

Znak postępowania: Szp/FZ-48/2020

Wrocław, dn. 07.10.2020r.

**SPECYFIKACJA  
ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA  
(SIWZ)**

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu  
nieograniczonego przez Wojewódzki Szpital Specjalistyczny we Wrocławiu  
pod nazwą

**„Dostawa aparatury medycznej”**

.....  
Sprawdzono pod względem prawnym

DYREKTOR SZPITALA  
prof. dr hab. *Wojciech Witkiewicz*  
(4)

.....  
Zatwierdzam

## ROZDZIAŁ I

### INFORMACJE OGÓLNE

1. Nazwa oraz adres Zamawiającego:  
**Wojewódzki Szpital Specjalistyczny we Wrocławiu, ul. H. Kamińskiego 73A, 51-124 Wrocław**  
adres do korespondencji:  
Wojewódzki Szpital Specjalistyczny we Wrocławiu  
Dział Zaopatrzenia i Zamówień Publicznych  
ul. H. Kamińskiego 73A, 51-124 Wrocław
  - adres strony internetowej: <http://www.wssk.wroc.pl/przetargi/zamowienia-publiczne>
  - adres platformy zakupowej: [https://www.platformazakupowa.pl/wssk\\_wroclaw](https://www.platformazakupowa.pl/wssk_wroclaw)Godziny urzędowania Zamawiającego: od poniedziałku do piątku od godz. 7:30 do 14:35
2. *Postępowanie finansowane ze środków UE w ramach Projektu: „Poprawa dostępności i podniesienie jakości świadczeń zdrowotnych na rzecz ograniczenia zachorowalności mieszkańców regionu w związku z pojawieniem się COVID-19”, współfinansowanego z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Dolnośląskiego na lata 2014 – 2020, nr RPDS.06.02.00-02-0001/20*
3. Ogłoszenie o niniejszym zamówieniu zostało zamieszczone na stronie internetowej Zamawiającego oraz na tablicy ogłoszeń w siedzibie Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego we Wrocławiu w dniu publikacji ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej, zwanego DUUE. Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ) została udostępniona na w/w stronie internetowej Zamawiającego od dnia publikacji ogłoszenia o zamówieniu w DUUE.
4. Rozliczenie między Zamawiającym a Wykonawcą będzie prowadzone wyłącznie w walucie polskiej (PLN). Zamawiający nie przewiduje prowadzenia rozliczeń z Wykonawcą w walutach obcych.

## ROZDZIAŁ II

### TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA

1. Postępowanie prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego przy wartości zamówienia powyżej 214 000,00 euro.
2. Podstawa prawna opracowania specyfikacji istotnych warunków zamówienia:
  - 1) Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo Zamówień Publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2019 r. poz. 1843 ze zm.), zwana dalej ustawą Pzp,
  - 2) Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia (Dz. U. z 2016 r., poz. 1126),
  - 3) Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 16 grudnia 2019 r. w sprawie kwot wartości zamówień oraz konkursów, od których jest uzależniony obowiązek przekazywania ogłoszeń Urzędowi Publikacji Unii Europejskiej (Dz. U. poz. 2450),
  - 4) Rozporządzenie Prezesa Rady Ministrów z dnia 18 grudnia 2019 r. w sprawie średniego kursu złotego w stosunku do euro stanowiącego podstawę przeliczania wartości zamówień publicznych (Dz. U. poz. 2453),
  - 5) Rozporządzenie Prezesa Rady Ministrów z dnia 27 czerwca 2017 r w sprawie użycia środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego oraz udostępniania i przechowywania dokumentów elektronicznych (Dz. U. 2017 r. poz. 1320 ze zm.),
  - 6) Rozporządzenie Prezesa Rady Ministrów z dnia 17 października 2018 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie użycia środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego oraz udostępniania i przechowywania dokumentów elektronicznych (Dz. U. z 2018r. poz. 1991),
  - 7) Ustawa z dnia 20 maja 2010 r. o Wyrobach Medycznych (Dz. U. z 2020 r. poz. 186)

- 8) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 lutego 2016 r. w sprawie wymagań zasadniczych oraz procedur oceny zgodności wyrobów medycznych (Dz. U. z 2016 r. poz. 211)
3. W zakresie nieregulowanym niniejszą Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia, zwaną dalej SIWZ zastosowanie mają przepisy ustawy Pzp.
4. Do czynności podejmowanych przez Zamawiającego i Wykonawcę stosować się będzie przepisy ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. – Kodeks cywilny (tekst jednolity Dz.U. z 2019 r. poz. 1145 ze zm.) jeżeli przepisy ustawy Pzp nie stanowią inaczej.

<b>ROZDZIAŁ III</b>
<b>OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA</b>

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa do siedziby Zamawiającego aparatury medycznej określonej w tabeli poniżej:

numer zadania	nazwa zadania	ilość
1	Automatyczne urządzenie do kompresji klatki piersiowej w trakcie resuscytacji (SOR i Oddział AiIT)	2
2	Automatyczne urządzenie do kompresji klatki piersiowej w trakcie resuscytacji (Oddział Kardiologiczny)	2
3	Kardiomonitor - różne rodzaje (Oddział Kardiologiczny) – 4 szt., w tym:	
	Poz. nr 1 kardiomonitor – kompaktowo-modułowy	2
	Poz. nr 2 kardiomonitor – kompaktowo-modułowy z modułem transportowym	2
4	Kardiomonitor (Oddział Transplantologiczny)	1
5	Kardiomonitor (Oddział Angiologiczny)	1
6	Kardiomonitor (SOR)	2
7	Kardiomonitor (Oddział Chirurgii Onkologicznej)	1
8	Kardiomonitor (Oddział Nefrologiczny)	1
9	Respirator (Oddział Kardiologiczny)	1
10	ECMO (Oddział Kardiologiczny)	1
11	Przyłóżkowy aparat RTG (Dolnośląski Ośrodek Diagnostyki Obrazowej)	1
12	Tor wizyjny z wideobronchoskopem (Oddział AiIT)	1
13	Videolaryngoskop wraz z wyposażeniem (Oddział AiIT)	4
14	Pompy infuzyjne - różne rodzaje (Oddział Kardiologiczny) – 32 szt., w tym:	
	Poz. nr 1 pompy strzykawkowe z wyposażeniem	24
	Poz. nr 2 pompy objętościowe	8
15	Pompa infuzyjna strzykawkowa (Oddział Neonatologiczny)	8
16	Pompa infuzyjna (Oddział Transplantologiczny)	1
17	Pompa infuzyjna (Oddział Położniczo - Ginekologiczny)	3
18	Pompa infuzyjna (Oddział Angiologiczny)	6
19	Laryngoskop (Oddział Kardiologiczny)	1

20	Dozowniki tlenu, reduktor tlenowy, w tym:	
	poz. 1 dozownik tlenu	10
	poz. 2 reduktor tlenowy	2
21	Worek Ambu (Oddział Kardiologiczny, SOR, AiIT)	
		40

