z pkt. 4 i pkt 5.

4.

W przypadku zgłoszenia wady uniemożliwiającej dalszą prawidłową eksploatacją lub powodującą zagrożenie bezpieczeństwa ludzi i mienia, wada zostanie usunięta niezwłocznie – nie później niż 7 dni robocze od daty zawiadomienia.

5.

Pozostałe wady nie skutkujące zagrożeniem jak w punkcie 4, nie wykluczające eksploatacji obiektu, Wykonawca usunie w terminie 14 dni roboczych od daty zgłoszenia przez Zamawiającego lub Użytkownika.

5a. W uzasadnionych przypadkach na pisemny wniosek Wykonawcy, Zamawiający może udzielić innych niż w punkcie 4 i 5 terminu usunięcia wad.

6.

Jeżeli Wykonawca nie usunie wady w ww. terminach, Zamawiający po uprzednim wezwaniu Wykonawcy do usunięcia wady w terminie 14 dni, będzie miał prawo usunąć wadę we własnym zakresie, lub przez podmiot trzeci na koszt Wykonawcy, ze środków „zabezpieczenia prawidłowego wykonania umowy na czas rękojmi i gwarancji” lub poprzez wystawienie faktury obciążającej Wykonawcę, zgodnie z zawartą umową między Zamawiającym , a Wykonawcą, oraz naliczyć karę umowną wynikającą z umowy.

7.

Zgodnie z art. 581 Kodeksu cywilnego w przypadku wymiany rzeczy na nową lub też po dokonaniu istotnych napraw w rzeczy (także w przypadku wskazanym w pkt 6) termin gwarancji liczy się na nowo. Jeżeli czas trwania gwarancji producenta jest krótszy niż udzielona gwarancja Wykonawcy obowiązuje gwarancja Wykonawcy.

W innych wypadkach termin gwarancji ulega przedłużeniu o czas, w ciągu którego wskutek wady rzeczy objętej gwarancją uprawniony z gwarancji nie mógł z niej korzystać

8.

W ramach gwarancji Wykonawca zobowiązany jest do skutecznego usunięcia wszystkich zgłoszonych wad o których został powiadomiony przez Zamawiającego.

9.

Fakt skutecznego usunięcia wady każdorazowo wymaga potwierdzenia na piśmie przez Wykonawcę i Zamawiającego - Użytkownika, jeżeli składał zawiadomienie o usterce).

Wykonawca przed ich zainstalowaniem informuje o tym Zamawiającego.

Wykonawca odpowiada za serwisowanie ww. elementów i ponosi jego koszty w okresie gwarancji.

10.

Jeśli w ramach Umowy na dostawę urządzeń, producent/dostawca udziela gwarancji dłuższej niż okres udzielonej przez Wykonawcę gwarancji, to Wykonawca przekaże Zamawiającemu dokumenty dotyczące tych gwarancji w ostatnim dniu udzielonej przez siebie gwarancji.

Warunki Gwarancji

załącznik nr do umowy

1.

Gwarancja obejmuje swoim zakresem rzeczowym zainstalowane urządzenia zawarte w przedmiocie umowy. Okres gwarancji jest jednakowy dla całego w/w zakresu rzeczowego i obowiązuje miesięcy.

2.

Wykonawca oświadcza, że zainstalowane urządzenia posiadają dopuszczenia w myśl obowiązującego prawa i pozwalają na prawidłowe i bezpieczne użytkowanie.

3.

W przypadku ujawnienia się wady w zakresie przedmiotowym objętym gwarancją Zamawiający (lub Użytkownik) dokona zgłoszenia Wykonawcy tego faktu w terminie 72 godzin od jego wystąpienia. Zgłoszenie dokonane zostanie telefonicznie, faxem, lub pisemnie – zgodnie z danymi wskazanym przez Wykonawcę w nagłówku niniejszego pisma. Wykonawca zobowiązany jest usunąć na własny koszt zgłoszoną wadę w terminie wynikającym z pkt. 4 i pkt 5.

4.

W przypadku zgłoszenia wady uniemożliwiającej dalszą prawidłową eksploatacją lub powodującą zagrożenie bezpieczeństwa ludzi i mienia, wada zostanie usunięta niezwłocznie – nie później niż 7 dni roboczych od daty zawiadomienia.

5.

Pozostałe wady nie skutkujące zagrożeniem jak w punkcie 4, nie wykluczające eksploatacji, Wykonawca usunie w terminie 14 dni roboczych od daty zgłoszenia przez Zamawiającego lub Użytkownika.

5a. W uzasadnionych przypadkach na pisemny wniosek Wykonawcy, Zamawiający może udzielić innych niż w punkcie 4 i 5 terminu usunięcia wad.

6.

Jeżeli Wykonawca nie usunie wady w ww. terminach, Zamawiający po uprzednim wezwaniu Wykonawcy do usunięcia wady w terminie 14 dni, będzie miał prawo usunąć wadę we własnym zakresie, lub przez podmiot trzeci na koszt Wykonawcy, ze środków „zabezpieczenia prawidłowego wykonania umowy na czas rękojmi i gwarancji” lub poprzez wystawienie faktury obciążającej Wykonawcę, zgodnie z zawartą umową między Zamawiającym, a Wykonawcą, oraz naliczyć karę umowną wynikającą z umowy.

7.

Zgodnie z art. 581 Kodeksu cywilnego w przypadku wymiany rzeczy na nową lub też po dokonaniu istotnych napraw w rzeczy (także w przypadku wskazanym w pkt 6) termin gwarancji liczy się na nowo. Jeżeli czas trwania gwarancji producenta jest krótszy niż udzielona gwarancja Wykonawcy obowiązuje gwarancja Wykonawcy.

W innych wypadkach termin gwarancji ulega przedłużeniu o czas, w ciągu którego wskutek wady rzeczy objętej gwarancją uprawniony z gwarancji nie mógł z niej korzystać

8.

W ramach gwarancji Wykonawca zobowiązany jest do skutecznego usunięcia wszystkich zgłoszonych wad o których został powiadomiony przez Zamawiającego.

9.

Fakt skutecznego usunięcia wady każdorazowo wymaga potwierdzenia na piśmie przez Wykonawcę i Zamawiającego - Użytkownika, jeżeli składał zawiadomienie o usterce).

Wykonawca przed ich zainstalowaniem informuje o tym Zamawiającego.

Wykonawca odpowiada za serwisowanie ww. elementów i ponosi jego koszty w okresie gwarancji.

10.

Jeśli w ramach Umowy na dostawę urządzeń, producent/dostawca udziela gwarancji dłuższej niż okres udzielonej przez Wykonawcę gwarancji, to Wykonawca przekaże Zamawiającemu dokumenty dotyczące tych gwarancji w ostatnim dniu udzielonej przez siebie gwarancji.

Informacja o przynależności do grupy kapitałowej

Wykonawca:.....

należy / nie należy*

do grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. Nr 50, poz. 331, z późn. zm.).

dnia.....

.....

*podpis Wykonawcy lub
upoważnionego przedstawiciela*

*** UWAGA:**

niepotrzebne skreślić; w przypadku przynależności do grupy kapitałowej należy złożyć listę podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej

Pakiet 1 Specyfikacja techniczna

Aparat do laseroterapii –szt. 1

L.p.	Pozycja asortymentowa oraz parametry (funkcje) wymagane (minimalne)	Wartość Wymagana	Wartość oferowana
I	Aparat do laseroterapii –szt. 1	-	-
1	Laser ze skanerem	Tak – podać nazwę handlową ,model oraz producenta	
2	Laser ze skanerem o długości fali 795 nm - moc lasera min. 1000 mW	Tak	
3	Promieniowanie widzialne 630-680 nm - moc do 5 mW	Tak	
4	Wielkość wiązki min. 1 cm ² w odległości 50cm. od źródła	Tak	
5	Automatyczne odmierzenie odległości od powierzchni poddawanej zabiegowi za pomocą wbudowanego dalmierza	Tak	
6	Automatyczne oznaczanie dawki promieniowania w zależności od wielkości pola oraz odległości	Tak	
7	Możliwość skanowania do 8 różnych obszarów ciała w trakcie jednej terapii,	Tak	
8	Głowica lasera może być obracana w dowolnym kierunku i zablokowana w pożądanej pozycji, aby zapewnić idealne nakierowanie,	Tak	
9	Bank gotowych programów terapeutycznych	Tak	
10	Możliwość wprowadzania własnych programów terapeutycznych	Tak	
11	Okulary przeciwlaserowe – szt.2	Tak	
12	Aparat nowy nie powystawowy rok prod. 2015	Tak	
13	Gwarancja min. 24 mies	Tak	
14	Wszystkie konieczne przeglądy czasie trwania gwarancji wliczone w cenę urządzenia	Tak	

Pakiet 2**Wanna do masażu kończyn dolnych i kręgosłupa – 1 szt.**

L.P	Pozycja asortymentowa oraz parametry (funkcje) wymagane (minimalne)	Wartość Wymagana	Wartość oferowana
I	Wanna do kąpieli kończyn dolnych i kręgosłupa	Tak – podać nazwę handlową, model oraz producenta	
1	Pompa z tworzywa sztucznego galwanicznie oddzielona -230V,50HZ,075kW	Tak – opisać	
2	Odpływ automatyczny	Tak	
3	Zasysanie sitkiem filtrującym	Tak	
4	12 dysz o regulowanym kierunku z napowietrzeniem.	Tak	
5	3 niezależne sekcje po 4 dysze każda	Tak	
6	Prysznic ręczny	Tak	
7	Stopień ułatwiający wchodzenie do wanny	Tak	
8	Regulowana wysokość nóg	Tak	
9	Siedzisko wewnątrz wanny	Tak	
10	System napełniania	Manualny	
11	Ustawienie wybranego poziomu wody	Manualny	
12	Zabezpieczenie pompy przed pracą "na sucho"	Tak	
13	System dezynfekcji	Tak/Nie	
15	poziom napełnienia	210 l	
16	Wymiary zewnętrzne	Min 1440x720x980 mm	
17	Wykonawca/Producent	Podać	
18	Nazwa-model/typ	Podać	
19	Kraj pochodzenia	Podać	
20	Rok produkcji 2015	Podać	
21	Gwarancja 36 miesięcy	Tak	
22	Bezpłatne przeglądy techniczne wraz z częściami eksploatacyjnymi w czasie trwania gwarancji	Tak	
23	Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny na terenie Polski prowadzi:	Podać	

Załącznik 3.3 a Zestawienie warunków i parametrów wymaganych

Pakiet 3 Automatyczna myjnia termiczna do endoskopów 2 szt

ProducentTyp/model.....

lp	Pozycja asortymentowa oraz parametry (funkcje) wymagane (minimalne)	Wartość Wymagana	Wartość oferowana
1.	Dostawa, instalacja i uruchomienie myjni przeznaczonej do mycia endoskopów	Tak	
2.	System zamknięty przeznaczony do dezynfekcji bronchofiberoskopów, gastrokopów, kolonoskopów z dodatkowym kanałem do splukiwania pola obserwacji w konektorze	Tak	
3.	Myjnia dostosowana do następujących aparatów używanych przez Zamawiającego: - Zestawienie w załączeniu	Tak	
4.	Urządzenie myjące kanały wewnętrzne i powierzchnie endoskopów	Tak	
5.	Urządzenie zgodne z wymogami normy unijnej EN 15883 - 1 i 4 lub równoważna	Tak,	
6.	Myjnia wykonana ze stali kwasoodpornej AISI 304 lub równoważna (obudowa) i AISI 316L lub równoważna (komora)	Tak	
7.	Automatyczne dozowanie środków chemicznych do myjni	Tak	
8.	Czas trwania pełnego procesu z płukaniem wodą zdezynfekowaną i suszeniem maksymalnie do 60 min	Tak	
9.	Proces dezynfekcji oparty na środkach dezynfekcyjnych zawierających glutaraldehyd	Tak	
10.	Temperatura procesu dezynfekcji maksymalnie do 60°C	Tak	
11.	Wysuwany na kołach z myjni kosz do bezpiecznego umieszczenia endoskopów	Tak	
12.	Zewnętrzny system wstępnego zmiękczenia wody z możliwością obsługi dwóch urządzeń	Tak	
13.	Uzdatnianie biologiczne wody przez myjnię do każdego etapu procesu mycia i dezynfekcji lampą UV lub proces termiczny	Tak	
14.	Ilość mytych endoskopów: minimum 2	Tak	
15.	Kontrola szczelność endoskopów przez cały proces mycia i dezynfekcji pod ciśnieniem min. 300mbar	Tak	
16.	System indywidualnych przyłączy pomp tłoczących do gniazd zaworów	Tak	
17.	Monitorowanie przebiegu procesu mycia i dezynfekcji endoskopu	Tak	

18.	Biodegradacja używanych płynów (dołączyć stosowne oświadczenie)	Tak	
19.	Zasilanie prądem trójfazowym	Tak	
20.	Pełna kompatybilność z posiadanymi przez Zamawiającego endoskopami potwierdzona opinią producenta sprzętu.	Tak	
21.	Elektroniczna dokumentacja procesów mycia i dezynfekcji z automatycznym rozpoznawaniem endoskopów i osób (typ, nr fabryczny, nazwisko osób obsługujących procesy) poprzez czynniki elektroniczne umieszczone na każdym endoskopie oraz indywidualnych osobowych kart chipowych z możliwością eksportu raportu po dezynfekcji do systemu archiwizującego badania endoskopowe. Możliwość obsługi dwóch urządzeń.	Tak	
22.	Przeglądy gwarancyjne w kosztach przedmiotu zamówienia	TAK	
23.	Gwarancja	24 m-ce	
24.	Instrukcja obsługi w języku polskim (dostawa z przedmiotem zamówienia)	Tak	
25.	Przeprowadzenie bezpłatnego szkolenia personelu lekarskiego i pielęgniarskiego w zakresie obsługi aparatu, dodatkowo potwierdzone certyfikatem	Tak	

Zestawienie sprzętu dot .poz. 3

Pracownia Endoskopii

	oddz	TYP	NR.FABR.	R.PROD.	PRODUCENT
endoskopia	Kolonoskop	CF Q180AI	2901537	2009	Olympus
endoskopia	Duodenoskop	TJF-160VR	2500530	2005	Olympus
endoskopia	Duodenoskop	TJF-180V	2404643	2013	Olympus
endoskopia	Videokolonoskop	CF Q180 A	2901728	2009	Olympus
endoskopia	Videogastroskop	GIF Q 180	2900192	2009	Olympus
endoskopia	Videogastroskop	GIF Q 165	2601097	2012	Olympus
endoskopia	Videogastroskop	GIF Q 165	2905218	2009	Olympus
endoskopia	Videokolonoskop	CF-Q145L	2412377	2004	Olympus
endoskopia	VIDEGASTROSKOP	GIF Q165	2601097	2014	Olympus
endoskopia	Videogastroskop	GIF Q 165	2500478	2009	Olympus

Pakiet 4 Videokolonoskop 1 szt

Lp.	PARAMETR / WARUNEK GRANICZNY	Ilość	Wartości wymagane	Wartości Oferowane
	VIDEOKOLONOSKOP	1 szt.	TAK	Typ/producent
1.	Pełna kompatybilność oferowanego sprzętu z zestawem do videoendoskopii posiadany przez pracownię: 1. procesorem CV 180 2. myjnią: INNOVA		Tak	
2.	Obrazowanie w standardzie HDTV (1080p)		Tak	
3.	Średnica kanału roboczego – min.: 3,7 mm		Tak	
4.	Średnica zewnętrzna wziernika – max.: 13,0 mm		Tak	
5.	Przetwornik „CCD - Kolor”		Tak	
6.	Kąt obserwacji – min.: 170°		Tak	
7.	Głębokość ostrości min.: 2-100 mm		Tak	
8.	Kąt zagięcia końcówki endoskopu : a) w górę min 180 ⁰ b) w dół min. 180 ⁰ , c) w prawo/lewo min. 160 ⁰		Tak	
9.	Dodatkowy kanał do splukiwania pola operacyjnego.		Tak	
10.	Funkcja identyfikacji endoskopu przez procesor		Tak	
11.	Możliwość płynnej regulacji sztywności sondy w trakcie badania poprzez pokrętkę		Tak	
12.	Optyczna funkcja obrazowania tkanki w wąskim paśmie światła uruchamiana automatycznie przyciskiem na głowicy endoskopu w trakcie badania endoskopowego		Tak	

13.	Wbudowany mikrochip informacyjny zawierający: - informację o typie i nr seryjnym wideoendoskopu oraz jego średnicy zewnętrznej i średnicy kanału roboczego - schemat kierunku wyjścia narzędzia endoskopowego		Tak	
14.	Programowalne przyciski endoskopowe min 4 . Możliwość przypisania funkcji procesora na dowolny przycisk sterujący endoskopu tj. min. Zamrożenia obrazu , przysłony irysowej , wyostrenia obrazu , wyboru wielkości obrazu , zrzutu obrazu na urządzenie zewnętrzne typu videoprinter oraz komputer PC , sterowanie pompą wodną		Tak	
15.	Długość robocza min.: 1330 mm		Tak	

WYSZCZEGÓLNIENIE WARUNKÓW GWARANCJI I SERWISU

1.	Gwarancja producencka przez okres minimum 36 miesięcy	Tak , podać oferowany okres gwarancji	
2.	Bezpłatny serwis gwarancyjny przez okres minimum 24 miesięcy, obejmujący: Wykonywanie przeglądy okresowe, (co 6 miesięcy) oraz napraw w pełnym zakresie (np. przygryzienie końcówki sondy, zalanie endoskopu itp.) przy użyciu oryginalnych podzespołów i części zamiennych zgodnie ze standardem producenta aparatury (dołączyć wzór umowy)	Tak	
3.	Zobowiązanie przystąpienia do naprawy uszkodzonego elementu w czasie nie dłuższym niż 72 godziny od chwili zgłoszenia awarii, a w przypadku konieczności wykonania naprawy sprzętu w siedzibie serwisu, Wykonawca na czas naprawy zagwarantuje aparat zastępczy w terminie 72 godz.	Tak	
4.	Okres zagwarantowania dostępności części zamiennych od daty dostawy w latach (min.8 lat)	Tak Tak	
5.	Przeprowadzenie bezpłatnego szkolenia personelu lekarskiego i pielęgniarskiego w zakresie obsługi aparatu, dodatkowo potwierdzone certyfikatem	Tak	
6.	Całą dokumentację techniczną aparatu w języku polskim.	Tak	
7.	Instrukcja obsługi w języku polskim (dostawa z aparatem)	Tak	
8.	Serwis pogwarancyjny przez okres, co najmniej 8 lat.	Tak	

Lp.	PARAMETR / WARUNEK GRANICZNY	Ilość	Wartości wymagane	Wartości Oferowane
	VIDEOGASTROSKOP	1 szt.	TAK	Typ/producent
1.	Pełna kompatybilność oferowanego sprzętu z zestawem do videoendoskopii posiadanym przez pracownię: 1. procesorem CV180 2. myjnią: INNOVA		Tak	
2.	Obrazowanie w standardzie HDTV (1080p)		Tak	
3.	Średnica kanału roboczego – min.: 2,8 mm		Tak	
4.	Średnica zewnętrzna wziernika – max.: 9,9 mm		Tak	
5.	Przetwornik „CCD - Kolor”		Tak	
6.	Kąt obserwacji – min.: 140°		Tak	
7.	Głębokość ostrości min.: 2-100 mm		Tak	
8.	Kąt zagięcia końcówki endoskopu : a) w górę min 210 ⁰ b) w dół min. 90 ⁰ , c) w prawo/lewo min. 100 ⁰		Tak	
9.	Dodatkowy kanał do splukiwania pola operacyjnego.		Tak	
10.	Funkcja identyfikacji endoskopu przez procesor		Tak	
11.	Możliwość płynnej regulacji sztywności sondy w trakcie badania poprzez pokrętkę		Tak	
12.	Optyczna funkcja obrazowania tkanki w wąskim paśmie światła uruchomiana automatycznie przyciskiem na głowicy endoskopu w trakcie badania endoskopowego		Tak	
13.	Wbudowany mikrochip informacyjny zawierający: - informację o typie i nr seryjnym videoendoskopu oraz jego średnicy zewnętrznej i średnicy kanału roboczego - schemat kierunku wyjścia narzędzia endoskopowego		Tak	

14.	Programowalne przyciski endoskopowe min 4 . Możliwość przypisania funkcji procesora na dowolny przycisk sterujący endoskopu tj. min. Zamrożenia obrazu , przysłony irysowej , wyostrenia obrazu , wyboru wielkości obrazu , zrzutu obrazu na urządzenie zewnętrzne typu videoprinter oraz komputer PC , sterowanie pompą wodną		Tak	
15.	Długość robocza 1000-1050 mm		Tak	

WYSZCZEGÓLNIENIE WARUNKÓW GWARANCJI I SERWISU

1.	Gwarancja producencka przez okres minimum 36 miesięcy	Tak , podać oferowany okres gwarancji	
2.	Bezpłatny serwis gwarancyjny przez okres minimum 24 miesięcy, obejmujący: Wykonywanie przeglądy okresowe, (co 6 miesięcy) oraz napraw w pełnym zakresie (np. przygryzienie końcówki sondy, zalanie endoskopu itp.) przy użyciu oryginalnych podzespołów i części zamiennych zgodnie ze standardem producenta aparatury (dołączyć wzór umowy)	Tak	
3.	Zobowiązanie przystąpienia do naprawy uszkodzonego elementu w czasie nie dłuższym niż 72 godziny od chwili zgłoszenia awarii, a w przypadku konieczności wykonania naprawy sprzętu w siedzibie serwisu, Wykonawca na czas naprawy zagwarantuje aparat zastępczy w terminie 72 godz.	Tak	
4.	Okres zagwarantowania dostępności części zamiennych od daty dostawy w latach (min.8 lat)	Tak Tak	
5.	Przeprowadzenie bezpłatnego szkolenia personelu lekarskiego i pielęgniarskiego w zakresie obsługi aparatu, dodatkowo potwierdzone certyfikatem	Tak	
6.	Całą dokumentację techniczną aparatu w języku polskim.	Tak	
7.	Instrukcja obsługi w języku polskim (dostawa z aparatem)	Tak	
8.	Serwis pogwarancyjny przez okres, co najmniej 8 lat.	Tak	

Pakiet 6 Respiratory stacjonarne – 2 szt.

ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH

Nazwa i typ:

Producent:

Rok produkcji:

L.P.	PARAMETRY TECHNICZNE	WARUNEK GRANICZNY	Parametr oferowany
I.	PARAMETRY OGÓLNE.		
1	Respirator do długotrwałej terapii niewydolności oddechowej różnego pochodzenia.	TAK	
2	Respirator dla dzieci i dorosłych.	TAK	
3	Respirator do zamontowania na kolumnie Intensywnej Terapii.	TAK	
4	Możliwość zamocowania ekranu sterującego niezależnie od modułu pneumatycznego.	TAK	
5	Zasilanie w tlen i powietrze z sieci centralnej o ciśnienia w zakresie minimum od 2,8 do 5,5 bar.	TAK	
6	Zasilanie sieciowe 230 V, 50 Hz .	TAK	
7	Urządzenie nowe nie powystawowe rok produkcji 2015	TAK	
8	Gwarancja min 24 mies.	TAK	
9	Wszystkie konieczne przeglądy w czasie trwania umowy wliczone w cenę urządzenia	TAK	
II.	TRYBY WENTYLACJI.		
1	Wentylacja wymuszona CMV, CMV/Assist.	TAK	
2	Wentylacja synchroniczna SIMV.	TAK	
3	Wentylacja spontaniczna wspomagana ciśnieniem PSV i objętością VSV.	TAK	
4	PEEP/CPAP.	TAK	
III.	TYPY ODDECHU.		
1	Automatyczne ustawianie wstępnych parametrów wentylacji na podstawie wprowadzonej wagi pacjenta lub wzrostu.	TAK	
2	Możliwość rozwinięcia w przyszłości o oddech spontaniczny wspomagany proporcjonalnie typu PAV, PPS zgodny z algorytmem Younesa.	TAK	
3	Możliwość rozwinięcia w przyszłości o wentylację z docelową objętością minutową typu MMV.	TAK	

4	Oddech na dwóch poziomach ciśnienia (np. typu BiLevel, DuoPAP, BIPAP).	TAK	
5	Oddech VCV (objętościowo kontrolowany) .	TAK	
6	Wentylacja ciśnieniowo kontrolowana z gwarantowaną objętością (typu PRVC, VG, AutoFlow).	TAK	
7	Wentylacja nieinwazyjna na maskę NIV.	TAK	
8	Ręczne przedłużenie fazy wdechu.	TAK	
9	Ręczne przedłużenie fazy wydechu.	TAK	
10	Automatyczne westchnienia z regulacją parametrów westchnień.	TAK	
11	Możliwość podawania tlenu przez respirator przy pomocy maski twarzowej z regulacją stężenia O ₂ i przepływu przy zastosowaniu standardowego obwodu pacjenta.	TAK	
12	Automatyczna kompensacja oporów rurki intubacyjnej i tracheotomijnej.	TAK	
IV.	PARAMETRY REGULOWANE.		
1	Częstość oddechów przy wentylacji CMV minimum od 1 do 95 1/min	TAK, podać	
2	Objętość pojedynczego oddechu VCV minimum od 20 do 2800 ml	TAK, podać	
3	Regulowane ciśnienie wdechu dla wentylacji ciśnieniowo kontrolowanych minimum od 2 do 95 cmH ₂ O	TAK, podać	
4	Ciśnienie wspomaganie PSV minimum od 2 do 95 cmH ₂ O	TAK, podać	
5	Możliwość ustawienia PEEP/CPAP minimum od 0 do 50 cmH ₂ O	TAK, podać	
6	Regulowany czas wdechu przy VCV od minimum 0,1 do 9,0 s pośrednio/bezpośrednio	TAK, podać	
7	Stężenie tlenu w mieszaninie oddechowej regulowane płynnie w granicach 21÷ 100 % (elektroniczny mieszalnik gazów).	TAK	
8	Wyzwalanie oddechu, czułość przepływowa: minimalny zakres czułości triggera: 0,2 ÷ 13 l/min	TAK, podać	
9	Płynna regulacja czasu lub współczynnika narastania przepływu dla oddechów ciśnieniowo kontrolowanych i ciśnieniowo wspomaganych.	TAK	
10	Regulacja czułości zakończenia fazy wdechu dla oddechów ciśnieniowo wspomaganych w zakresie minimum 5 ÷ 50% szczytowego przepływu wdechowego.	TAK	
V.	OBRAZOWANIE MIERZONYCH PARAMETRÓW WENTYLACJI.		
1	Rzeczywista częstość oddychania.	TAK	
2	Częstość oddechów spontanicznych.	TAK	

3	Objętość pojedynczego oddechu.	TAK	
4	Częstość oddechów wyzwalanych przez pacjenta.	TAK	
5	Rzeczywista objętość wentylacji minutowej MV.	TAK	
6	Rzeczywista objętość wentylacji minutowej spontanicznej.	TAK	
7	Wentylacja minutowa, objętość lub frakcja przecieku.	TAK	
8	Ciśnienie PEEP.	TAK	
9	Szczytowe ciśnienie wdechowe.	TAK	
10	Ciśnienie średnie.	TAK	
11	Ciśnienie fazy Plateau.	TAK	
12	Ciśnienie AutoPEEP.	TAK	
13	Ciśnienie zaklinowania P0,1 oraz kalkulacja indeksu dyszenia RSB.	TAK	
14	Dynamiczna oporność płuc.	TAK	
15	Integralny pomiar stężenia tlenu.	TAK	
16	Możliwość rozwinięcia w przyszłości o tryb automatycznego odzwyczajania pacjenta od wentylacji mechanicznej z automatyczną regulacją poziomu wspomagania na podstawie analizy etCO ₂ w respiratorze.	TAK	
VI.	PREZENTACJA GRAFICZNA.		
1	Prezentacja na pojedynczym, kolorowym minimum 15 calowym dotykowym ekranie respiratora krzywych oddechowych: ciśnienie/czas, przepływ/czas, objętość/czas – z możliwością jednoczesnej obserwacji minimum trzech krzywych na ekranie.	TAK, podać	
2	Prezentacja na pojedynczym, kolorowym minimum 15'' dotykowym ekranie respiratora pętli oddechowych co najmniej: ciśnienie/objętość, przepływ/objętość.	TAK	
3	Graficzna wizualizacja w czasie rzeczywistym podatności i oporności płuc pacjenta.	TAK	
4	Możliwość dowolnej konfiguracji min. 3 ekranów układu respiratora przez użytkownika.	TAK	
VII.	ALARMY.		
1	Kategorie alarmów według ważności.	TAK	
2	Niskiego ciśnienia gazów zasilających.	TAK	
3	Za wysokiego i za niskiego stężenia tlenu.	TAK	
4	Całkowitej objętości minutowej za-wysokiej i za-niskiej.	TAK	
5	Za wysokiej objętości oddechowej VT.	TAK	
6	Za wysokiej częstości oddechów – tachypnoe.	TAK	