2. Szczegółowe wymagania dotyczące minimalnych parametrów techniczno – użytkowych przedmiotu zamówienia zawierają Załączniki nr 1.1 do 1.21 do SIWZ.
3. Przedmiot zamówienia obejmuje:
  - 1) dostawę aparatury medycznej określonej w Zadaniach nr 1 do 21,
  - 2) instalację oraz uruchomienie aparatury medycznej określonej w Zadaniach nr 1 do 18,
  - 3) udzielenia instruktażu w zakresie obsługi aparatury medycznej określonej w Zadaniach nr 1 do 19 w jednym, dwóch lub trzech terminach, w zależności od potrzeb Zamawiającego, po wcześniejszym uzgodnieniu terminu instruktażu i ilości osób z Zamawiającym,
  - 4) pełne wdrożenie, instalacja, konfiguracja i integracja dostarczonej aparatury określonej w Zadaniu nr 11 z systemami informatycznymi Zamawiającego. Zamawiający dysponuje następującymi systemami specjalistycznymi:
    - PACS Impax 6.6.1 firmy AGFA Sp. z o.o.
    - HIS AMMS v. 5.26.2.02 firmy Asseco Sp. z o.o.
przywołane oprogramowania są zgodne z wymaganiami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 6 kwietnia 2020 r. w sprawie rodzajów, zakresu i wzorów dokumentacji medycznej oraz sposobu jej przetwarzania (Dz.U. z 2020 r. poz. 666).
4. Zaoferowany przedmiot zamówienia musi być fabrycznie nowy, wyprodukowany po 1 stycznia 2020 r. Nie dopuszcza się oferowania przedmiotu zamówienia rekondycjonowanego oraz demonstracyjnego. Przedmiot zamówienia musi być wolny od wszelkich wad fizycznych (konstrukcyjnych) i prawnych.
5. Zaoferowany przedmiot zamówienia musi być dopuszczony do obrotu i używania na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej oraz spełniać wymagania określone obowiązującymi przepisami prawa, w szczególności przepisami ustawy o wyrobach medycznych (Dz. U. z 2020 r. poz. 186).
6. Wymagany okres gwarancji na przedmiot umowy wynosi minimum 24 miesiące, licząc:
  - od daty podpisania protokołu uruchomienia aparatury – w zakresie Zadań nr 1 do 18,
  - od daty podpisania protokołu dostawy aparatury – w zakresie Zadań nr 19 do 21.
7. W okresie gwarancji Wykonawca w ramach wynagrodzenia umownego zobowiązuje się do:
  - 1) bezpłatnej gwarancyjnej, planowej technicznej obsługi serwisowej zgodnie z zaleceniami producenta, jednak nie rzadziej niż raz na 12 miesięcy (*jeśli dotyczy*),
  - 2) przystąpienia do usunięcia awarii w terminie do 48 godzin w dni robocze (od poniedziałku do piątku w godz. 8<sup>00</sup> - 15<sup>00</sup>) od momentu zgłoszenia awarii przez Zamawiającego. Za przystąpienie do usunięcia awarii Zamawiający uzna działanie Wykonawcy, które ma doprowadzić do usunięcia usterki lub rozpoczęcia diagnozy uszkodzenia w drodze telefonicznego wywiadu technicznego, serwisu zdalnego lub wizyty osobistej pracownika działu serwisu Wykonawcy,
  - 3) naprawy aparatury medycznej w terminie nie dłuższym niż 5 dni roboczych od daty zgłoszenia awarii; w przypadku konieczności importu części zamiennych lub konieczności naprawy aparatury medycznej poza granicami kraju Zamawiający wyraża zgodę na wydłużenie terminu naprawy aparatury medycznej do 14 dni roboczych pod warunkiem dostarczenia wyrobu medycznego zastępczego o parametrach technicznych takich samych lub wyższych.
  - 4) pokrycia kosztów przesyłki pocztą kurierską w przypadku konieczności dostarczenia aparatury medycznej do serwisu,
  - 5) wymiany aparatury medycznej na nową w przypadku 3 awarii w okresie jednego roku trwania gwarancji powodujących jej wyłączenie z eksploatacji, przy spełnieniu warunków naprawy gwarancyjnej,
  - 6) przekazania Zamawiającemu, po każdej planowej czynności serwisowej oraz każdej naprawie, raportu serwisowego zawierającego opis wykonanych czynności serwisowych lub opis wykonanej

naprawy z określeniem zużytych do naprawy części oraz określeniem czasu trwania naprawy serwisowej lub czynności serwisowej.

8. Serwis przedmiotu zamówienia musi być realizowany przez podmiot upoważniony przez wytwórcę lub autoryzowanego przedstawiciela do wykonywania tych czynności, zgodnie z art. 90 Ustawy o wyrobach medycznych. W związku z powyższym **Wykonawca przy dostawie załączy wykaz podmiotów upoważnionych przez wytwórcę lub autoryzowanego przedstawiciela do wykonywania czynności serwisowych.**
9. Przy dostawie aparatury medycznej Wykonawca załączy wykaz dostawców części zamiennych, zużywalnych lub materiałów eksploatacyjnych niezbędnych do prawidłowego i bezpiecznego działania sprzętu.
10. Wskazanie przez Zamawiającego w opisie przedmiotu zamówienia nazwy handlowej lub źródła pochodzenia określa klasę produktu i służy ustaleniu standardu, a nie wskazuje na konkretny wyrób lub konkretnego producenta. Oryginalne nazewnictwo lub symbolika podana została w celu dookreślenia przedmiotu zamówienia.
11. Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych przy zachowaniu norm, parametrów i standardów, jakimi charakteryzuje się opisany przez Zamawiającego przedmiot zamówienia. Opisane parametry przedmiotu zamówienia stanowią minimum jakościowe wymagane przez Zamawiającego. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne zobowiązany jest wykazać, że oferowany przez niego przedmiot zamówienia spełnia wymagania określone przez Zamawiającego.
12. Przedmiot zamówienia musi być oznakowany przez producentów w taki sposób, aby możliwa była identyfikacja zarówno produktu jak i producenta.
13. Opis oferowanego przedmiotu zamówienia nie powinien budzić żadnej wątpliwości Zamawiającego. Z opisu powinno wynikać, że oferowany przedmiot zamówienia jest o takich samych parametrach, jakie wymaga Zamawiający lub parametrach lepszych poprzez dokładne wskazanie parametrów zaoferowanego wyrobu medycznego wg punktów wyszczególnionych przez Zamawiającego w zestawieniu wymaganych minimalnych parametrów techniczno – użytkowych.
14. Zamawiający ma prawo do sprawdzenia wiarygodności podanych przez Wykonawcę parametrów techniczno - użytkowych we wszystkich dostępnych źródłach, w tym również poprzez zwrócenie się o złożenie dodatkowych wyjaśnień do Wykonawcy.
15. Klasyfikacja zamówienia wg wspólnego słownika zamówień (CPV):  
**33100000-1 - urządzenia medyczne**
16. Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych – **21 części**. Za część należy rozumieć „zadanie”. Wykonawca może złożyć ofertę w odniesieniu do jednej, kilku lub wszystkich części
17. Zamawiający nie przewiduje możliwości udzielenia zamówień, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 7) ustawy Pzp.
18. Zamawiający nie przewiduje możliwości składania ofert wariantowych.
19. Zamawiający nie przewiduje zawarcia umowy ramowej.
20. Zamawiający nie przewiduje prowadzenia aukcji elektronicznej.
21. Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu za wyjątkiem sytuacji, o których mowa w art. 93 ust. 4 ustawy Pzp.

## ROZDZIAŁ IV

### TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

Zamawiający wymaga, aby Wykonawca zrealizował przedmiot zamówienia w następujących terminach:

- 1) **dostawa aparatury medycznej określonej w Zadaniach nr 1 do 21 w terminie do 14 dni od daty podpisania umowy,**
- 2) **instalacja, uruchomienie oraz udzielenie instruktażu w zakresie obsługi aparatury medycznej zgodnie z zapisami Rozdziału III pkt. 3 SIWZ w terminie do 30 dni od daty dostawy.**

**ROZDZIAŁ V**  
**WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU**

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust. 1 pkt. 12-23 i dodatkowo na podstawie art. 24 ust. 5 pkt. 1 ustawy Pzp oraz spełniają warunki udziału w postępowaniu określone przez Zamawiającego poniżej:

Lp	Warunek udziału w postępowaniu
1	<b>Kompetencje lub uprawnienia do prowadzenia określonej działalności zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów</b>  Zamawiający nie określa warunków w tym zakresie
2	<b>Sytuacja ekonomiczna i finansowa</b>  Zamawiający nie określa warunków w tym zakresie
3	<b>Zdolność techniczna lub zawodowa</b>  Zamawiający nie określa warunków w tym zakresie

**ROZDZIAŁ VI**  
**WYKAZ WYMAGANYCH OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW, POTWIERDZAJĄCYCH SPEŁNIANIE WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ BRAKU PODSTAW WYKLUCZENIA**

1. Dla wstępnego potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu oraz braku podstaw do wykluczenia, Wykonawca do oferty winni przedłożyć następujące dokumenty:

Lp.	Rodzaj dokumentu
1.	<p><b>Jednolity Europejski Dokument Zamówienia</b> - <i>zwany dalej jednolitym dokumentem</i>, aktualny na dzień składania ofert</p> <p><b>Informacja:</b> <i>Jednolity dokument można pobrać ze strony</i> <a href="https://www.uzp.gov.pl/baza-wiedzy/prawo-zamowien-publicznych-regulacje/prawo-krajowe/jednolity-europejski-dokument-zamowienia/elektroniczne-narzedzie-do-wypelniania-jedzespd">https://www.uzp.gov.pl/baza-wiedzy/prawo-zamowien-publicznych-regulacje/prawo-krajowe/jednolity-europejski-dokument-zamowienia/elektroniczne-narzedzie-do-wypelniania-jedzespd</a></p> <p><i>i wypełnić w miejscach wskazanych przez Zamawiającego zgodnie ze wzorem stanowiącym załącznik nr 3 do niniejszej SIWZ.</i></p> <p><b>UWAGA:</b> <i>Zamawiający informuje, że Wykonawca może ograniczyć się do wypełnienia sekcji <math>\alpha</math> w części IV jednolitego dokumentu - Kryteria kwalifikacji - i nie musi wypełniać pozostałych pozycji przywołanej sekcji.</i></p> <p><b>Uwaga:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ Wykonawca, który zamierza powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcom, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw do wykluczenia z udziału w postępowaniu zamieszcza informacje o podwykonawcach w jednolitym dokumencie</li><li>➤ Wykonawca, który powołuje się na zasoby innych podmiotów, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw do wykluczenia oraz spełnienia – w zakresie, w jakim powołuje się na ich zasoby – warunków udziału w postępowaniu zamieszcza informacje</li></ul>

	<p>o tych podmiotach w jednolitym dokumencie</p> <p>➤ Zamawiający informuje, że Wykonawca może ograniczyć się do wypełnienia sekcji α w części IV jednolitego dokumentu - Kryteria kwalifikacji - i nie musi wypełniać pozostałych pozycji przywołanej sekcji</p>
--	---

2. Wykonawca w terminie 3 dni od dnia zamieszczenia na stronie na stronie internetowej informacji, o której mowa w art. 86 ust. 5 uPzp, przekaże Zamawiającemu oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt. 23 uPzp.

Lp.	Rodzaj dokumentu
1.	<p><b>Oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23) uPzp.</b></p> <p>Wraz ze złożeniem oświadczenia, Wykonawca może przedstawić dowody, że powiązania z innym Wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia.</p>

2. Zamawiający przed udzieleniem zamówienia, wezwie Wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona, do złożenia w wyznaczonym **nie krótszym niż 10 dni** terminie, aktualnym na dzień złożenia następujących dokumentów:

Lp.	Rodzaj dokumentu
1.	<p><b>W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia Wykonawcy w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 12) – 22) Wykonawca przedkłada:</b></p> <p>1) informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w <u>art. 24 ust. 1 pkt 13), 14) i 21) ustawy</u> wystawioną nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;</p> <p>2) oświadczenie Wykonawcy o braku wydania wobec niego prawomocnego wyroku sądu lub ostatecznej decyzji administracyjnej o zaleganiu z uiszczaniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne albo – w przypadku wydania takiego wyroku lub decyzji – dokumentów potwierdzających dokonanie płatności tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami lub zawarcie wiążącego porozumienia w sprawie spłat tych należności;</p> <p>3) oświadczenia wykonawcy o braku orzeczenia wobec niego tytułem środka zapobiegawczego zakazu ubiegania się o zamówienia publiczne.</p>

2.	<p><b>W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia Wykonawcy w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust 5 pkt 1)</b> Wykonawca przedkłada:</p> <p>1) odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji</p> <p><i>Informacja: w przypadku wskazania przez Wykonawcę dostępności wymaganych dokumentów w formie elektronicznej pod określonym adresem internetowym ogólnodostępnych i bezpłatnych baz danych, Zamawiający pobierze samodzielnie z tych baz danych wskazane przez Wykonawcę dokumenty</i></p>
3.	<p><b>W celu potwierdzenia, że oferowane dostawy odpowiadają wymaganiom określonym przez Zamawiającego</b> Wykonawca przedkłada:</p> <p>1. opisy, fotografie oraz inne podobne materiały dotyczące przedmiotu zamówienia, których autentyczność musi zostać poświadczona przez Wykonawcę na żądanie Zamawiającego.</p> <p>2. Oświadczenie dotyczące przedmiotu zamówienia – zgodnie z załącznikiem nr 4 do SIWZ</p>
<p><b>Pouczenie:</b> zgodnie z wykładnią art. 297 § 1 Kodeksu Karnego: <i>Kto, w celu uzyskania dla siebie lub kogo innego (...) zamówienia publicznego, przedkłada podrobiony, przerobiony, poświadczający nieprawdę albo nierzetelny dokument albo nierzetelne, pisemne oświadczenie dotyczące okoliczności o istotnym znaczeniu dla uzyskania (...) zamówienia, podlega karze pozbawienia wolności od 3 miesięcy do lat 5</i></p>	

4. Zamawiający dokona oceny czy Wykonawca nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu na podstawie złożonego wraz z ofertą oświadczenia w formie standardowego formularza jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia.
5. Zamawiający może na każdym etapie niniejszego postępowania wezwać Wykonawców do złożenia wszystkich lub niektórych oświadczeń lub dokumentów potwierdzających, że nie podlegają wykluczeniu, spełniają warunki udziału w postępowaniu, a jeżeli zachodzą uzasadnione podstawy do uznania, że złożone uprzednio oświadczenia lub dokumenty nie są już aktualne do złożenia aktualnych oświadczeń i dokumentów.
6. **OFERTA WSPÓLNA:**
  - 1) Oferta wspólna musi zostać przygotowana i złożona w następujący sposób:
    - a) partnerzy ustanawiają i wskazują pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu o udzielenie zamówienia i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego;
    - b) oferta musi być podpisana w taki sposób, by prawnie zobowiązywała wszystkich Partnerów;
    - c) wszelka korespondencja prowadzona będzie wyłącznie z Pełnomocnikiem.
  - 2) W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców, **jednolity dokument składa każdy z Wykonawców ubiegających się o zamówienie.**
7. **DOKUMENTY SKŁADANE PRZEZ PODMIOTY ZAGRANICZNE:**
  - 1) Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej składa dokument lub dokumenty, potwierdzający okoliczności, o którym mowa w art. 25 ust. 1 pkt 3) uPzp wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, składa:
    - a) informację z odpowiedniego rejestru albo, w przypadku braku takiego rejestru, inny równoważny dokument wydany przez właściwy organ sądowy lub administracyjny kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dotyczy informacja albo dokument, w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 13, 14 i 21 ustawy Pzp;
    - b) dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:
      - b.1 nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości.



- 2) Dokumenty, o których mowa w ust. 1 lit. a) i lit. b) powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert albo wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu.
- 3) Jeżeli w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt. 1), zastępuje się je dokumentem zawierającym odpowiednio oświadczenie Wykonawcy, ze wskazaniem osoby albo osób uprawnionych do jego reprezentacji, lub oświadczenie osoby, której dokument miał dotyczyć, złożone przed notariuszem lub przed organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania wykonawcy lub miejsce zamieszkania tej osoby. Przepis ust. 2 stosuje się odpowiednio.
- 4) Wykonawca mający siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, w odniesieniu do osoby mającej miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, której dotyczy dokument wskazany w ust. 1 pkt 1, składa dokument w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 14 i 21 uPzp. Jeżeli w kraju, w którym miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument miał dotyczyć, nie wydaje się takich dokumentów, zastępuje się go dokumentem zawierającym oświadczenie tej osoby złożonym przed notariuszem lub przed organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na miejsce zamieszkania tej osoby. Przepis ust. 2 stosuje się odpowiednio.
- 5) Dokumenty lub oświadczenia sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.