7	Zbyt wysokiego ciśnienia szczytowego.	TAK	
8	Zbyt niskiego ciśnienia wdechu lub przecieku, lub rozłączenia układu oddechowego.	TAK	
9	Alarm bezdechu z automatycznym uruchomieniem wentylacji zastępczej.	TAK	
VIII. INNE WYMAGANIA.			
1	Zabezpieczenie przed przypadkową zmianą nastawionych parametrów	TAK, opisać	
2	Funkcja autotestu aparatu dokonywana automatycznie po włączeniu lub na żądanie operatora.	TAK	
3	Nebulizator pneumatyczny z czasem pracy do 30 minut z akcesoriami przeznaczonymi dla wszystkich kategorii pacjentów; dopuszcza się także nebulizator ultradźwiękowy.	TAK	
4	50 szt. układów jednorazowego użytku dla dorosłych do współpracy z jednorazowymi filtrami/nawilżaczami HME oraz 50 sztuk jednorazowych nawilżaczy/filtrów HME do każdego respiratora.	TAK	
5	Możliwość sterylizacji kompletnego układu pacjenta.	TAK	
6	Polski interfejs i oprogramowanie aparatu.	TAK	
7	Skrócona Instrukcja Obsługi na ekranie respiratora	TAK, opis funkcji	
8	Paramagnetyczny pomiar O ₂ (nie dopuszcza się czujników galwanicznych).	TAK	
9	Oprogramowanie i komunikacja w języku polskim	TAK	
10	Urządzenia podłączone do istniejącej sieci LAN zgodnej ze standardem ETHERNET	TAK	

Załącznik 3.7 a Zestawienie warunków i parametrów wymaganych

Pakiet 7 Centrala Pacjenta 2szt wraz z kardiomonitorami 2 szt

ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH

Centrala Pacjenta – 2 szt.

Nazwa i typ:

Producent:

Rok produkcji:

L.p.	PARAMETRY TECHNICZNE	WARUNKI GRANICZNE	Parametr oferowany
STANOWISKO CENTRALNEGO MONITOROWANIA			
1.	Stacja robocza (komputer) stanowiska centralnego monitorowania certyfikowana jako urządzenie medyczne, przystosowana do pracy w bezpośredniej bliskości pacjenta	TAK	
2.	Ekran stanowiska centralnego monitorowania kolorowy, panoramiczny, płaski, wykonany w technologii LCD TFT, o przekątnej przynajmniej 22"	TAK, podać	
3.	Stanowisko centralnego monitorowania z możliwością nadzoru przynajmniej 64 pacjentów (monitory stacjonarne i telemetryczne), po zakupieniu odpowiedniej licencji	TAK, podać	
4.	Podgląd wszystkich parametrów i przebiegów falowych z wybranego monitora	TAK	
5.	Stanowisko centralnego monitorowania umożliwia wyświetlanie parametrów, krzywych dynamicznych i sygnalizowanie alarmów z aparatów do znieczulania i respiratorów połączonych z monitorami pacjenta	TAK	
6.	Alarmy 3 stopniowe (wizualne i akustyczne) z poszczególnych łóżek, z identyfikacją alarmującego łóżka	TAK	
7.	Możliwość przyjmowania pacjenta (wpisywanie danych demograficznych) z poziomu stanowiska centralnego monitorowania i monitora pacjenta	TAK	
8.	Stanowisko wyposażone w pamięć trendów graficznych i tablicowych wszystkich monitorowanych parametrów dla każdego pacjenta, z rozdzielczością 1 minuta w całym zakresie, z możliwością rozbudowy w przyszłości do co najmniej 120 godzin	TAK, podać	
9.	Stanowisko wyposażone w pamięć ciągłych przebiegów krzywych dynamicznych, co najmniej 4 monitorowanych przebiegów falowych (EKG + inne) dla każdego pacjenta, z możliwością wglądu w dowolnym fragmencie tego zapisu, z możliwością rozbudowy w przyszłości do co najmniej 120 godzin	TAK, podać	

10.	Stanowisko wyposażone w pamięć przynajmniej 1000 zdarzeń alarmowych dla każdego pacjenta	TAK, podać	
11.	Mechanizm nawigacji pozwalający w łatwy sposób dotrzeć do wymaganych informacji: np. wybór zdarzenia alarmowego ogniskuje dane „holterowskie” i trendy na chwili wystąpienia tego zdarzenia	TAK	
12.	Stanowisko centralnego monitorowania i monitory pacjenta połączone siecią zgodną ze standardem Ethernet (IEEE802.3)	TAK	
13.	W komplecie urządzenia sieciowe niezbędne do skonfigurowania systemu spełniającego wszystkie podane wymagania	TAK	
14.	W komplecie sieciowa drukarka laserowa umożliwiająca wydruk danych ze stanowiska centralnego monitorowania oraz oferowanych monitorów pacjenta, do każdej stacji centralnego monitorowania	TAK	
15.	Stanowisko centralnego monitorowania umożliwia podgląd bieżących przebiegów dynamicznych i dostęp do zapamiętanych danych pacjentów (trendów, pełnych przebiegów krzywych dynamicznych, zdarzeń alarmowych, danych demograficznych) w celu ich analizy, wykonywania pomiarów i generowania i wydruku raportów, za pośrednictwem typowych komputerów PC i przeglądarki internetowej Internet Explorer, podłączonych do szpitalnej sieci informatycznej Ethernet. Jednoczesny dostęp z min. 5 stanowisk.	TAK	
16.	Stanowisko centralnego monitorowania dla Oddziału Intensywnej Terapii – 2szt.	TAK	
17.	Stanowisko centralnego monitorowania wyposażone w 2 ekrany	TAK	
18.	Stanowisko centralnego monitorowania umożliwia jednoczesny podgląd przynajmniej 8 monitorów pacjenta	TAK	
19.	<input type="checkbox"/> Możliwość jednoczesnego wyświetlania przynajmniej 2 przebiegów falowych z każdego monitora, na ekranie podglądu <input type="checkbox"/> wszystkich monitorów nie tylko EKG	TAK, podać	
20.	Stanowisko wyposażone w pamięć trendów graficznych i <input type="checkbox"/> tablicowych wszystkich monitorowanych parametrów dla każdego pacjenta, przynajmniej z ostatnich 72 godzin	TAK, podać	
21.	Stanowisko wyposażone w pamięć <input type="checkbox"/> ciągłych przebiegów krzywych dynamicznych z ostatnich 72 godzin (funkcja „holterowska”), co <input type="checkbox"/> najmniej <input type="checkbox"/> 4 monitorowanych przebiegów falowych (EKG + inne) dla każdego pacjenta, z możliwością wglądu w dowolnym fragmencie tego zapisu	TAK, podać	
22.	Oprogramowanie i komunikacja w języku polskim	TAK	
23.	Współpraca z posiadanymi przez zamawiającego monitorami Infinity Delta	TAK	

24.	Prezentacja na ekranie monitora danych z poszczególnych kardiomonitorów	TAK	
25.	Urządzenie nowe nie powystawowe rok produkcji 2015	TAK	
26.	Gwarancja min. 24 miesiące	TAK	
27.	Wszystkie konieczne przeglądy zgodnie z DTR urządzenia wliczone w cenę urządzenia	TAK	

Przedmiot: system monitorowania pacjenta – **kardiomonitor** – **2 szt.**

Nazwa i typ:

Producent:

Rok produkcji:

L.p.	PARAMETRY TECHNICZNE	WARUNKI GRANICZNE	PARAMETRY OFEROWANE
SYSTEM MONITOROWANIA PACJENTA			
1.	System monitorowania pacjenta składa się z monitora stacjonarnego i modułu transportowego, zgodnie z wymaganiami szczegółowymi znajdującymi się w dalszej części specyfikacji.	TAK	
2.	Wszystkie elementy systemu monitorowania chłodzone pasywnie, bez użycia wentylatorów	TAK	
3.	Monitor pacjenta modułowy. Dotyczy sprzętu i oprogramowania. Poszczególne moduły pomiarowe przenoszone między monitorami i podłączane bez udziału serwisu.	TAK	
4.	Monitor pacjenta umożliwia monitorowanie pacjenta na stanowisku oraz w transporcie, zgodnie z dalszymi wymogami	TAK	
5.	Moduły pomiarowe jedno i/lub wieloparametrowe, przenoszone pomiędzy stanowiskami. Podłączenie modułu zapewnia automatyczne rozpoczęcie pomiaru i zmianę konfiguracji ekranu.	TAK	
6.	Monitor posiada tryb „standby” umożliwiający wprowadzenie monitora w stan uśpienia – wyciszenie alarmów przy odłączeniu pacjenta od monitora, bez utraty danych osobowych pacjenta ani spersonalizowanych funkcji / poziomów alarmów	TAK	
7.	Monitor posiada tryb prywatności umożliwiający nieprzerwane monitorowanie parametrów życiowych pacjenta i funkcjonowanie alarmów, bez wyświetlania ich na ekranie monitora pacjenta i komputera medycznego	TAK	
8.	Monitor umożliwia pełną konfigurację jego opcji/funkcji bez konieczności przerywania monitorowania pacjenta	TAK	

9.	Możliwość podłączenia ekranu kopiującego	TAK	
PRACA W SIECI CENTRALNEGO MONITOROWANIA			
10.	Monitory pracują w przewodowej sieci centralnego monitorowania zgodnej ze standardem IEEE802.3 Ethernet	TAK	
11.	Możliwość rozbudowy oferowanych monitorów o bezprzewodowe podłączenie do sieci centralnego monitorowania zgodnie ze standardami IEEE802.11a lub IEEE802.11b/g z zabezpieczeniem przynajmniej WPA2-PSK	TAK, podać	
12.	Oferowane monitory umożliwiają wykorzystanie jednej infrastruktury sieciowej (w sieci przewodowej i bezprzewodowej) do celów sieci centralnego monitorowania, monitorowania telemetrycznego oraz pozostałych aplikacji szpitalnych	TAK	
13.	Sieć centralnego monitorowania wykorzystuje standardowe rozwiązania sieciowe (okablowanie, switchy, routery, punkty dostępowe sieci bezprzewodowej itp.). Brak konieczności stosowania unikalnych rozwiązań producenta oferowanych monitorów.	TAK	
14.	Monitory gotowe do współpracy z oferowanym stanowiskiem centralnego monitorowania	TAK	
15.	Monitory przystosowane do podglądu danych z pozostałych monitorów pacjenta (przebiegi krzywych dynamicznych, wartości parametrów, alarmy w czasie rzeczywistym) pracujących w sieci centralnego monitorowania, umożliwiają przynajmniej zdalne wyciszenie alarmu i wygenerowanie wydruku. Opisana współpraca zależna jedynie od działania sieci typu Ethernet (nie wykorzystuje stanowiska centralnego monitorowania, specjalistycznych serwerów, itp.)	TAK	
16.	Możliwość wyposażenia monitora w drukarkę sieciową, umożliwiającą wydruki ekranu a także prekonfigurowanych raportów, dostępnych w monitorze pacjenta.	TAK, podać	
17.	Możliwość korzystania ze wspólnej drukarki przez stanowisko centralnego monitorowania oraz oferowane monitory podłączone do sieci przesyłania danych	TAK	
MONTAŻ			
18.	Dostępne systemy montażu monitora na ścianę, kolumnę medyczną oraz do aparatu do znieczulania.	TAK	
19.	Moduł transportowy mocowany w sposób umożliwiający błyskawicznie rozpoczęcie transportu pacjenta, bez konieczności odłączania/przełączania przewodów zasilających, sieciowych oraz kabli i modułów pomiarowych	TAK	
20.	Monitor stacjonarny mocowany na ramieniu umożliwiającym: obrót, nachylenie i wspomaganą regulację wysokości (np. sprężyna gazowa)	TAK	

21.	Monitor stacjonarny i moduł transportowy mogą być mocowane po przeciwnych stronach łóżka pacjenta lub aparatu do znieczulania, w czasie monitorowania stacjonarnego zapewniają jednoczesną prezentację monitorowanych parametrów życiowych i sterowanie funkcjami monitora, przynajmniej: wyciszanie alarmów, regulacja granic alarmowych, uruchomienie pomiaru NIBP, wpisywanie danych demograficznych pacjenta, itp.	TAK	
22.	Dostępne mocowania monitora pacjenta do ramy łóżka, pozwalające na szybkie zamocowanie i zdjęcie monitora na czas transportu	TAK	
MODUŁ TRANSPORTOWY			
23.	Moduł transportowy wyposażony we wbudowany, kolorowy, dotykowy ekran LCD o przekątnej przynajmniej 6", zapewniający wyświetlanie przynajmniej 3 krzywych dynamicznych	TAK, podać	
24.	Moduł transportowy wyposażony w wewnętrzny akumulator umożliwiający nieprzerwane monitorowanie przez co najmniej 4 godziny na wypadek transportu lub braku zasilania	TAK, podać	
25.	Łączna masa moduł transportowego (z ekranem i zasilaniem akumulatorowym) nie przekracza 1 kg	TAK, podać	
26.	Moduł transportowy przystosowany do warunków transportowych, odporny na upadek z wysokości przynajmniej 1 metra	TAK, podać	
27.	Moduł transportowy przystosowany do warunków transportowych, odporny na zalanie wodą przynajmniej na poziomie IPX4	TAK, podać	
28.	Moduł transportowy umożliwia nieprzerwane monitorowanie stacjonarnie i w transporcie przynajmniej: 12 odprowadzeń EKG, ST, Arytmia, Oddech, Saturacja, Temperatura – 2 kanały, NIBP, IBP – 4 kanały, CO2.	TAK, podać	
29.	Moduł transportowy wyposażony w pamięć trendów graficznych i tablicowych z ostatnich min. 72 godzin, o rozdzielczości przynajmniej 1 minuta w całym zakresie	TAK, podać	
30.	Moduł transportowy wyposażony w pamięć przynajmniej 150 zdarzeń alarmowych i zapisywanych ręcznie zawierających odcinki przynajmniej 2 krzywych dynamicznych i wartości wszystkich mierzonych parametrów z chwili zdarzenia	TAK, podać	
31.	Oprogramowanie i komunikacja w języku polskim	TAK	