#### **8. INFORMACJA O MOŻLIWOŚCI POWIERZENIA WYKONANIA ZAMÓWIENIA PODWYKONAWCOM:**

1. Zamawiający dopuszcza możliwość powierzenia wykonania części zamówienia podwykonawcom. W takim przypadku Wykonawca zobowiązany jest wskazać w Formularzu ofertowym zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom i podania firm podwykonawców.
9. Dokumenty inne niż oświadczenia składane są w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę.

<p><b>ROZDZIAŁ VII INFORMACJA O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI ORAZ PRZEKAZYWANIA OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW, A TAKŻE WSKAZANIE OSÓB UPRAWNIONYCH DO POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI</b></p>
---

1. Wszelkie zawiadomienia, wnioski oraz informacje Zamawiający oraz Wykonawcy są zobligowani przekazywać wyłącznie w formie elektronicznej za pomocą dostępnej na stronie Zamawiającego Platformy zakupowej [https://www.platformazakupowa.pl/wssk\\_wroclaw](https://www.platformazakupowa.pl/wssk_wroclaw) i formularza *Wyślij wiadomość* dostępnego na stronie dotyczącej danego postępowania.
2. Dokumenty elektroniczne, oświadczenia lub elektroniczne kopie dokumentów lub oświadczeń składane są przez Wykonawcę za pośrednictwem Formularza do komunikacji jako załączniki. Za datę wpływu oświadczeń, wniosków, zawiadomień oraz informacji przyjmuje się ich datę wczytania do systemu.
3. Sposób sporządzenia dokumentów elektronicznych, oświadczeń lub elektronicznych kopii dokumentów lub oświadczeń musi być zgodny z wymaganiami określonymi w:
  - 1) Rozporządzeniu Prezesa Rady Ministrów z dnia 27 czerwca 2017 r. w sprawie użycia środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego oraz udostępniania i przechowywania dokumentów elektronicznych,
  - 2) Rozporządzeniu Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia,
  - 3) Rozporządzeniu Ministra Przedsiębiorczości i Technologii z dnia 16 października 2018 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia (Dz. U. z dnia 17.10.2018 r. poz. 1993),

- 4) Rozporządzeniu Prezesa Rady Ministrów z dnia 17 października 2018 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie użycia środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego oraz udostępniania i przechowywania dokumentów elektronicznych (Dz. U. z dnia 17.10.2018 r. poz. 1991).

UWAGA: W sytuacjach awaryjnych np. w przypadku niedziałania platformazakupowa.pl Zamawiający może komunikować się z Wykonawcami za pomocą poczty elektronicznej [zp@wssk.wroc.pl](mailto:zp@wssk.wroc.pl)

4. We wszelkiej korespondencji związanej z niniejszym postępowaniem Zamawiający i Wykonawcy powinni posługiwać się numerem postępowania określonym w SIWZ.
5. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Zamawiający udzieli wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 6 dni przed upływem terminu składania ofert pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia wpłynął do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.
6. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia wpłynął po upływie terminu składania wniosku określonym wyżej w pkt. 5 lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, Zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpoznania.
7. Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku o wyjaśnienie treści SIWZ.
8. Treść zapytań bez ujawniania źródła zapytania wraz z udzielonymi wyjaśnieniami, Zamawiający przekaze wykonawcom za pośrednictwem Platformy zakupowej [https://www.platformazakupowa.pl/wssk\\_wroclaw](https://www.platformazakupowa.pl/wssk_wroclaw).
9. W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może przed upływem terminu do składania ofert zmienić treść niniejszej SIWZ. Dokonaną zmianę treści SIWZ Zamawiający udostępni za pośrednictwem Platformy zakupowej.
10. W przypadku rozbieżności pomiędzy treścią SIWZ a treścią udzielonych wyjaśnień i zmian, jako obowiązującą należy przyjąć treść informacji zawierającej późniejsze oświadczenie Zamawiającego.
11. Jeżeli przywołana w ust. 9 zmiana prowadzić będzie do zmiany lub sprostowania treści ogłoszenia o zamówieniu, Zamawiający przekaze Urzędowi Publikacji Unii Europejskiej informację o zmianie ogłoszenia o zamówieniu.
12. Jeżeli w wyniku zmiany, o której mowa w ust. 9 nieprowadzącej do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu niezbędny będzie dodatkowy czas na wprowadzenie zmian w ofertach, Zamawiający przedłuży termin składania ofert oraz zamieści stosowne informacje za pośrednictwem Platformie zakupowej na stronach, o których mowa w ust. 8. Postanowienia ust. 6 stosuje się odpowiednio.
13. Osobą uprawnioną przez Zamawiającego do porozumiewania się z Wykonawcami jest: **Beata Wujczak**.
14. Zamawiający informuje, że przepisy ustawy Pzp nie pozwalają na jakikolwiek inny kontakt - zarówno z Zamawiającym jak i osobami uprawnionymi do porozumiewania się z Wykonawcami - niż wskazany w niniejszym rozdziale SIWZ. Oznacza to, że Zamawiający nie będzie reagował na inne formy kontaktowania się z nim, w szczególności na kontakt telefoniczny lub/i osobisty w swojej siedzibie.

## ROZDZIAŁ VIII

### WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM

1. Wykonawca zobowiązany jest wnieść wadium w kwocie **17 570,00 zł (słownie: siedemnaście tysięcy pięćset siedemdziesiąt złotych)**. Wadium dla ofert częściowych przedstawia się następująco:

Numer zadania	Nazwa zadania	Wartość wadium do przetargu
1	Automatyczne urządzenie do kompresji klatki piersiowej w trakcie resuscytacji (SOR i Oddział AiIT)	1 200,00

2	Automatyczne urządzenie do kompresji klatki piersiowej w trakcie resuscytacji (Oddział Kardiologiczny)	1 200,00
3	Kardiomonitor - różne rodzaje (Oddział Kardiologiczny)	660,00
4	Kardiomonitor (Oddział Transplantologiczny)	160,00
5	Kardiomonitor (Oddział Angiologiczny)	160,00
6	Kardiomonitor (SOR)	330,00
7	Kardiomonitor (Oddział Chirurgii Onkologicznej)	160,00
8	Kardiomonitor (Oddział Nefrologiczny)	160,00
9	Respirator (Oddział Kardiologiczny)	430,00
10	ECMO (Oddział Kardiologiczny)	3 510,00
11	Przyłóżkowy aparat RTG (Dolnośląski Ośrodek Diagnostyki Obrazowej)	4 720,00
12	Tor wizyjny z wideobronchoskopem (Oddział AiIT)	480,00
13	Videolaryngoskop wraz z wyposażeniem (Oddział AiIT)	850,00
14	Pompy infuzyjne - różne rodzaje (Oddział Kardiologiczny)	1 950,00
15	Pompa infuzyjna strzykawkowa (Oddział Neonatologiczny)	480,00
16	Pompa infuzyjna (Oddział Transplantologiczny)	60,00
17	Pompa infuzyjna (Oddział Położniczo - Ginekologiczny)	180,00
18	Pompa infuzyjna (Oddział Angiologiczny)	360,00
19	Laryngoskop (Oddział Kardiologiczny)	200,00
20	Dozowniki tlenu, reduktor tlenowy	30,00
21	Worek Ambu (Oddział Kardiologiczny, SOR, AiIT)	290,00

2. Wadium może być wnoszone w jednej lub kilku następujących formach:
  - 1) pieniądzu,
  - 2) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo – kredytowej, z tym że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym,
  - 3) gwarancjach bankowych,
  - 4) gwarancjach ubezpieczeniowych,
  - 5) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt. 2 Ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości.
3. **Wadium należy wnieść przed upływem terminu składania ofert.**
4. Wadium wniesione w pieniądzu należy wnieść przelewem na konto Zamawiającego prowadzone przez PKO BP SA Regionalny Oddział Korporacyjny we Wrocławiu nr konta 95 1020 5226 0000 6002 0349 8904, z dopiskiem – **Szp/FZ-48/2020, zadanie nr .....**
5. Za termin wniesienia wadium w pieniądzu uważa się dzień wpływu środków na konto Zamawiającego.
6. **W przypadku wadium wniesionego w formie innej niż pieniężna - oryginał dokumentu wniesienia wadium (tj. opatrzonego kwalifikowanym podpisem elektronicznym osób upoważnionych do jego wystawienia) należy złożyć w formie elektronicznej wraz z ofertą.**
7. Zamawiający zwróci niezwłocznie wadium:
  - 1) wszystkim Wykonawcom po wyborze oferty najkorzystniejszej lub unieważnieniu postępowania, z wyjątkiem Wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, z zastrzeżeniem pkt. 8,
  - 2) na wniosek Wykonawcy, który wycofał ofertę przed upływem terminu składania ofert,
8. Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, jeżeli Wykonawca w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w art. 26 ust. 3 i 3a z przyczyn leżących po jego stronie, nie złożył oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczność, o których mowa w art. 25 ust. 1, oświadczenia o którym mowa w art. 25a ust.1, pełnomocnictw, 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.

9. 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) zawarcie umowy w sprawie zamówienia publicznego stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy,
10. Z treści gwarancji lub poręczenia, winno wynikać bezwarunkowe, na każde pisemne żądanie zgłoszone przez Zamawiającego w terminie związania ofertą, zobowiązanie gwaranta do wypłaty Zamawiającemu pełnej kwoty wadium w okolicznościach określonych, o których mowa w ust. 8 i 9 niniejszego rozdziału.
11. W przypadku wniesienia wadium w formie gwarancji bankowej lub ubezpieczeniowej winna ona być:
  - 1) bez zapisu nakazującego, aby żądanie zapłaty było przekazywane Gwarantowi za pośrednictwem banku prowadzącego rachunek Beneficjenta gwarancji,
  - 2) bez warunku, aby podpisy osób wystawiających żądanie zapłaty były poświadczone za zgodność przez inne osoby niż Radca Prawny.

## ROZDZIAŁ IX

### TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

1. Wykonawca pozostaje związany złożoną ofertą przez **60 dni**. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
2. Wykonawca samodzielnie lub na wniosek Zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą, z tym, że Zamawiający może tylko raz, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą, zwrócić się do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni. Odmowa wyrażenia zgody na przedłużenie terminu związania ofertą, nie powoduje utraty wadium.
3. Przedłużenie terminu związania ofertą jest dopuszczalne tylko z jednoczesnym przedłużeniem okresu ważności wadium albo, jeżeli nie jest to możliwe, z wniesieniem nowego wadium na przedłużony okres związania ofertą. Jeżeli przedłużenie terminu związania ofertą dokonywane jest po wyborze najkorzystniejszej oferty, obowiązek wniesienia nowego wadium lub jego przedłużenia dotyczy jedynie Wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza.

## ROZDZIAŁ X

### OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY

1. Oferta musi zawierać:
  - 1) **wypełniony formularz ofertowy wraz z formularzem asortymentowo-cenowym sporządzonym z wykorzystaniem wzoru stanowiącego Załącznik nr 1 do SIWZ,**
  - 2) **wypełnione zestawienie wymaganych minimalnych parametrów techniczno – użytkowych stanowiący załącznik nr 1.1 do nr 1.21 do SIWZ,**
  - 3) **Jednolity europejski dokument zamówienia stanowiący załącznik nr 3 do niniejszej SIWZ,**
  - 4) **pełnomocnictwo zgodnie z pkt 5 niniejszego rozdziału (jeżeli dotyczy).**
2. Każdy Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę. Złożenie większej liczby ofert lub oferty zawierającej propozycje wariantowe spowoduje odrzucenie wszystkich ofert złożonych przez Wykonawcę.
3. Ustawa Pzp nakłada na Wykonawcę obowiązek podpisania oferty kwalifikowanym podpisem elektronicznym, a nie Profilem zaufanym. Kwalifikowany podpis elektroniczny powinien być wydany w jednym z państw członkowskich i musi być uznawany we wszystkich pozostałych państwach członkowskich (art. 25 eIDAS). Oznacza to, że Wykonawca powinien nabyć podpis w jednym z Państw członkowskich UE, aby był podpisem ważnym.

#### 4. Instrukcja złożenia oferty:

- 1) Wykonawca, składa ofertę za pośrednictwem Formularza do złożenia oferty dostępnego na [platformazakupowa.pl](http://platformazakupowa.pl) w konkretnym postępowaniu w sprawie udzielenia zamówienia publicznego.
  - 2) Integralną część platformy stanowi m.in. Instrukcja składania oferty dla Wykonawcy <https://www.platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje>;
  - 3) Oferta lub wniosek powinny być sporządzone w języku polskim, z zachowaniem postaci elektronicznej, a do danych zawierających dokumenty tekstowe, tekstowo-graficzne lub multimedialne stosuje się: txt; .rft; .pdf; .xps; .odt; .ods; .odp; .doc; .xls; .ppt; .docx; .xlsx; .pptx; .csv;
  - 4) Wszelkie informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, które Wykonawca zastrzeże jako tajemnicę przedsiębiorstwa, powinny zostać złożone w osobnym polu w kroku 1 składania oferty przeznaczonym na zamieszczenie tajemnicy przedsiębiorstwa;
  - 5) Zaleca się, aby każda informacja stanowiąca tajemnicę przedsiębiorstwa była zamieszczona w odrębnym pliku i określała przedmiot będący jej treścią wraz z uzasadnieniem (podstawą prawną utajnienia).
  - 6) Do oferty należy dołączyć w postaci elektronicznej wszystkie wymagane dokumenty.
  - 7) Oferta wraz z wymaganymi załącznikami składane elektronicznie muszą zostać podpisane elektronicznym kwalifikowanym podpisem. W procesie składania oferty na platformie taki podpis wykonawca **musi złożyć bezpośrednio na dokumencie przesłanym do systemu<sup>1</sup>** przy czym dodatkowe podpisanie całego pakietu dokumentów w kroku 2 **Formularza składania oferty** (po kliknięciu w przycisk „**Przejdź do podsumowania**”) jest opcjonalne.
5. W przypadku pytań dotyczących funkcjonowania i obsługi technicznej platformy, prosimy o skorzystanie z pomocy **Centrum Wsparcia Klienta**, które udziela wszelkich informacji, rejestracji czy innych aspektów technicznych platformy, dostępnego codziennie **od poniedziałku do piątku** w godzinach **od 8:00 do 17:00** pod nr tel. **(22) 101-02-02**.

#### UWAGA:

*Złożenie oferty na nośniku danych (np. CD, pendrive) jest niedopuszczalne, nie stanowi bowiem jego złożenia przy użyciu środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną (Dz. U. z 2020r. poz. 344.).*

6. Oferta musi być podpisana przez osoby upoważnione do reprezentowania Wykonawcy i zaciągania w jego imieniu zobowiązań finansowych, w wysokości odpowiadającej cenie oferty. Oznacza to, iż jeżeli z dokumentu określającego status prawny Wykonawcy lub pełnomocnictwa wynika, iż do reprezentowania Wykonawcy upoważnionych jest łącznie kilka osób, dokumenty wchodzące w skład oferty muszą być podpisane przez wszystkie te osoby.
7. Oferty są jawne od chwili ich otwarcia.
8. Zamawiający nie ujawnia informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, jeżeli Wykonawca nie później niż w terminie składania ofert zastrzegł, że nie mogą one być udostępnione oraz wykazał, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 86 ust. 4 Pzp, tj.: nazwy i adresu, informacji dotyczących ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności.
9. Nie wykazanie przez Wykonawcę, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa spowoduje odtajnienie zastrzeżonych informacji.
10. Za wykazanie, że zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa uważa się udowodnienie spełnienia łącznie następujących warunków:

---

<sup>1</sup> Rozporządzenie Prezesa Rady Ministrów z dnia 27 czerwca 2017 r. w sprawie użycia środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego oraz udostępniania i przechowywania dokumentów elektronicznych.