32.	Moduł transportowy zapamiętuje trendy i zdarzenia z czasu transportu, a po jego zakończeniu automatycznie przejmuje układ ekranu i granice alarmowe wymagane na nowym stanowisku, zapewnia przeniesienie danych demograficznych pacjenta i całej pamięci zdarzeń i trendów z poprzedniego stanowiska na nowe oraz chronologicznie uzupełnia do tej pamięci, a także do systemu centralnego monitorowania i elektronicznego systemu zarządzania danymi medycznymi pacjenta, dane zapamiętane w transporcie	TAK	
33.	Moduł transportowy, w czasie monitorowania stacjonarnego, zapewnia jednocześnie z monitorem stacjonarnym wyświetlanie monitorowanych parametrów oraz umożliwia sterowanie funkcjami monitora pacjenta (min. regulacja granic alarmowych, wyciszanie alarmów, rozpoczęcie pomiaru NIBP)	TAK	
34.	Moduł transportowy wyposażony w pamięć przynajmniej 5 konfiguracji ekranu z możliwością ich edycji przez użytkownika	TAK, podać	
35.	Moduł transportowy umożliwia konfigurację przycisków menu głównego interfejsu użytkownika	TAK	
MONITOR STACJONARNY			
36.	Monitor stacjonarny wyposażony we wbudowany, panoramiczny, kolorowy, dotykowy ekran LCD o przekątnej przynajmniej 17", umożliwiający wyświetlanie min. 10 krzywych dynamicznych. Nie dopuszcza się stosowania zewnętrznych ekranów kopiujących.	TAK, podać	
37.	Monitor stacjonarny umożliwia wyświetlanie wszystkich parametrów monitorowanych na stanowisku	TAK	
38.	Monitor stacjonarny wyposażony w pamięć trendów graficznych i tablicowych z ostatnich min. 96 godzin, o rozdzielczości przynajmniej 1 minuta w całym zakresie	TAK, podać	
39.	Monitor stacjonarny wyposażony w pamięć przynajmniej 150 zdarzeń alarmowych i zapisywanych ręcznie zawierających odcinki wszystkich krzywych dynamicznych i wartości wszystkich monitorowanych parametrów z chwili zdarzenia	TAK (podać)	
40.	Dedykowana aplikacja ułatwiająca bezpieczne przeprowadzanie manewru rekrutacji pęcherzyków płucnych: skupia na skorelowanych czasowo wykresach wybrane parametry mierzone przez monitor pacjenta i parametry wentylacyjne z respiratora i pozwala z 1-sekundową rozdzielczością obserwować ich zmiany na żywo, oddech za oddechem, umożliwiając ocenę prawidłowości przeprowadzenia manewru	TAK	

41.	Komputer medyczny umożliwia dostęp i prowadzenie dokumentacji z wykorzystaniem elektronicznych systemów zarządzania danymi medycznymi pacjenta	TAK	
42.	Komputer medyczny z możliwością rozbudowy o funkcję uruchamiania na jego ekranie dostępu do typowych aplikacji klinicznych: systemów szpitalnych (HIS), systemów diagnostyki obrazowej (RIS), systemów laboratoryjnych (LIS), itp. Dostęp oznacza wyświetlanie danych oraz możliwość pełnej ich edycji, jak na standardowym stanowisku komputerowym. Dostęp realizowany przez instalację aplikacji bezpośrednio na komputerze medycznym lub za pośrednictwem technologii CITRIX lub równoważnej.	TAK, podać	
43.	Aplikacje kliniczne obsługiwane przy pomocy ekranu dotykowego oraz klawiatury i myszy podłączanych przez port USB	TAK	
44.	Komputer medyczny wyposażony w pamięć przynajmniej 16 konfiguracji ekranu z możliwością ich edycji przez użytkownika	TAK	
45.	Komputer medyczny umożliwia konfigurację przycisków menu głównego interfejsu użytkownika	TAK	
46.	Komputer medyczny automatycznie przełącza się w tryb nocny wyświetlania	TAK	
ZASILANIE			
47.	Sieciowe 230V 50 Hz i akumulatorowe zgodne z PN; zewnętrzny zasilacz	TAK	
DOSTĘPNE MODUŁY POMIAROWE			
48.	EKG	TAK	
49.	Monitorowanie przynajmniej 1 z 3, 7- i 12-odprowadzeń w zależności od zastosowanego przewodu EKG	TAK	
50.	Możliwość monitorowania 12 odprowadzeń EKG z jakością diagnostyczną z 10 odprowadzeń	TAK	
51.	Możliwość monitorowania 12 odprowadzeń EKG z max. 6 elektrod, wykorzystując standardowe rozmieszczenie elektrod na ciele pacjenta	TAK (podać)	
52.	Możliwość jednoczesnej prezentacji 12 odprowadzeń EKG	TAK	
53.	Dostępne przewody EKG z elektrodami umieszczonymi szeregowo	TAK	
ANALIZA ST			
54.	Analiza odcinka ST we wszystkich monitorowanych odprowadzeniach, w zakresie przynajmniej od -15 do +15mm	TAK, podać	
55.	Monitorowanie sumarycznego wektora odchyień ST (STVM) z 12 odprowadzeń, z możliwością ustawiania własnych granic alarmowych	TAK	
56.	Monitorowanie zmian sumarycznego wektora odchyień ST (STCVM), z możliwością ustawiania własnych granic alarmowych	TAK	
ANALIZA ARYTMII			

57.	Możliwość monitorowania podstawowych arytmii śmiertelnych oraz arytmii dodatkowych (łącznie przynajmniej 10 definicji)	TAK, podać	
ODDECH			
58.	Pomiar metodą impedancyjną, wyświetlane wartości cyfrowe i fala oddechu	TAK	
59.	Monitorowanie bezdechu, alarm bezdechu regulowany w zakresie przynajmniej od 10 do 30s	TAK, podać	
SATURACJA (SPO2)			
60.	Moduł pomiarowy zapewniający poprawne pomiary w warunkach niskiej perfuzji i artefaktów ruchowych metodą Masimo SET lub równoważną	TAK	
61.	Wyświetlane wartości cyfrowe saturacji tętna i krzywa pletyzmograficzna w zakresie przynajmniej 70 – 100%	TAK	
62.	Dostępny moduł pomiaru saturacji Masimo rainbow SET lub równoważną, obsługiwany w pełnym zakresie funkcji z poziomu oferowanego monitora pacjenta lub komputera medycznego, umożliwiający pomiar przynajmniej: PVI, zawartości methemoglobiny i karboksyhemoglobiny we krwi, przy użyciu czujnika na palec	TAK	
TEMPERATURA			
63.	Możliwość pomiaru dwóch wartości temperatury oraz ich różnicy	TAK	
64.	Zakres pomiarowy temperatury przynajmniej 0-50°C, dokładność pomiaru przynajmniej 0,1°C	TAK, podać	
CIŚNIENIE METODĄ NIEINWAZYJNĄ (NIBP)			
65.	Pomiar w zakresie przynajmniej: od 10mmHg dla ciśnienia rozkurczowego do 250mmHg dla ciśnienia skurczowego	TAK, podać	
66.	Tryb pracy ręczny, ciągły przez określony czas i automatyczny co określony czas	TAK	
67.	Szeroki zakres odstępów czasowych automatycznych pomiarów – przynajmniej 1 minuta – 4 godziny	TAK, podać	
68.	Funkcja stazy żyłnej	TAK	
69.	Mankiety pomiarowe bez lateksu i innych potencjalnie niebezpiecznych substancji chemicznych, wykonane zgodnie z regulacją REACH Unii Europejskiej Nr 1907/2006 z 18 grudnia 2006	TAK	
CIŚNIENIE METODĄ INWAZYJNĄ (IBP)			
70.	Możliwość monitorowania przynajmniej do 4 ciśnień metodą inwazyjną	TAK	
71.	Możliwość monitorowania i wyboru nazwy różnych ciśnień, przynajmniej: ciśnienia tętniczego, ciśnienia tętnicy płucnej, ośrodkowego ciśnienia żylnego, ciśnienia śródczaszkowego	TAK	
72.	Wybór nazwy ciśnienia powoduje automatyczny wybór algorytmu pomiarowego, skali pomiarowej i koloru	TAK	

73.	Przewody podłączeniowe do przetworników Edwards	TAK	
POMIAR CIŚNIENIA ŚRÓDCZASZKOWEGO			
74.	Pomiar ciśnienia wewnątrzczaszkowego w postaci modułu do systemu monitorującego lub urządzenia wolnostojącego (kompatybilność z centralnym systemem monitorowania parametrów życiowych)	TAK	
75.	Zestaw do podtwardówkowego mierzenia ciśnienia wewnątrzczaszkowego po wykonanej kraniotomii – do przeprowadzania tunelem podskórnym	TAK	
76.	Zestaw do wewnątrzkomorowego mierzenia ciśnienia wewnątrzczaszkowego (wyposażony w małą śrubę mocującą "bolt") oraz drenażu (bez worka drenażowego)	TAK	
77.	Przewód łączący moduł lub urządzenie wolnostojące z systemem monitorującym	TAK	
KAPNOGRAFIA (CO2)			
78.	Pomiar CO2 w strumieniu głównym	TAK	
UKŁADY ALARMOWE			
79.	Alarmy o przynajmniej 3 poziomach ważności, rozróżniane dźwiękowo i kolorystycznie	TAK, podać	
80.	Sprzętowy wskaźnik alarmów widoczny z każdej strony urządzenia, również z tyłu	TAK	
81.	Możliwość wyciszenia, wstrzymania i całkowitego wyłączenia alarmów	TAK	
82.	Możliwość pauzowania alarmów przy jednoczesnym zachowaniu dalszego sygnalizowania: akustycznie i wizualnie, alarmów wyższego poziomu	TAK	
83.	Ustawianie granic alarmowych wszystkich parametrów ręczne i automatyczne	TAK	
84.	Możliwość ustawienia automatycznego drukowania w czasie określonych alarmów (po podłączeniu drukarki)	TAK	
85.	Alarmy techniczne z podaniem przyczyny	TAK	
INNE			
86.	Monitor jest kompletny i będzie gotowy do użytkowania bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji (poza materiałami eksploatacyjnymi).	TAK	
WYMAGANIA SZCZEGÓŁOWE			
87.	SYSTEM MONITOROWANIA DLA ODDZIAŁU INTENSYWNEJ TERAPII – 2 szt.	TAK	
88.	System monitorowania mocowany do kolumny medycznej – w komplecie odpowiednie ramiona	TAK	
89.	Wyświetlanie parametrów z oferowanych respiratorów, przynajmniej krzywe dynamiczne, pętle oddechowe, wartości parametrów.	TAK	

90.	Możliwość monitorowania w każdym z monitorów: <ul style="list-style-type: none"> • 12-odprowadzeń EKG, ST, Zaawansowane arytmie • Oddech • SpO2 • Temperatura – 2 kanały • NIBP • IBP – 2 kanały • CO2 	TAK	
91.	Akcesoria na każdy monitor: <ul style="list-style-type: none"> • EKG: Kabel EKG 3- i 6- odprowadzeń, • SpO2: przewód łączący i standardowy wielorazowy czujnik na palec, • Temp: wielorazowy czujnik temperatury skóry i wielorazowy czujnik temperatury głębszej z zestawem jednorazowych osłonek, • NIBP: przewód łączący i 3 rozmiary mankietów, • IBP: przewód do przetwornika ciśnienia dla każdego kanału. 	TAK	
92.	CO2 – komplet akcesoriów dla pacjentów zaintubowanych – 2 szt.	TAK	
93.	Ciśnienie Śródczaszkowe z zestawem do podłączenia do systemu – 1 szt.	TAK	
94.	Gwarancja min. 24.mies	TAK	
95.	Wszystkie konieczne przeglądy w czasie trwania gwarancji wliczone w cenę urządzenia	TAK	
96.	Urządzenie nowe, nie powystawowe, rok produkcji 2015	TAK	

Pakiet 8 Łóżka do intensywnej terapii 2 szt. z materacami przeciwodleżynowymi i szafkami przyłóżkowymi

LP	Parametry Wymagane	Warunek	Parametry Oferowane
1	Łóżko OIOM	Tak	
2	Producent/Oferent	Podać	
3	Kraj pochodzenia	Podać	
4	Rok produkcji – fabrycznie nowe	Tak	
5	Łóżko posiada aktualną wersję oprogramowania	Tak	
6	Certyfikat CE	Tak	
7	zasilanie 230 V, 50 Hz z diodową sygnalizacją włączenia do sieci	Tak	
8	wbudowany akumulator do zasilania i sterowania funkcjami łóżka oraz wagi podczas transportu i w sytuacjach zaniku napięcia	Tak	
9	długość zewnętrzna łóżka – 2200mm (+/-50mm). Możliwość skracania leża na czas transportu o min 50mm lub przedłużania o min 150mm od wartości bazowej.	Tak	
10	szerokość zewnętrzna łóżka nie więcej niż 1050mm	Tak	
11	Leże łóżka 4 – sekcyjne oparte na nowoczesnej konstrukcji opartej na dwóch szczelnych kolumnach cylindrycznych gwarantującej łatwą dezynfekcję i walkę z infekcjami . Leże posiada otwory umożliwiające montaż dodatkowego wyposażenia jak wieszaki na kroplówki, uchwyty pacjenta, dodatkowe barierki w części nożnej	Tak	
12	Podstawa łóżka osłonięta jednolitą tworzywową osłoną bez miejsc łączenia lub składania	Tak	
13	Szczyty łóżka wyjmowane od strony nóg i głowy umożliwiające łatwy dostęp do pacjenta w sytuacjach tego wymagających. Szczyty posiadają blokadę na czas transportu	Tak	
14	Szczyty łóżka posiadają blokadę przed przypadkowym wypadnięciem podczas transportu – blokada aktywowana pokrętkiem	Tak	
15	Szczyt łóżka od strony głowy nie poruszający się wraz z leżem, będący zamocowany na stałe – rozwiązanie zabezpieczające przed niszczeniem ścian, paneli nadłóżkowych przy regulacji funkcji Trendelenburga.	Tak	
16	Segment pleców przezierny dla promieni RTG pozwalający na wykonywanie zdjęć aparatem RTG w pozycji leżącej i siedzącej pacjenta / segment pleców wyposażony w pozycjoner kasety RTG pod leżem łóżka	Tak	
17	Możliwość współpracy z ramieniem C co najmniej na odcinku od głowy aż do miednicy (konstrukcja łóżka musi umożliwiać podjechanie ramieniem C w środkowej części łóżka) . Rozwiązanie konstrukcyjne na odcinku leża od głowy do miednicy musi być pozbawione nieprzeziernych komponentów utrudniających wykonanie zdjęcia/diagnozy	Tak	

18	<p>sterowanie elektryczne przy pomocy :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zintegrowanego sterowania w barierkach bocznych zarówno od strony wewnętrznej dla pacjenta jak i zewnętrznej dla personelu. - Panelu sterowniczego montowanego na szczycie od strony nóg posiadającego co najmniej kilkucentymetrowe piktogramy pozwalające na łatwą identyfikację funkcji wykonywanej za pomocą konkretnego przycisku - Sterowników nożnych umożliwiających regulację wysokości oraz pozycji egzaminacyjnej <p>Panel sterowniczy wyposażony w elektroniczne kontrolki aktywnych, zablokowanych funkcji łóżka</p>	Tak	
19	regulacja elektryczna wysokości leża, w zakresie 360 mm do 840 mm (+/- 50 mm) gwarantująca bezpieczne opuszczanie łóżka i zapobiegająca „zeskakiwaniu z łóżka”	Tak	
20	regulacja elektryczna części plecowej w zakresie 70° +/- 5°	Tak	
21	regulacja elektryczna części nożnej w zakresie 35° +/- 5°	Tak	
22	regulacja elektryczna funkcji autokontur, sterowanie przy pomocy panelu oraz zintegrowanego sterowania w barierkach bocznych i panelu sterowniczego montowanego na szczycie łóżka od strony nóg	Tak	
23	Funkcja autoregresji segmentu pleców i uda o parametrach niwelujących ryzyko powstawania odleżyn	Tak	
24	Funkcja redukująca nacisk na brzuch i odcinek lędźwiowy podczas regulacji segmentu	Tak	
25	regulacja elektryczna pozycji Anty- i Trendelenburga min.13°– sterowanie z panelu sterowniczego montowanego na szczycie łóżka od strony nóg	Tak	
26	regulacja elektryczna do pozycji krzesła kardiologicznego – sterowanie przy pomocy jednego oznaczonego odpowiednim piktogramem przycisku na panelu sterowniczym montowanym na szczycie łóżka od strony nóg	Tak	
27	elektryczna funkcja CPR (wypoziomowania wszystkich segmentów i opuszczania leża do minimalnej wysokości) z każdej pozycji do reanimacji o zwiększonej prędkości – sterowanie przy pomocy jednego przycisku oznaczonego odpowiednim piktogramem na panelu sterowniczym montowanym na szczycie łóżka od strony nóg	Tak	
28	Elektryczna pozycja antyszokowa (wypoziomowania wszystkich segmentów i wykonania przechyłu Trendelenburga) o zwiększonej prędkości – sterowanie przy pomocy jednego przycisku oznaczonego odpowiednim piktogramem na panelu sterowniczym	Tak	

	montowanym na szczycie łóżka od strony nóg		
29	elektryczna, pozycja mobilizacyjna – sterowanie przycisku oznaczonego odpowiednim piktogramem na panelu sterowniczym montowanym na szczycie łóżka od strony nóg	Tak	
30	elektryczna, pozycja egzaminacyjna – sterowanie przy pomocy przycisku oznaczonego odpowiednim piktogramem na panelu sterowniczym montowanym na szczycie łóżka od strony nóg	Tak	
31	Wyłączniki/blokady funkcji elektrycznych z diodową sygnalizacją stanu (na panelu sterowniczym) dla poszczególnych regulacji: - regulacji wysokości - regulacji części plecowej - regulacji części nożnej - regulacji pozycji Trendelenburga i anty-Trendelenburga - sterowań nożnych	Tak	
31	Alarm dźwiękowy informujący o próbie użycia zablokowanej funkcji	Tak	
32	Inteligentny wskaźnik baterii pokazujący nie tylko stan naładowania akumulatorów, ale również diagnozujący przypuszczalną żywotność baterii i informujący o konieczności zaplanowania terminu wymiany.	Tak	
33	Zabezpieczenie przed nieświadomym uruchomieniem funkcji poprzez konieczność wciśnięcia przycisku aktywującego dostępnego w każdym panelu w barierkach bocznych i na centralnym panelu sterowniczym. Użycie dowolnego przycisku aktywującego powoduje aktywność wszystkich sterowników /panele w barierkach, panel centralny, sterownik nony/	Tak	
34	Zabezpieczenie przed przypadkowym użyciem sterowników nożnych. Sterownik zabezpieczony osłoną. Regulacja poprzedzona koniecznością podważenia osłony	Tak	
35	Odłączenie wszelkich regulacji z pilota lub panelu po 180 sekundach nieużywania regulacji chroniącej pacjenta przed nagłymi niepożądanymi regulacjami (konieczność świadomego ponownego uruchomienia regulacji)	Tak	
36	Przycisk bezpieczeństwa (oznaczony charakterystycznie: STOP lub też o innym oznaczeniu) natychmiastowe odłączenie wszystkich funkcji elektrycznych w przypadku wystąpienia zagrożenia dla pacjenta lub personelu również odcinający funkcje w przypadku braku podłączenia do sieci – pracy na akumulatorze. System odłączający wszystkie sterowania: panel, pilot i sterowania w barierkach bocznych .	Tak	
37	Elektryczna i mechaniczna funkcja CPR	Tak	
45	koła tworzywowe o średnicy 150mm blokowane centralnie gwarantujące doskonałą mobilność łóżka. Dodatkowo 5 koło blokowane do jazdy na	Tak	

	wprost.		
46	Bezpieczne obciążenie robocze dla każdej pozycji leża i segmentów na poziomie minimum 250kg. Pozwalające na wszystkie możliwe regulacje przy tym obciążeniu bez narażenia bezpieczeństwa pacjenta i powstanie incydentu Medycznego. Bezpieczne obciążenie pozycji horyzontalnej do 400kg.	Tak	
47	4 kółka odbojowe chroniące przed uszkodzeniami	Tak	
48	wyposażenie: <ul style="list-style-type: none"> - Materac przeciwodleżynowy – opisany poniżej - Szafka przyłóżkowa – opisana poniżej - Materac szpitalny – statyczny materac przeciwodleżynowy. Materac wykonany z piany poliuretanowej składającej się z warstw oraz posiadający nacięcia. Materac dostosowany do wymiarów leża w pokrowcu oddychającym, nieprzepuszczającym płynów. Pokrowiec z zamkiem. Możliwość prania i dezynfekcji – 2szt. - Poręcze dzielone tworzywowe poruszające się wraz z segmentami leża – zabezpieczające pacjenta w pozycji leżącej i siedzącej. Poręcze jednorodne bez elementów łączonych. Poręcze wyposażone w system spowalniający opadanie. System wbudowany w barierkę nie widoczny z zewnątrz. Wysokość barierek bocznych min 450 mm – 2 kpl. - Wskaźniki wychylenia kąтового – wbudowane na stałe w konstrukcję barierek bocznych – 2 kpl. - Listwa z uchwytem na worki do moczu po każdej stronie łóżka z tworzywowymi dowolnie regulowanymi zaczepami na worki urologiczne uchwyty itp. Długość listwy min 100 cm – 2 kpl. - Półka na pościel – lakierowana wysuwana spod leża z możliwością chowania panelu sterowniczego – 2 szt. - Dodatkowe barierki boczne – zabezpieczające leże na całej jego długości – 1 kpl. 	Tak	
49	Możliwość wyboru kolorystyki dla barierek i szczytów łóżek - min 5.	Tak	
	Materac przeciwodleżynowy – 1 szt.	Tak	
50	System pracy zmiennociśnieniowy, komory umieszczone w kilkunastu rzędach winny napęlać się powietrzem i opróżniać na przemian co trzecia (system 1:3) w stałym cyklu 7,5- minutowym.	Tak	
51	Modułowa konstrukcja komór materaca zapobiegająca ich rozsuwaniu się i stykaniu	Tak	

	<p>ciała pacjenta z podłożem. Nie dopuszcza się rozwiązań z indywidualnymi komorami narażającymi pacjenta na zbędne ryzyko zmniejszonej terapii antyodleżynowej na skutek zapadnięcia się jednej lub kilku komór (szczególnie ważne przy przebywaniu pacjenta w pozycji siedzącej). Nie dopuszcza się rozwiązań z indywidualnymi komorami wydłużającymi znacznie mycie i dezynfekcję (konieczność demontażu każdej komory indywidualnie).</p>		
52	<p>Materac zbudowany z trzech warstw. Górna warstwa materaca modułowa składająca się z minimum 20 poprzecznych komór. Dolna warstwa materaca o monolitycznej budowie wypełniona powietrzem o stałym ciśnieniu. Spód materaca z pianki poliuretanowej w pokrowcu o wysokości min 5cm.</p> <p>Wzdłuż obu boków materaca komory poprzeczne zapewniające optymalne położenie pacjenta na materacu oraz stabilizujące całość konstrukcji. Komory wzdłużne oraz pod głową ze stałym ciśnieniem.</p> <p>Całość w pokrowcu oddychającym nieprzemakalnym z krytym zamkiem</p>	Tak	
53	<p>Bezpieczne obciążenie robocze min 210 kg</p>	Tak, podać	
54	<p>Materac wyposażony w centralną pompę zasilającą zawieszoną na ramie łóżka z możliwością ustawienia na podłodze, zaopatrzoną w:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wskaźniki sygnalizujące pracę materaca, tryb: statyczny, symulacyjny, zmiennociśnieniowy, - tryb symulacyjny polegający na włączeniu stałego niskiego ciśnienia w komorach materaca, symulacja materaca pasywnego w celu sprawdzenia stanu pacjenta, np. czy można już zmienić materac na zwykły - tryb statyczny polegający na maksymalnym napełnieniu komór oraz wyłączeniu trybu zmiennociśnieniowego na czas pielęgnacji pacjenta, - tryb zmiennociśnieniowy 3:1, polegający na stałym cyklu 7,5minutowym, w którym co trzecia komora pozostaje bez powietrza na czas 2,5 minuty(terapia przeciwodleżynowa dająca zerowy ucisk na poszczególne partie ciała pacjenta, pomagająca też w leczeniu 	Tak,	

	<p>już istniejących odleżyn u pacjentów)</p> <ul style="list-style-type: none"> - automatyczne dostosowanie ciśnienia w odcinku lędźwiowo krzyżowym pacjenta w celu zapobiegania odleżynom w miejscu największego ucisku - wskaźnik podłączenia poduszki antyodleżynowej - wskaźnik konieczności wezwania serwisu - przycisk aktywowania i deaktywowania akustycznych alarmów materaca - przycisk bezpieczeństwa aktywujący regulację funkcji pompy – świadomego wyboru wybieranych funkcji - wskaźnik CPR 		
55	<p>Mechaniczna Funkcja CPR - Możliwość natychmiastowego, szybkiego spuszczenia powietrza (np. w celu przeprowadzenia resuscytacji) Funkcja transportowa (możliwość transportu pacjenta na materacu bez konieczności używania pompy).</p>	Tak	
56	Akustyczny i wizualny alarm spadku ciśnienia	Tak	
57	Funkcja zmiany ciśnienia w komorach w zależności od wagi pacjenta lub dostosowania indywidualnego dla jak największego komfortu pacjentów z zachowaniem pełnego bezpieczeństwa przeciwodleżynowego.	Tak	
58	Tryb statyczny wyposażony w system bezpieczeństwa – przełączania się automatycznie po 30 minutach w tryb zmiennociśnieniowy – rozwiązania chroniące przed nieumyślnym pozostawieniem pacjenta na materacu w trybie statycznym	Tak	
59	Możliwość pozostawienia w trybie transportowym (napełnionych komór) do 24 godzin bez zasilania zewnętrznego (na akumulatorze)	Tak	
60	Wysokość materaca 17cm (+/-2cm)	Tak, podać	
61	Wymiary materaca: 200cm x 86cm	Tak, podać	
62	Materac kładziony bezpośrednio na ramę łóżka nie wymagający dodatkowego podkładu w formie standardowego materaca piankowego	Tak	