- 1) informacja ma charakter techniczny, technologiczny, organizacyjny przedsiębiorstwa lub inny posiadający wartość gospodarczą, które jako całość lub w szczególnym zestawieniu i zbiorze ich elementów nie są one powszechnie znane osobom zwykle zajmującym się tym rodzajem informacji albo nie są łatwo dostępne dla takich osób,
  - 2) informacja nie została ujawniona do wiadomości publicznej,
  - 3) podjęto, przy zachowaniu należytej staranności, działania w celu utrzymania ich w poufności poprzez wskazanie konkretnych okoliczności, czynności, które zostały podjęte przez Wykonawcę jak np. wykazanie się wewnętrznymi regulaminami, pozwalającymi przypuszczać, iż informacja nie może zostać upubliczniona.
11. W związku z powyższym Wykonawca zobowiązany jest do zastosowania się do Instrukcji określonej ust. 4 niniejszego Rozdziału.
  12. Jeżeli zastrzeżone przez Wykonawcę informacje nie stanowią tajemnicy przedsiębiorstwa lub są jawne na podstawie przepisów ustawy (np. art. 86 ust. 4 ustawy) lub odrębnych przepisów, Zamawiający zobowiązany jest do ujawnienia tych informacji w ramach prowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego.
  13. W przypadku, gdy w jednym dokumencie Wykonawca zawrze informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa oraz informacje, do ujawnienia których Zamawiający będzie zobowiązany, Zamawiający ujawni cały dokument, zaś Wykonawca ponosić będzie odpowiedzialność za niewłaściwe zabezpieczenie informacji objętych tajemnicą przedsiębiorstwa.
  14. Zamawiający informuje, że w przypadku kiedy Wykonawca otrzyma od Zamawiającego wezwanie do wyjaśnienia zaoferowanej przez niego ceny w trybie art. 90 ust. 1 ustawy Pzp, a złożone przez Wykonawcę wyjaśnienia i/lub dowody stanowiąc będą tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, Wykonawcy będzie przysługiwało prawo zastrzeżenia ich jako tajemnica przedsiębiorstwa pod warunkiem, że Wykonawca oprócz samego zastrzeżenia jednocześnie wykaże, iż dane informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa.
  15. Z uwagi na to, że oferta Wykonawcy jest zaszyfrowana nie można jej edytować, ale można ją zmienić. Przez zmianę oferty rozumie się złożenie nowej oferty i wycofanie poprzedniej, jednak należy to zrobić przed upływem terminu zakończenia składania ofert w postępowaniu.
  16. Złożenie nowej oferty w postępowaniu, w którym Zamawiający dopuszcza złożenie tylko jednej oferty przed upływem terminu zakończenia składania ofert, powoduje wycofanie oferty poprzedniej. Jeśli Wykonawca składający ofertę jest zautoryzowany (zalogowany), to wycofanie oferty następuje od razu po złożeniu nowej oferty. Jeżeli oferta składana jest przez niezautoryzowanego Wykonawcę (niezalogowany lub nieposiadający konta) to wycofanie oferty musi być przez niego potwierdzone:
    - przez kliknięcie w link wysłany w wiadomości email lub
    - zalogowanie i kliknięcie w przycisk "Potwierdź ofertę".
  17. Wycofanie złożonej oferty powoduje, że Zamawiający nie będzie miał możliwości zapoznania się z nią po upływie terminu zakończenia składania ofert w postępowaniu.

Uwaga:

*Wycofać ofertę może tylko zautoryzowany użytkownik. Czynności wycofania oferty nie można cofnąć. Wycofana oferta nie będzie widoczna dla zamawiającego po odszyfrowaniu ofert w postępowaniu.*

18. Wykonawca po upływie terminu składania ofert nie może dokonać zmiany ani wycofać złożonej oferty.
19. Wykonawca może złożyć ofertę po terminie składania ofert poprzez kliknięcie przycisku "Odblokuj formularz", jednak oferta ta zostanie automatycznie zwrócona Wykonawcy, a Zamawiający nie będzie mógł się z nią zapoznać.
20. Oferta, której treść nie będzie odpowiadać treści SIWZ, z zastrzeżeniem art. 87 ust. 2 ustawy Pzp zostanie odrzucona (art. 89 ust. 1 pkt 2 ustawy Pzp). Wszelkie niejasności i wątpliwości dotyczące treści zapisów w SIWZ należy zatem wyjaśnić z Zamawiającym przed terminem składania ofert w trybie przewidzianym w rozdziale VI niniejszej SIWZ. Przepisy ustawy Pzp nie przewidują negocjacji warunków udzielenia zamówienia, w tym zapisów wzoru umowy, po terminie otwarcia ofert.

## ROZDZIAŁ XI

### MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT

1. Ofertę sporządzoną zgodnie z wymaganiami niniejszej SIWZ należy złożyć za pośrednictwem platformy zakupowej Zamawiającego pod adresem: [https://www.platformazakupowa.pl/wssk\\_wroclaw](https://www.platformazakupowa.pl/wssk_wroclaw) do dnia **12.11.2020r. do godz. 09:00**.
2. Z zawartością ofert nie można zapoznać się przed upływem terminu otwarcia ofert.
3. Publiczne otwarcie ofert nastąpi w dniu **12.11.2020r. o godz. 10:00** w Dziale Zaopatrzenia i Zamówień Publicznych – Budynek nr 10 Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego we Wrocławiu przy ul. Kamińskiego 73a.
4. Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
5. Podczas otwarcia ofert Zamawiający przy udziale osób zainteresowanych poda:
  - 1) nazwy (firm) oraz adresy wykonawców, a także
  - 2) informacje dotyczące ceny oraz przyjętych kryteriów oceny ofert.
6. Niezwłocznie po upływie terminu składania ofert Zamawiający zamieści na platformie zakupowej informacje dotyczące:
  - 1) kwoty, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia,
  - 2) nazw firm oraz adresów wykonawców, którzy złożyli oferty w terminie,
  - 3) informacje dotyczące ceny oraz przyjętych kryteriów oceny ofert.

## ROZDZIAŁ XII

### OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY

1. Łączna cena ofertowa brutto musi uwzględniać wszystkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia oraz wzorem umowy określonym w niniejszej SIWZ oraz obejmować wszelkie koszty, jakie poniesie Wykonawca z tytułu należytej oraz zgodnej z obowiązującymi przepisami realizacji przedmiotu zamówienia, w tym wszystkie opłaty i podatki, obejmujące m. in. podatek od towarów i usług (VAT).
2. Ceny muszą być podane i wyliczone w zaokrągleniu do dwóch miejsc po przecinku według zasady, że trzecia cyfra po przecinku od 5 w górę powoduje zaokrąglenie drugiej cyfry po przecinku w górę o 1. Jeżeli trzecia cyfra po przecinku jest niższa od 5, to druga cyfra po przecinku nie ulega zmianie.
3. Wartość brutto należy liczyć w sposób następujący:
$$\text{cena jednostkowa netto} \times \text{ilość} = \text{wartość netto} + \text{podatek VAT} = \text{wartość brutto}$$
4. Sposób zapłaty i rozliczenia za realizację niniejszego zamówienia, określone zostały w wzorze umowy stanowiącej załącznik nr 2 do SIWZ.
5. Cena oferty winna być wyrażona w złotych polskich (PLN).
6. Zgodnie z art. 91 ust. 3a uPzp, 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.

**ROZDZIAŁ XIII  
OPIS KRYTERIÓW, KTÓRYMI ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE SIĘ KIEROWAŁ PRZY WYBORZE  
OFERTY WRAZ Z PODANIEM WAGI TYCH KRYTERIÓW I SPOSOBU OCENY OFERT**

1. Zamawiający przyjął następujące kryteria oceny ofert:

Lp.	Kryteria	Waga (znaczenie) kryterium
1	Cena	60%
2	Oferowany okres gwarancji (nie może być krótszy niż 24 miesiące i nie dłuższy niż 48 m-cy)	40%
	<b>OGÓŁEM:</b>	<b>100%</b>

1) **Kryterium nr 1 – cena (C):**

$$C = \frac{C_{\min}}{C_{\text{bad. oferty}}} \times 60 \% \times 100$$

gdzie:

$C_{\min}$  - najniższa cena ogółem brutto spośród ofert nie odrzuconych

$C_{\text{bad. oferty}}$  - cena ogółem brutto ocenianej oferty

2) **Kryterium nr 3 – okres gwarancji (OG)**

$$OG = \frac{OG_{\text{bad. oferty (liczba miesięcy)}}}{OG_{\max (liczba miesięcy)}} \times 40 \% \times 100$$

gdzie:

$OG_{\max}$  – najdłuższy oferowany okres gwarancji spośród ofert nie odrzuconych

$OG_{\text{bad. oferty}}$  – oferowany okres gwarancji ocenianej oferty

**UWAGA:**

*Okres gwarancji należy podać z dokładnością do jednego miesiąca.*

*W przypadku nie podania w ofercie okresu gwarancji, Zamawiający uzna, że Wykonawca zaoferował minimalny wymagany okres gwarancji tj. 24 miesiące.*

*W przypadku podania okresu gwarancji krótszego niż 24 miesiące lub okresu dłuższego niż 48 miesięcy, oferta zostanie odrzucona na podstawie art. 89 ust. 1 pkt 2) ustawy Pzp*



Ostateczna ocena oferty będzie wyliczana według wzoru:

$$O = C + OG$$

gdzie:

*O* – ostateczna ocena oferty,

*C* – wartość punktowa uzyskana przez badaną ofertę za kryterium cena,

*OG* – wartość punktowa uzyskana przez badaną ofertę za kryterium gwarancji przedmiotu zamówienia,

2. W toku dokonywania badania i oceny ofert Zamawiający może żądać udzielenia przez Wykonawców wyjaśnień treści złożonych przez nich ofert.
3. Zamawiający na podstawie art. 24aa uPzp, dokona oceny ofert na podstawie kryteriów, o którym mowa w ust. 1 niniejszego rozdziału, a następnie zbada, czy Wykonawca, którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza, nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu.
4. Jeżeli nie można wybrać najkorzystniejszej oferty z uwagi na to, że dwie lub więcej ofert przedstawia taki sam bilans ceny i innych kryteriów oceny ofert, Zamawiający spośród tych ofert wybiera ofertę z najniższą ceną a jeżeli zostały złożone oferty o takiej samej cenie, Zamawiający wzywa Wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez Zamawiającego ofert dodatkowych.
5. Wykonawcy, składając oferty dodatkowe, nie mogą zaoferować cen wyższych niż zaoferowane w złożonych ofertach.
6. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta odpowiada wszystkim wymaganiom przedstawionym w niniejszej SIWZ i ustawie Pzp i została oceniona jako najkorzystniejsza w oparciu o podane kryteria oceny ofert, tj. uzyska największą liczbę punktów.

#### **ROZDZIAŁ XIV**

#### **INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH, JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO**

1. Osoby reprezentujące Wykonawcę przy podpisywaniu umowy powinny posiadać ze sobą dokumenty potwierdzające ich umocowanie do podpisania umowy, o ile umocowanie to nie będzie wynikać z dokumentów załączonych do oferty.
2. W przypadku wyboru oferty złożonej przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia Zamawiający może żądać przed zawarciem umowy przedstawienia umowy regulującej współpracę tych Wykonawców.
3. Zawarcie umowy nastąpi wg wzoru Zamawiającego.
4. Postanowienia ustalone we wzorze umowy nie podlegają negocjacom.
5. W przypadku, gdy Wykonawca, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, uchyla się od zawarcia umowy, Zamawiający może zbadać, czy nie podlega wykluczeniu oraz czy spełnia warunki udziału w postępowaniu Wykonawca, który złożył ofertę najwyżej ocenioną spośród pozostałych ofert chyba, że zachodzą przesłanki, o których mowa w art. 93 ust. 1 ustawy Pzp.
6. Zamawiający zawrze umowę z wybranym Wykonawcą w terminie nie krótszym niż 10 dni od dnia przesłania zawiadomienia o wyborze oferty. Jeżeli w postępowaniu o udzielenie zamówienia zostanie złożona tylko jedna oferta, Zamawiający może zawrzeć umowę z Wykonawcą przed upływem w/w terminu.
7. W terminie 30 dni od dnia zawarcia umowy Zamawiający przekaże ogłoszenie o udzieleniu zamówienia do Urzędu Publikacji Unii Europejskiej.

**ROZDZIAŁ XV**  
**WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY**

Zamawiający w niniejszym postępowaniu nie wymaga od Wykonawcy wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

**ROZDZIAŁ XVI**  
**WZÓR UMOWY**

1. Zamawiający nie przewiduje zawarcia umowy ramowej.
2. Jako odrębny załącznik nr 2 do SIWZ, Zamawiający zamieścił wzór umowy, który określa warunki realizacji przedmiotowego zamówienia publicznego.

**ROZDZIAŁ XVII**  
**ŚRODKI OCHRONY PRAWNEJ**

Wykonawcy oraz innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu danego zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy, przysługują środki ochrony prawnej, o których mowa w Dziale VI uPzp.

**ROZDZIAŁ XVIII**  
**POUCZENIE O KLAUZULI INFORMACYJNEJ Z ART. 13 RODO DO ZASTOSOWANIA W CELU ZWIĄZANYM Z POSTĘPOWANIEM O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO**

1. Zamawiający przestrzegając przepisów ustawy z dnia 10 maja 2018r. o ochronie danych osobowych (Dz.U. z 2018 r., poz. 1000) oraz wypełniając obowiązki wynikające z regulacji zawartych w art. 13 i z uwagi na zapis art. 14 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), zwanym dalej: „RODO” - niniejszym informuje, iż w treści Formularza ofertowego, znajduje się oświadczenie Wykonawcy w zakresie wypełnienia obowiązków informacyjnych przewidzianych w art. 13 i/lub 14 RODO.
2. Jednocześnie Zamawiający, wypełniając ciążący na nim obowiązek informacyjny zawarty w art. 13 RODO (a na podstawie art. 13 i/lub 14 RODO – Wykonawcy względem osób wskazanych w pkt 4 ppkt 2) poniżej oraz Podwykonawcy/Podmiot trzeci, względem osób wskazanych w pkt 4 ppkt 3) poniżej) podaje w pkt 3 poniżej treść „Klauzuli informacyjnej w zakresie danych osobowych.
3. KLAUZULA INFORMACYJNA w zakresie danych osobowych:

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), zwanym dalej „RODO”, Zamawiający informuje Wykonawców, o tym że na podstawie art. 13 i/lub 14 RODO - Wykonawcy odpowiednio, względem osób wskazanych w pkt 4 ppkt 2) poniżej oraz Podwykonawcy/Podmiot trzeci odpowiednio, względem osób wskazanych w pkt 4 ppkt 3) poniżej:

- 1) administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Wojewódzki Szpital Specjalistyczny we Wrocławiu ul. H. Kamińskiego 73a, 51-124 Wrocław;