63	Materac w pokrowcu paroprzepuszczalnym, nie przepuszczającym cieczy.	Tak	
64	Przewody powietrzne, łączące materac z pompą zabezpieczone pokrowcem	Tak	
65	Materac połączony z pompą szybko złączką	Tak	
66	Pompa wyposażona w mechaniczny filtr powietrza	Tak	
67	Materac i pokrowiec łatwy do mycia i dezynfekcji. Zamek materaca od góry osłonięty przed zalaniem lub wnikaniem zanieczyszczeń specjalną nakładką pokrowca.. Nie dopuszcza się rozwiązań bez takiego zabezpieczenia, gdzie mogło by dochodzić do kumulacji drobnoustrojów chorobotwórczych w tych miejscach i stwarzać zagrożenie epidemiologiczne.	Tak	
68	Zamek odpinany dookoła materaca (360°). Możliwość odpięcia tylko górnej części pokrowca	Tak	
69	Maksymalna waga materaca wraz z pompą do 12 kg. Masa zapewniająca łatwą obsługę personelowi medycznemu. Nie dopuszcza się rozwiązań narażających personel na dodatkowy wysiłek fizyczny i obciążenia.	Tak	
70	Szafka przyłóżkowa z dodatkowym blatem bocznym – 2szt.	Tak	
71	Szafka dwustronna zapewniająca pełną funkcjonalność i dostęp do szuflad oraz blatu bocznego kiedy będzie umieszczona z prawej lub lewej strony łóżka.	Tak	
72	konstrukcja szafki wykonana ze stali lakierowanej, ocynkowanej odpornej na działanie promieni UV oraz środków dezynfekcyjnych	Tak	
73	szerokość całkowita: 500 mm (± 30 mm)	Tak	
74	długość całkowita: 480 mm (± 30 mm)	Tak	
75	wysokość całkowita: 900 mm (±30 mm)	Tak	
76	Blaty szafki wykonane z wysokociśnieniowego tworzywa sztucznego odpornego na środki dezynfekcyjne i wysoką temperaturę. Błat górny i boczny z galeryjką. Błat górny z dwoma uchwytami do przetaczania szafki	Tak	
77	Szafka wyposażona w blat boczny posiadający regulację wysokości wspomaganą za pomocą sprężyny gazowej w zakresie 700-1100mm (± 30 mm) oraz regulację kąta pochylecia. Błat boczny chowany w korpus szafki nie powoduje zwiększenia gabarytów szafki	Tak	

78	Możliwość przechyłu blatu min. 60° (±5°) z możliwością blokowania w pośrednich pozycjach	Tak	
79	Szafka dwustronna. Szuflada Górna i dolna wykonane z wysokociśnieniowego tworzywa sztucznego odpornego na środki dezynfekcyjne i wysoką temperaturę. Szuflady wysuwane na prowadnicach.	Tak	
80	szafka wyposażona w dwa koła blokowane układem hamulcowym, z pokrętkiem do blokowania i odblokowywania łatwo dostępną dla pacjenta leżącego pozwalającą na samodzielność pacjenta w operowaniu szafką i blatem	Tak	
81	szafka wyposażona w układ blokady kół pozwalający pacjentowi na zablokowanie szafki bez konieczności opuszczania łóżka	Tak	
82	szafka wyposażona w dodatkową półkę na obuwie pacjenta	Tak	
83	szafka przejezdna wyposażona w podwójne kółka na każdym z narożników	Tak	
84	Szafka wyposażona w dodatkowy uchwyt na ręcznik	Tak	
85	Możliwość rozbudowy szafki o dodatkowe elementy takie jak uchwyt telefonu, możliwość zamykania szuflad na klucz	Tak	
86	szafka odporna na środki dezynfekcyjne	Tak	
87	Możliwość wyboru kolorystyki blatów i szuflad szafki – dopasowana do kolorów szczytów w łóżkach. Przedstawić propozycje	Tak	
88	Montaż i szkolenie pracowników	Tak	
89.	Gwarancja min. 24 miesiące	Tak, podać	
90.	W okresie gwarancji minimum dwa bezpłatne przeglądy- zgodnie z zaleceniami producenta	Tak, podać	

Załącznik 3.9 a Zestawienie warunków i parametrów wymaganych

Pakiet 9 Zestaw pomp strzykawkowych 16 szt. oraz stacje dokujące 2 szt

Pełna nazwa urządzenia, typ lub model	
Producent, podać pełną nazwę i adres	
Kraj produkcji	

Lp.	Wymagania Zamawiającego	Warunek graniczny	Parametry oferowane
POMPA STRZYKAWKOWA			
	Ogólne		
1.	Spełnia wymagania „CE”, nr certyfikatu	TAK	
2.	Zasilanie sieciowe zgodne z warunkami obowiązującymi w Polsce, AC 230 V 50 Hz	TAK	
3.	Ochrona przed wilgocią wg EN 6060529 min IP 22 lub równoważna	TAK	
4.	Klasa ochronności zgodnie z IEC/EN60601-1 : Klasa II lub równoważna, typ CF	TAK	
5.	Urządzenie fabrycznie nowe, nieużywane	TAK	
	Wymagania podstawowe		
6.	Pompa strzykawkowa do podawania dożylnego, dotętniczego sterowana elektronicznie umożliwiającą współpracę z systemem centralnego zasilania i zarządzania danymi	TAK	
7.	Zasilanie pompy bezpośrednio z sieci za pomocą kabla niedopuszczalny zasilacz zewnętrzny	TAK	
8.	Zasilanie z akumulatora wewnętrznego m 10 godz. przy przepływie 5 ml/godz.	TAK	
9.	Masa pompy wraz z uchwytem do mocowania na stojaku lub szynie maksymalnie 2,2 kg	TAK	
10.	Możliwość mocowania pompy do rury pionowej, kolumny lub poziomej szyny przy pomocy uchwyty na stałe wbudowanego w pompę.	TAK	
11.	Zatrzaskowe mocowanie w stracji dokującej wraz z zaciskiem i uchwytem do przenoszenia.	TAK	
12.	Zintegrowana z obudową rączka do przenoszenia urządzenia	TAK	
13.	Stacja dokująca na 8 urządzeń	TAK	
	Mocowanie strzykawki		
14.	Mocowanie strzykawki do czoła pompy	TAK	
15.	Cała strzykawka stale widoczna podczas pracy pompy – możliwość odczytania objętości ze skali oraz wizualnej kontroli procesu infuzji		
16.	Pełne mocowanie strzykawki możliwe za równo przy włączonej jak i wyłączonej pompie – system obsługiwany całkowicie manualnie	TAK	

17.	Ośłona tłoka strzykawkki uniemożliwiająca wciśnięcie tłoka strzykawkki zamontowanej w pompie.	TAK	
18.	Pompa skalibrowana do pracy ze strzykawkami o objętości 5, 10, 20, 30/35 i 50/60 ml różnych typów oraz różnych producentów (minimum 4 producentów strzykawek dostępnych na rynku polskim)	TAK	
19.	Mechanizm blokujący tłok zapobiegający samoczynnemu opróżnianiu strzykawkki	TAK	
20.	Automatyczna funkcja antybolus po okluzji – zabezpieczenie przed podaniem niekontrolowanego bolusa po alarmie okluzji, ograniczenie bolusa < 0,2 ml	TAK	
	Programowanie infuzji		
21.	Zakres szybkości infuzji 0,1 – 1200 ml/godz.	TAK	
22.	Funkcja programowania infuzji co 0,01 w zakresie min. 0,1 – 9,99 ml/godz	TAK	
23.	Zmiana szybkości infuzji bez konieczności przerywania wlewu	TAK	
24.	Możliwość programowania infuzji w jednostkach masy: ng, µg, mg, U, kU, mmol, mol, Kmol, cal i kcal – na kg masy ciała pacjenta lub nie, na czas (na 24godziny, godzinę oraz minutę).	TAK	
25.	Bolus podawany na żądanie bez konieczności wstrzymywania trwającej infuzji	TAK	
26.	Trzy rodzaje bolusa: <ul style="list-style-type: none"> - Ręczny - szybkości podaży 50 – 1200 ml/h - Programowany - dawka lub objętość/czas: 0,1-99,9 jednostek / 0,1 - 1200 ml, automatyczne wyliczenie czasu - Z ręki manualne przesunięcie tłoka strzykawkki z funkcją zliczania podanej objętości EMERGENCY 	TAK	
27.	Dokładność mechanizmu pompy +/- 1%	TAK	
28.	Wypełnienie lini 3 tryby <ul style="list-style-type: none"> - Obowiązkowy - Nieobowiązkowy - Zalecany 	TAK	
29.	Funkcja programowania objętości do podania (VTBD) 0,1- 999,9 ml	TAK	
30.	Funkcja programowania czasu infuzji przynajmniej od 1min – 96 godzin	TAK	
31.	Dawka inicjująca. Dawka lub objętość/ czas: 0,1-99,9 jednostek /1- 59 minut, automatyczne obliczanie infuzji.	TAK	
32.	Ciągły pomiar ciśnienia w linii zobrazowany w postaci piktogramu na ekranie pompy.	TAK	
33.	Ustawianie poziomu ciśnienia okluzji – przynajmniej 20 poziomów	TAK	
34.	Funkcja KVO (Keep Vein Open) lub równoważna	TAK	
35.	Zróżnicowana prędkość KVO z możliwością programowania szybkości <ul style="list-style-type: none"> - od 0,1 do 5 ml/h 	TAK	

	- zapis ustawień		
36.	Sygnalizacja wahań ciśnienia w linii. Pozwalająca przewidzieć niebezpieczeństwo pojawienia się okluzji lub nieszczelności.	TAK	
37.	Rejestr na 1500 zdarzeń zapisywany w czasie rzeczywistym.	TAK	
38.	Funkcja – przerwa (standby) w zakresie od 1min do 24 godzin programowany co 1 minutę z funkcją automatycznego startu infuzji po zaprogramowanej przerwie.	TAK	
	Panel sterowania		
39.	Specjalny sposób wyświetlania parametrów dostosowany do pracy przy słabym oświetleniu (tzw. Tryb nocny)	TAK	
40.	Wskaźnik pracy pompy widoczne z min.5 metrów	TAK	
41.	Klawiatura symboliczna	TAK	
42.	Komunikaty tekstowe w języku polskim	TAK	
43.	Funkcja wyświetlania trendów objętości, szybkości infuzji oraz ciśnienia	TAK	
44.	Wbudowana w pompę możliwość dopasowana ustawień oraz zawartości menu do potrzeb oddziału	TAK	
45.	Biblioteka leków, min. 100 leków wraz z protokołami infuzji (domyślne przepływy, dawki, prędkości bolusa, stężenia itp.)	TAK	
	Układ alarmów		
46.	Akustyczno-optyczny system alarmów i ostrzeżeń	TAK	
47.	Alarm pustej strzykawki	TAK	
48.	Alarm przypominający –zatrzymana infuzja	TAK	
49.	Alarm okluzji	TAK	
50.	Alarm rozłączenia linii – spadku ciśnienia	TAK	
51.	Alarm rozładowanego akumulatora	TAK	
52.	Alarm braku lub źle założonej strzykawki	TAK	
53.	Alarm otwartego uchwytu komory strzykawki	TAK	
54.	Alarm informujący o uszkodzeniu urządzenia	TAK	
55.	Alarm wstępny zbliżającego się rozładowania akumulatora	TAK	
56.	Alarm wstępny przed opróżnieniem strzykawki.	TAK	
57.	Alarm wstępny przed końcem infuzji.	TAK	
	Pozostałe		
58.	Dwie stacje dokujące o parametrach opisanych poniżej: - Stacja dokująca pozwalająca na jednoczesne zasilanie minimum 6 oferowanych pomp strzykawkowych - Zatraskowe mocowanie oferowanych pomp w stacji dokującej wraz z umieszczonym na pompie uchwytem mocującym do stojaka lub szyny oraz uchwytem transportowym - Stacja dokująca wyposażona w wewnętrzny akumulator umożliwiający zasilanie	TAK	

	zamontowanych w niej pomp przez minimum 1 godzinę po zaniku napięcia zasilającego - Możliwość mocowania stacji dokującej do rury pionowej (stojaki lub kolumny). - Stacja dokująca wyposażona w porty do komunikacji - Masa stacji dokującej bez pomp maksymalnie 6,5 kg		
59.	Instrukcja obsługi w języku polskim (z dostawą)	TAK	
60.	Możliwość komunikacji przez port USB bezpośrednio z pompą.	TAK	
61.	Możliwość transmisji danych z pompy, możliwość połączenia w sieć z komputerem centralnym samodzielnie lub przez stację dokującą	TAK	
62.	Rok produkcji nie wcześniej niż 2015	TAK	
63.	Gwarancja min.36 miesięcy.	TAK	
64.	Wszystkie konieczne przeglądy w czasie trwania gwarancji wliczone w cenę urządzenia	TAK	
65.	Urządzenie nowe nie powystawowe	TAK	

Załącznik 3.10 a Zestawienie warunków i parametrów wymaganych

Pakiet 10 Videolaryngoskop do trudnej intubacji (1 szt) z laryngoskopowym zestawem 3 łyżkowym

ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH

Przedmiot : Wideolaryngoskop do trudnej intubacji z laryngoskopowym zestawem 3 łyżkowym

Nazwa i typ:

Producent:

Rok produkcji: 2015

L.p.	Parametr wymagany	Warunek graniczny	Parametr oferowany
	Laryngoskop do trudnych intubacji – 1 szt.		
1	Typ laryngoskopu: światłowodowy	TAK	
2	Zawartość zestawu: - 2 rękojeści światłowodowe, akumulatorowe, diodowe (typu LED) w rozmiarze średnim i krótkim + ładowarka, - 2 łyżki do trudnych intubacji z lupą optyczną w rozmiarze: dużym (4), średnim (3), - 2 prowadnice do rurek intubacyjnych - 1 prowadnica z ruchomą końcówką - ekran LCD z kamerą i ładowarką	TAK	
3	Rękojeść zasilająca: diodowe, rozmiar średni i noworodkowy, zasilanie akumulatorowe (akumulator litowo-jonowy), źródło światła: dioda LED, wraz z ładowarką sieciową	TAK	
4	Czas pracy rękojeści po pełnym naładowaniu akumulatora – min. 10 godzin nieprzerwanej pracy	TAK	
5	Żywotność diodowego źródła światła – min. 50 000 godzin	TAK	
6	Żywotność akumulatora – min. 300 pełnych cykli ładowania	TAK	
7	Możliwość wymiany akumulatora i źródła światła	TAK	
8	Możliwość sterylizacji rękojeści w autoklawie (po wyjęciu wkładu akumulatora)	TAK	
9	Łyżki laryngoskopu dla dorosłych (rozmiar 3 i 4): stalowe, światłowodowe, kąt zagięcia łyżki 46 ÷ 48°, wyposażone w lupę optyczną z optyką załamana pod kątem 46 ÷ 48°, port do podawania tlenu, wymienny moduł światłowodu	TAK	
10	Możliwość łatwego demontażu światłowodu oraz lupy optycznej bez użycia narzędzi w celu wymiany lub czyszczenia/sterylizacji	TAK	
11	Możliwość sterylizacji łyżki oraz światłowodu w autoklawie, dezynfekcja lupy optycznej środkami do dezynfekcji optyk endoskopowych, możliwość sterylizacji łyżki wraz z lupą w sterylizacji gazowej lub plazmowej	TAK	
12	Wbudowany port do podawania tlenu zapewnia wstępną insuflację pacjenta przy jednoczesnym oczyszczaniu optyki urządzenia	TAK	
13	Łyżki wyposażone w złącze umożliwiające	TAK	
	podłączenie standardowej kamery endoskopowej lub kamery z przenośnym wyświetlaczem LCD		

14	Wyświetlacz LCD do prezentacji obrazu: ekran min. 5'' z kamerą umożliwiającą podłączenie do złącza łyżek laryngoskopu, zasilany akumulatorowo, z możliwością regulacji parametrów obrazu, z ładowarką sieciową	TAK	
15	W zestawie specjalnie ukształtowane, sprężyste, wielorazowe prowadnice do rurek intubacyjnych (dla rurek o rozm. 2,5 ÷ 3,5 mm; 4 ÷ 5,5 mm; 5 ÷ 6,5 mm oraz 7 ÷ 9 mm) wykonane ze stali nierdzewnej	TAK	
16	Statyw jezdny na monitor – 1szt. z kieszeniami na łyżki i rękojeści	TAK	
17	Prowadnica do trudnych intubacji z ruchomą końcówką	TAK	
18	Prowadnica wielorazowa ze stali nierdzewnej	TAK	
19	Kształt prowadnicy ułatwiający intubację w przypadkach trudnej intubacji	TAK	
20	Ruchoma końcówka prowadnicy – kąt zagięcia: 30° ÷ 60°	TAK	
21	Pierścień zabezpieczający przed wysunięciem się prowadnicy z rurki	TAK	
22	Możliwość stosowania z rurkami intubacyjnymi o rozmiarach 6,5 ÷ 8,5 mm	TAK	
23	Możliwość sterylizacji prowadnicy w autoklawie, w tlenku etylenu, systemach Sterrad (plazma) oraz dezynfekcji w płynach	TAK	
24	Łyżki i rękojeści zgodne z normą ISO 7376-3 lub równoważną	TAK	
25	Zestaw w trwałej walizce	TAK	
	Resuscytator dla dorosłych i dzieci – 2 szt.		
1	Możliwość wentylacji pacjentów o masie ciała od 15 kg wzwyż	TAK	
2	Możliwość podłączenia zaworu PEEP na zaworze pacjenta	TAK	
3	Zastawka PEEP z regulacją do 10 cm H2O	TAK	
4	Możliwość podłączenia rezerwuaru tlenu bezpośrednio do zaworu pacjenta w celu umożliwienia prowadzenia wentylacji spontanicznej 100% tlenem	TAK	
5	Maski z miękkim pompowanym mankietem, dobrze przylegające do twarzy, min 2 rozmiary	TAK	
6	Możliwość sterylizacji wszystkich elementów resuscytatora w autoklawie w temp 134°C (włącznie z rezerwuarem tlenu)	TAK	
7	Instrukcja obsługi w języku polskim zawierająca wykaz części zamiennych	TAK	
	Zestaw laryngoskopowy – 3 łyżkowy – 2 kpl.		
8	Rękojeść laryngoskopowa zgodna z normą ISO 7376-3/EN1819 (tzw. zielony standard) zasilana akumulatorowego lub równoważną	TAK	
9	Źródłem światła jest oświetlenie ksenonowo – halogenowe	TAK	
10	Rękojeść w całości wykonana ze stali nierdzewnej, na powierzchni specjalne żłobienia ułatwiające pewny uchwyt rękojeść	TAK	
11	Rękojeść składająca się z dwóch modułów: zewnętrznego wraz z zamkiem nadającego do się do sterylizacji – min. 4000 standardowych cykli w autoklawie 134°C/5min oraz wewnętrznego wkładu bateryjnego	TAK	

12	Łyżki laryngoskopowe MAC 2, 3 i 4 wykonane ze stali nierdzewnej, wielorazowego użytku, zgodne z normą ISO 7376 lub równoważną (tzw. zielony standard), o	TAK	
	długotrwałej żywotności, min. 4000 standardowych cykli w autoklawie 134°C/5 min		
13	Brak bocznych dróg utraty światła, brak otworów lub szczelin	TAK	
14	Średnica wiązki światłowodowej składającej się z pojedynczych mikrowiązek, min. 4,3 mm	TAK	
15	Gwarancja min 24 mies	TAK	
16	Wszystkie konieczne przeglądy w czasie trwania gwarancji wliczone w cenę urządzenia	TAK	
17	Urządzenie nowe nie powystawowe rok prod 2015	TAK	

Pakiet 11 Ssak próżniowy 2 szt.

ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH

Przedmiot: Ssak próżniowy 2 szt.

Nazwa i typ:

Producent:

Rok produkcji:

Lp.	Parametr wymagany	Warunek graniczny	Parametr oferowany
1.	Regulator próżni z mocowaniem na szynę	Tak	
2.	Ssak przeznaczony do odsysania wydzieliny z dróg oddechowych	Tak	
3.	Dren zasilający do próżni o długości min. 1,5 m z wtykiem typu Aga.	Tak, podać długość	
4.	Możliwość zastosowania u dzieci i dorosłych	Tak	
5.	Płynny zakres regulacji ssania	Tak	
6.	Regulator podciśnienia (regulacja w zakresie minimum 0 ÷ 84 kPa)	Tak, podać	
7.	Regulacja przepływ minimum 0 ÷ 50 l/min	Tak, podać	
8.	Masa regulatora nie większa niż 850 g	Tak, podać	
9.	Maksymalny poziom hałasu poniżej 56 dB	Tak, podać	
10.	Wbudowany manometr z osłoną ochronną uniemożliwiającą przypadkowe uszkodzenie tarczy manometru	Tak	
11.	Możliwość stosowania pojemników jedno- i wielo-razowych	Tak	
12.	Zbiornik wielorazowy z tworzywa sztucznego o pojemności minimum 2,0 l – sterylizacja w temperaturze 134°C z możliwością stosowania wkładów jednorazowych	Tak, podać pojemność	
13.	Ssak wyposażony w filtr antybakteryjny	Tak	
14.	Na wyposażeniu każdego ssaka zestaw jednorazowych filtrów bakteryjnych i wirusowych w ilości 20 szt. na każdy ssak	Tak	
15.	Urządzenie nowe, nie powystawowe rok produkcji 2015	TAK	
16.	Gwarancja min 24 mies	TAK	
17.	Wszystkie konieczne przeglądy	TAK	

	zgodne z DTR urządzenia w czasie trwania gwarancji wliczone w cenę		
--	--	--	--

Pakiet 12 Ssak elektryczny 2szt.

ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH

Przedmiot: **ssak elektryczny – 2 szt.**

Nazwa i typ:

Producent:

Rok produkcji: 2015

Lp.	Parametr wymagany	Warunek graniczny	Parametr oferowany
1.	Ssak akumulatorowo-sieciowy 220 V na statywie jezdnym	TAK	
2.	Ssak przeznaczony do odsysania wydzieliny z dróg oddechowych	TAK	
3.	Urządzenie przenośne i jezdne	TAK	
4.	Możliwość zastosowania u dzieci i dorosłych	TAK	
5.	Szeroki zakres regulacji siły ssania	TAK	
6.	Regulator podciśnienia (regulacja w zakresie minimum 0-84 kPa)	TAK	
7.	Przepływ minimum 30 l/min	TAK	
8.	Wbudowany akumulator – czas pracy minimum 50 minut	TAK	
9.	Proste wyjmowanie i operowanie przewodem ssącym	TAK	
10.	Wbudowany, oryginalny, metalowy uchwyt na przewód ssący pozwalający na zwinięcie i ochronę przewodu w trakcie przenoszenia	TAK	
11.	Wbudowany manometr z osłoną ochronną uniemożliwiającą przypadkowe uszkodzenie tarczy manometru	TAK	
12.	Uchwyt do przenoszenia	TAK	
13.	Stabilna podstawa, trwała obudowa łatwa do czyszczenia	TAK	

14.	Zbiornik wielorazowy z tworzywa sztucznego o pojemności minimum 2,0 l – sterylizacja w temperaturze 134°C z możliwością stosowania wkładów jednorazowych	Tak, podać	
15.	Ssak wyposażony w filtr antybakteryjny	Tak	
16.	Masa maksymalna do 4,3 kg	Tak, podać	
17.	Zewnętrzne źródło zasilania	Tak, podać	
18.	Ładowarka sieciowa w zestawie	Tak	
19.	Wskaźnik naładowania akumulatora minimum trzypozycyjny informujący o stanie naładowania akumulatora	Tak	
20.	Urządzenie nowe nie powystawowe rok produkcji 2015	TAK	
21.	Gwarancja min. 24 mies	TAK	
22.	Wszystkie konieczne przeglądy zgodnie z DTR urządzenia wliczone w cenę urządzenia	TAK	

Załącznik 3.13 a Zestawienie warunków i parametrów wymaganych

Pakiet 13 Podnośnik pacjenta o wadze powyżej 150 kg 1szt.

ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH

Przedmiot: **Podnośnik pacjenta o wadze powyżej 150 kg – 1 szt.**

Nazwa i typ:

Producent:.....

Rok produkcji:

L.p.	PARAMETRY TECHNICZNE	WARUNEK GRANICZNY	PARAMETR OFEROWANY
1.	Maksymalna nośność nie mniej niż: 200 kg	TAK, opisać	
2.	Konstrukcja aluminiowo-stalowa.	TAK, opisać	
3.	Regulacja wysokości siłownikiem elektrycznym sterowanym z pilota	TAK	
4.	Zakres regulacji wysokości 133 cm (+/- 3cm)	TAK, opisać	
5.	Podstawa jezdna elektrycznie rozszerzana, sterowana z pilota.	TAK	
6.	Szerokość podstawy jezdnej złożonej nie więcej niż 80 cm.	TAK, opisać	
7.	Szerokość podstawy jezdnej rozłożonej maksymalnie 155 cm (+/- 3 cm).	TAK, opisać	
8.	Układ jezdny wózka wyposażony w 2 koła o średnicy 100 mm (+/- 3 cm) wyposażone w hamulce oraz w 2 koła mniejsze, o średnicy 75 mm (+/- 3 cm) z przodu podnośnika, bez hamulca.	TAK, opisać	
9.	Wytrzymały akumulator typu NiMh, o wytrzymałości min 90 cykli, wyjmowany, ładowany w ładowarce zawieszanej na ścianie	TAK, opisać	
10.	Możliwość szybkiego ładowania baterii – nie dłużej niż 3,5 h do pełnego naładowania	TAK, opisać	
11.	W zestawie dwa akumulatory	TAK,	
12.	Konstrukcja podnośnika umożliwiająca podnoszenie pacjentów z łóżka , z wózka ale również z pozycji podłogi.	TAK, opisać	
13.	Konstrukcja umożliwiająca łatwe i szybkie składanie do transportu z użyciem najwyżej 1 klucza. Wysokość podnośnika po złożeniu nie więcej niż 53 cm.	TAK, opisać	
14.	Uchwyt 4-punktowy do zaczepienia nosideł lub noszy	TAK	
15.	Podnośnik wyposażony w system awaryjnego opuszczania: elektryczny i mechaniczny	TAK	
16.	Podnośnik wyposażony w adapter do szybkiego zainstalowania wagi medycznej	TAK	
17.	Podnośnik wyposażony w nosze zabierakowe, dzielone na 2 części, nośność nie mniejsza niż 200 kg, leże „przeźroczyste” dla promieni RTG,	TAK, opisać	
16.	Podnośnik wyposażony w system diagnostyczny umożliwiający odczytanie ilości	TAK, opisać	

	i rodzaju awarii, czasu pracy podnośnika, czasu pozostałego do planowanego przeglądu.		
17.	Urządzenie nowe nie powystawowe rok produkcji 2015	TAK	
18.	Gwarancja min 24.mies	TAK	
19.	Wszystkie konieczne przeglądy zgodnie z DTR wliczone w cenę urządzenia	TAK	

Załącznik 3.14 a Zestawienie warunków i parametrów wymaganych

Pakiet 14 Wózkowanna do mycia pacjentów 1 szt.

ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH

Przedmiot: **Wózkowanna do transportu i mycia pacjenta – 1 szt.**

Nazwa i typ:

Producent:

Rok produkcji: 2015

Lp.	PARAMETRY TECHNICZNE	WARUNEK GRANICZNY	PARAMETR OFEROWANY
1.	Konstrukcja wózkowanny wykonana ze stali lakierowanej proszkowo, odporna na uszkodzenia mechaniczne i chemiczne.	TAK	
2.	Długość wózkowanny 1900 mm (+/- 20 mm)	TAK, podać	
3.	Szerokość wózkowanny 700 mm (+/- 20 mm)	TAK, podać	
4.	Leże wózkowanny o wymiarach 1790 mm (+/- 20 mm) x 580 mm (+/- 20 mm)	TAK, podać	
5.	Leże oparte na kolumnie umiejscowionej bliżej jednego długiego boku (nie centralnie) co pozwala na wsunięcie leża głęboko na łóżko pacjenta ułatwiając przełożenie pacjenta na wózkowannę bez konieczności dźwigania oraz bez ryzyka upadku pacjenta pomiędzy łóżkiem i wózkowanną.	TAK	
6.	Leże wypełnione materacem miękkim i nienasiąkliwym, wykonanym z PCV, dodatkowo poduszka półokrągła, miękka i nienasiąkliwa.	TAK	
7.	Leże symetryczne pozwalające ułożyć pacjenta głową w jedną lub drugą stronę, z dwoma odpływami kanalizacyjnymi umiejscowionymi w obu końcach leża i z demontowalnym węzłem odpływowym.	TAK	
8.	Leże z funkcją Trendelengurga i anty-Trendelengurga regulowane sprężyną gazową przy pomocy dźwigni umiejscowionych w obu końcach leża.	TAK, podać	
9.	Wysokość leża regulowana hydraulicznie pedałem nożnym w zakresie 575 ÷ 910 mm (+/- 20 mm)	TAK, podać	
10.	Cztery koła jezdne, dwa z niezależnymi hamulcami i dwa z niezależną blokadą jazdy na wprost.	TAK	
11.	Wysokość podstawy jezdnej nie większa niż 130 mm co ułatwia podjechanie pod łóżko pacjenta.	TAK, podać	
12.	Barierki przy głowie, przy nogach oraz boczne wykonane ze stali lakierowanej proszkowo. Barierki boczne odchylane na prawą i lewą stronę	TAK	

	z możliwością samoczynnego zablokowania w górnym położeniu. Dodatkowo barierki boczne z funkcją ustawienia w pionie na czas przejazdu przez wąskie drzwi.		
13.	Dopuszczalne obciążenie wózkowanny min. 150 kg	TAK, podać	
14.	Gwarancja min. 24 miesiące	TAK, podać	
15.	Urządzenie nowe nie powystawowe rok prod. 2015	TAK	
16.	Wszystkie konieczne przeglądy w czasie trwania gwarancji wliczone w cenę urządzenia	TAK	

Załącznik 3.15 a Zestawienie warunków i parametrów wymaganych

Pakiet 15 System do ogrzewania pacjenta 2 szt. Zestawienie parametrów technicznych

Lp.	Opis parametrów technicznych	Wymagana wartość / Parametr graniczny	Parametry oferowanego urządzenia (potwierdzić / podać / opisać)
1	producent / nazwa / typ	podać	
2	numer katalogowy produktu lub grupy	podać	
3	produkt fabrycznie nowy, rok produkcji - 2015	TAK	
4	system ogrzewania pacjenta w technologii przewodnictwa cieplnego tzw. „suche grzanie” – bez udziału wody, składający się z sterownika (modułu kontrolnego) i koca grzewczego połączonych ze sobą przewodem, nie wymagający stosowania materiałów zużywalnych jednorazowego użytku	TAK, opisać	
5	warstwa grzewcza wykonana z elastycznych polimerów węglowych (wbudowany jeden czujnik temperatury)	TAK, opisać	
6	zewnątrzna warstwa koca nylonowa z poliuretanowym płaszczem, bezlateksowa, o gładkiej strukturze zapobiegającej wnikanii cieczy wewnątrz koca	TAK, opisać	
7	zasilanie koca prądem o niskim napięciu max. 24 [V], zgodnie z normami dotyczącymi urządzeń medycznych	TAK	
8	szerokość koca	od 115 do 125 [cm]	
9	długość koca	od 160 do 170 [cm]	
10	kompaktowy sterownik o wadze poniżej 4,5 [kg], przystosowany do pracy z tylko jednym kocem, wyposażony w uchwyt umożliwiający mocowanie sterownika do standardowych stojaków na kroplówki	TAK, opisać	
11	komunikacja sterownika z użytkownikiem w języku polskim, informacja w formie komunikatów na wyświetlaczu sterownika o powstałych zdarzeniach (problemach w funkcjonowaniu systemu, awariach)	TAK, opisać	
12	automatyczne kontrola funkcjonowania systemu i alarmów przy każdym włączeniu, zakończona komunikatem na wyświetlaczu potwierdzającym poprawność działania sterownika i koca – tzw. „autotest”	TAK, opisać	
13	informacja tekstowa w formie komunikatów na wyświetlaczu o pojawiających się problemach, awariach, wskazująca rodzaj zdarzenia	TAK, opisać	
14	zabezpieczenie przed przegrzaniem, automatyczne wyłączenie systemu przy temperaturze powyżej 43 °C	TAK	
15	alarmy dźwiękowe i wizualne	TAK, opisać	
16	przewód łączący sterownik z kocem, min. 4 [m], poziom ochrony IP61	TAK, podać	
17	pobór prądu przez system	≤ 150 [W]	
18	wyświetlanie na wyświetlaczu sterownika zadanej temperatury	TAK	
19	pamięć ostatnio ustawionej temperatury	TAK	
20	zakres ustawień temperatury	min. od 37 do 40°C	
21	Skok regulacji temperatury	Max.1,0°C	
22	Gwarancja minimum 24 miesiące	TAK, podać	
23	W okresie gwarancji minimum dwa przeglądy- zgodnie z zaleceniami producenta wliczone w cenę urządzenia	TAK , podać	

Załącznik 3.16 a Zestawienie warunków i parametrów wymaganych

Pakiet 16 Elektroniczna waga łóżkowa 1 szt

Producent:.....Typ/model.....

L.p.	PARAMETRY TECHNICZNE	Wymagana wartość / Parametr graniczny	Parametry oferowane
	Elektroniczna waga łóżkowa do zastosowania w ośrodkach dializowania i intensywnej opieki, zalegalizowana do celów medycznych wg klasy III. z wózkiem transportowym na sprzęt.	TAK, podać	
	WYMAGANIA OGÓLNE		
1.	Ważenie pacjentów leżących na łóżku dzięki 4 podnośnikom z wbudowaną wagą	TAK, podać	
	WYMAGANIA SZCZEGÓŁOWE		
2.	Dopuszczalne obciążenie 500 kg	TAK, podać	
3.	maks. Waga pacjenta 250 kg	TAK, podać	
4.	Działka elementarna 100 g < 200 kg > 200 g	TAK, podać	
5.	Wielkość kółek łóżka do 20 cm	TAK, podać	
6.	Zakres TARA 250 kg	TAK, podać	
7.	Wymiary, ogniwo obciążnikowe (szer.x wys. x głęb.) 328 x 150 x 212 mm	TAK, podać	
8.	Wymiary, wózek na sprzęt (szer. x wys. x głęb.) 520 x 927 x 562 mm	TAK, podać	
9.	Długość okablowania 1 podnośnika. ok. 2,80 m	TAK, podać	
10.	Wysokość cyfr, wyświetlacz 20 mm	TAK, podać	
11.	Waga własna podnośnika. ok. 6,2 kg	TAK, podać	
12.	Waga własna+ wózek na sprzęt ok. 25,6 kg (podnośniki i wózek)	TAK, podać	
13.	Zasilacz 230V, lub baterie akumulatorki	TAK, podać	
14.	TARA, PRE-TARA, HOLD, BMI, wartość graniczna, ustawiana, amortyzacja	TAK, podać	
15.	Proste i szybkie instalowanie ogniwo obciążnikowych	TAK, podać	
16.	Bezpieczny przebieg kontroli wagi dzięki dźwiękowi, który wydaje waga po przekroczeniu granicy dopuszczalnego obciążenia	TAK, podać	
17.	Łatwa w transporcie dzięki stabilnemu wózkowi na sprzęt	TAK, podać	
18.	Kółka wózka z hamulcami bezpieczeństwa	TAK, podać	
19.	Kolory kabli oznaczone odpowiednim kolorem do prawidłowego	TAK, podać	

	podłączenia z przetwornikiem elektronicznym.		
20.	Blokada podnośnika dla zapewnienia bezpieczeństwa podnoszenia łóżka.	TAK, podać	
21.	Bezpieczne i pewne zasilanie poprzez zasilacz oraz akumulatorki w razie awarii prądu	TAK, podać	
22.	Ww. waga spełnia wymagania: dyrektywy 90/384/EWG o wagach nieautomatycznych, podstawowe wymagania normy europejskiej DIN EN 45501 lub równoważna, dyrektywy 93/42/EWG o wyrobach medycznych	TAK, podać	
23.	Znak zgodności CE 0109 Wyrób medyczny zgodnie z dyrektywą 93/42/EWG klasa I	TAK, podać	
24.	Instalacja i szkolenie w pakiecie z wagą, instrukcja obsługi w jęz. polskim	TAK, podać	
25.	Gwarancja minimum 24 miesiące	TAK, podać	
26.	W okresie gwarancji minimum dwa przeglądy- zgodnie z zaleceniami producenta wliczone w cenę urządzenia	TAK , podać	

Załącznik 3.17 a Zestawienie warunków i parametrów wymaganych

Pakiet 17 MOBILNY APARAT RTG 1 szt.

Producent:..... Model/typ:.....

L.p.	Parametry techniczne wymagane (graniczne)	Potwierdzenie parametru granicznego	Wartość oferowana	Uwagi/opisy
I. Ogólne				
1.	Aparat rtg fabrycznie nowy (rok produkcji – 2015)	TAK		
II. Generator				
1.	Typ generatora HF	TAK		
2.	Częstotliwość generatora ≥ 100 kHz	TAK, podać		
3.	Zasilanie 1x230V, 50Hz z gniazda sieciowego ściennego 16A	TAK		
4.	Moc generatora: ≥ 32 kW	TAK, podać		
5.	Zakres napięcia: 40 – 125kV	TAK, podać		
6.	Nastawa mAs w zakresie: min. 0,2 – 220 mAs	TAK, podać		
7.	Nastawa mA: w zakresie min 10 – 400 mA	TAK, podać		
8.	Minimalny czas ekspozycji ≤ 2 ms	TAK, podać		
9.	Pulpit generatora typu „Touch screen”	TAK		
10.	Oprogramowanie aparatu w j. polskim	TAK		
11.	Wybór technik: 2 i 3 punktowa	TAK		
12.	Wyświetlanie informacji o błędach	TAK		
13.	Dwustopniowy włącznik ekspozycji	TAK		
14.	Ręczna nastawa parametrów ekspozycji	TAK		
15.	Programy anatomiczne programowalne w pamięci aparatu	TAK		
III. Lampa rentgenowska				
1.	Wymiary ogniska: małe $\leq 0,6$ mm, duże $\leq 1,3$ mm	TAK, podać		
2.	Szybkość wirowania anody: ≥ 3000 obr./min	TAK, podać		
3.	Pojemność cieplna anody: ≥ 110 kHU	TAK, podać		
4.	Szybkość chłodzenia anody: 24 kHU/min	TAK, podać		
5.	Kolimator obrotowy min. +/- 90 ⁰	TAK, podać		
6.	Zabezpieczenie lampy przed przegrzaniem	TAK		
IV. Dodatkowe				
1.	Waga aparatu: ≤ 180 kg	TAK		
2.	Szerokość aparatu: ≤ 630 mm	TAK		
3.	Wysokość transportowa aparatu: ≤ 1500 mm	TAK		
4.	CE/Wpis aparatu lub zgłoszenie do Rejestru Urzędzeń Medycznych	TAK		
5.	Instrukcja obsługi w języku polskim	TAK		
6.	Gwarancja min. 24 miesiące	TAK		
7.	W okresie gwarancji minimum dwa bezpłatne przeglądy- zgodnie z zaleceniami producenta	TAK		

Załącznik 3.18 a Zestawienie warunków i parametrów wymaganych

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Pakiet 18 Materac do pozycjonowania pacjentów 1 szt

Producent.....Typ/model:.....

L.p.	PARAMETRY	Wymagana wartość / Parametr graniczny	Parametry oferowane
	Urządzenie nowe nie powystawowe rok produkcji 2015		
	WYMAGANIA OGÓLNE		
1.	Materac próżniowy wykonany z bezlateksowej folii wypełnionej niepalnym styropianem z pompką podciśnieniową	TAK, podać	
	WYMAGANIA SZCZEGÓŁOWE		
2.	Materac z nacięciem dostosowanym do ułożenia pacjenta w pozycji bocznej	TAK, podać	
3.	Materac przezierny dla promieniowania RTG	TAK, podać	
4.	Materac przezierny dla promieniowania X ,	TAK, podać	
5.	Materac wypełniony mikro granulkami styropianowymi	TAK, podać	
6.	Szerokość materaca 75 mm (+/- 10%)	TAK, podać	
7.	Długość materaca wraz z podgłówkiem 200 mm (+/- 10%)	TAK, podać	
8.	Szerokość podgłówka 62 mm (+/- 10%)	TAK, podać	
9.	Łącznik materaca z podgłówkiem 18 mm (+/- 10%)	TAK, podać	
10.	Materac wyposażony w specjalny zawór umożliwiający regulację podciśnienia	TAK, podać	
11.	Pompka podciśnieniowa	TAK, podać	
12.	Wężyk pompki z przyłączem	TAK, podać	
13.	Pompka z możliwością regulacji stopnia wypełnienia materaca	TAK, podać	
14.	Gwarancja minimum 24 miesiące	TAK, podać	
15.	W okresie gwarancji minimum dwa bezpłatne przeglądy- zgodnie z zaleceniami producenta	TAK , podać	

Pakiet 19 Ureterorenoskop - 2 sztuki.

Typ/model

Producent.....

L.p.	Opis przedmiotu zamówienia	Warunki wymagane Tak/Nie	Opis , potwierdzenie spełnienia warunków, nr katalogowe, producent
1	Ureterorenoskop - 2 sztuki. <ul style="list-style-type: none"> • typ kompaktowy, • optyka zintegrowana, • wymiar części roboczej 8/9,8 Charr, • jeden kanał roboczy na wprost dla instrumentów minimum 5 Charr., • możliwość niezależnego wprowadzenia minimum dwóch instrumentów/cewników/sond minimum 3 Charr., • wymiar wewnętrzny kanału minimum 5,1x6,2 Charr. • kąt patrzenia optyki 10-15°, • długość robocza 430-450 mm, • długość całkowita 550-600 mm. • okular skośny • autoklawalny wraz z zestawem uszczelek 	Tak	
2	<ul style="list-style-type: none"> • Kleszczyki krokodylki 3 sztuki 	Tak	
3	<ul style="list-style-type: none"> • Kleszczyki ząb myszy 2 sztuki 	Tak	
4	Pojemniki(kosze) - 2 sztuki. <ul style="list-style-type: none"> • z przykrywką do transportu, przechowywania i sterylizacji optyk i instrumentów. • Wymiary wewnętrzne 700x120x75 (długość;szerokość;głębokość). • Długość całkowita pojemnika 766 mm. • Pojemnik z wkładami typu „jeź” do wyłożenia spodu jak i mocowanymi do pokrywy pojemnika. • Możliwość oznaczania zawartości. 	Tak	
5	<ul style="list-style-type: none"> • Gwarancja minimum 24 miesiące 	Tak	
6	<ul style="list-style-type: none"> • W okresie gwarancji minimum dwa bezpłatne przeglądy- zgodnie z zaleceniami producenta wliczone w cene 	Tak	