- 2) inspektorem ochrony danych osobowych w Wojewódzkim Szpitalu Specjalistycznym we Wrocławiu jest Krzysztof Glubiak kontakt: [iodo@wssk.wroc.pl](mailto:iodo@wssk.wroc.pl) 71 73 29 631 (*informacja w tym zakresie jest wymagana, jeżeli w odniesieniu do danego administratora lub podmiotu przetwarzającego istnieje obowiązek wyznaczenia inspektora ochrony danych osobowych.*);
  - 3) Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego **Szp/FZ-48/2020** prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego;
  - 4) odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 8 oraz art. 96 ust. 3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2018 r. poz. 1986 ze zm.), zwana dalej „ustawą Pzp”;
  - 5) Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 97 ust. 1 ustawy Pzp, przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy;
  - 6) obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy Pzp, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy Pzp;
  - 7) w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;
  - 8) posiada Pani/Pan:
    - a) na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;
    - b) na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych (*skorzystanie z prawa do sprostowania nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego ani zmianą postanowień umowy w zakresie niezgodnym z ustawą Pzp oraz nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników.*);
    - c) na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO (*prawo do ograniczenia przetwarzania nie ma zastosowania w odniesieniu do przechowywania, w celu zapewnienia korzystania ze środków ochrony prawnej lub w celu ochrony praw innej osoby fizycznej lub prawnej, lub z uwagi na ważne względy interesu publicznego Unii Europejskiej lub państwa członkowskiego*);
    - d) prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;
  - 9) nie przysługuje Pani/Panu:
    - a) w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
    - b) prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
    - c) **na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.**
4. Dodatkowo Zamawiający wyjaśnia, iż w zamówieniach publicznych administratorem danych osobowych obowiązującym do spełnienia obowiązku informacyjnego z art. 13 RODO - jest w szczególności:
- 1) **Zamawiający - względem osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio pozyskał.** Dotyczy to w szczególności:
    - a) Wykonawcy będącego osobą fizyczną,
    - b) Wykonawcy będącego osobą fizyczną, prowadzącą jednoosobową działalność gospodarczą
    - c) pełnomocnika Wykonawcy będącego osobą fizyczną (np. dane osobowe zamieszczone w pełnomocnictwie),
    - d) członka organu zarządzającego Wykonawcy, będącego osobą fizyczną (np. dane osobowe zamieszczone w informacji z KRK),
    - e) osoby fizycznej skierowanej do przygotowania i przeprowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego;
  - 2) **Wykonawca - względem osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio pozyskał.** Dotyczy to w szczególności:
    - a) osoby fizycznej skierowanej do realizacji zamówienia,
    - b) podwykonawcy/podmiotu trzeciego będącego osobą fizyczną,

- c) podwykonawcy/podmiotu trzeciego będącego osobą fizyczną, prowadzącą jednoosobową, działalność gospodarczą,
  - d) pełnomocnika podwykonawcy/podmiotu trzeciego będącego osobą fizyczną (np. dane osobowe zamieszczone w pełnomocnictwie),
  - e) członka organu zarządzającego podwykonawcy/podmiotu trzeciego, będącego osobą fizyczną (np. dane osobowe zamieszczone w informacji z KRK);
- 3) **Podwykonawca/podmiot trzeci** - względem osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio pozyskał. Dotyczy to w szczególności osoby fizycznej skierowanej do realizacji zamówienia.

Integralną część niniejszej SIWZ stanowią:

Załącznik nr 1 – formularz ofertowy wraz z formularzem asortymentowo - cenowym

Załączniki nr 1.1 - zestawienie wymaganych minimalnych parametrów techniczno – użytkowych

Załącznik nr 2 – wzór umowy

Załącznik nr 3 – JEDZ

Załącznik nr 4 – oświadczenie dotyczące przedmiotu zamówienia

Załącznik nr 5 – umowa powierzenia przetwarzania danych osobowych

*Załącznik nr 1 do SIWZ  
na dostawę aparatury medycznej  
Nr sprawy Szp/FZ – 48/2020*

**FORMULARZ OFERTOWY**

**Zamawiający:**

**Wojewódzki Szpital Specjalistyczny we Wrocławiu  
ul. H. Kamieńskiego 73a  
51-124 Wrocław**

**I. DANE WYKONAWCY**

<b>Nazwa i siedziba Wykonawcy*)</b>	..... ..... <i>ul:</i> ..... <i>kod:</i> ..... <i>miejsowość:</i> .....
<b>Czy Wykonawca jest mikroprzedsiębiorstwem bądź małym lub średnim przedsiębiorstwem?</b>	[ ] Tak [ ] Nie
<b>Forma prowadzonej działalności/ nr KRS- jeżeli dotyczy</b>	
<i>Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać: (adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji) .....</i>	
<b>*) w przypadku konsorcjum wpisać nazwę i siedzibę partnera oraz wpisać lidera</b>	..... ..... <i>ul:</i> ..... <i>kod:</i> ..... <i>miejsowość:</i> .....
<b>NIP</b>	
<b>REGON</b>	

<b>Adres do korespondencji (jeżeli jest inny niż adres siedziby)</b>	<i>ul:</i> ..... <i>kod:</i> ..... <i>miescowość:</i> .....
<b>Osoba odpowiedzialna za kontakty z Zamawiającym</b>	.....
<b>Dane teleadresowe na które należy przekazywać korespondencję związaną z niniejszym postępowaniem</b>	<i>e- mail:</i> ..... <i>tel.:</i> ..... <i>fax:</i> .....
<b>II. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA</b>	
Skladam ofertę na zamówienie publiczne prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego pn.: <b>„Dostawa aparatury medycznej”</b> <b>Nr sprawy Szp/FZ – 48/2020</b> dla Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego we Wrocławiu	
<b>III. CENA</b>	
Cena oferty zgodnie z formularzem asortymentowo - cenowym do formularza ofertowego wynosi dla:	
<b>*) Zadanie</b>	<b>nr</b> .....
<b>Cena brutto</b>	..... zł
Słownie cena brutto	.....
<b>Okres gwarancji</b>	..... <i>(Oferowany okres gwarancji nie może być krótszy niż 24 miesiące i dłuższy niż 48 miesięcy)</i>
	<u><b>UWAGA</b></u> <i>Okres gwarancji należy podać z dokładnością do jednego miesiąca.</i>
*) <i>wpisać nr pakietu, w przypadku przystąpienia do większej ilości zadań należy powielić ramkę</i>	
Wynagrodzenie należne z tytułu niniejszego postępowania należy przelać na rachunek bankowy o następującym numerze [.....] prowadzone przez bank [.....]	
<b>IV. OŚWIADCZENIA WYKONAWCY:</b>	
Oświadczam, że:	
1. zamówienie zostanie zrealizowane w terminach określonych w SIWZ oraz we wzorach umów;	
2. w cenie oferty zostały uwzględnione wszystkie koszty wykonania i dostawy przedmiotu zamówienia;	
3. uważam się za związanego, niniejszą ofertą na okres <b>60 dni</b> licząc od dnia otwarcia ofert;	

4. oferowany przedmiot zamówienia jest dopuszczony do obrotu na terenie Rzeczypospolitej Polskiej, zgodnie z Ustawą o wyrobach medycznych i należy do:  
pakiet nr ..... klasa.....,  
pakiet nr ..... klasa.....,  
i na potwierdzenie powyższego posiadam ważne dokumenty i dostarczę je do wglądu na każde żądanie Zamawiającego,
5. wybór mojej oferty **będzie/nie będzie**\*) prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego (w przypadku zaistnienia okoliczności, o której mowa należy wskazać nazwę rodzaj towaru, którego dostawa będzie prowadzić do jego powstania, wskazując jego wartość bez kwoty podatku.
6. wszystkie wymagane w niniejszym postępowaniu przetargowym oświadczenia złożyłem ze świadomością odpowiedzialności karnej za składanie fałszywych oświadczeń w celu uzyskania korzyści majątkowych.
7. wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 i/lub art. 14 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), zwanym dalej „RODO” - wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu i w oparciu o dane informacyjne zawarte w Rozdziale XVII SIWZ

\*)*wybrać odpowiednio, niepotrzebne skreślić*

#### V. ZOBOWIĄZANIA WYKONAWCY W PRZYPADKU PRZYZNANIA ZAMÓWIENIA

W przypadku przyznania zamówienia zobowiązuję się do:

1. zawarcia umowy w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego;
2. zrealizowania przedmiotu zamówienia w terminie określonym w ofercie;
3. wyznaczenia osoby do kontaktów z Zamawiającym w sprawach dotyczących realizacji przedmiotu zamówienia : ..... e-mail: ..... tel./fax:.....;
4. wyznaczenia osoby do podpisania protokołu odbioru przedmiotu zamówienia:  
..... e-mail: ..... tel./fax. ....;
5. przyjęcia i potwierdzenia zgłoszenia usterki przedmiotu zamówienia faksem bądź mailem na adres serwisu gwarancyjnego znajdującego się w ..... tel. ...., fax.  
....., e-mail: .....

#### VI. POTWIERDZENIE WNIESIENIA WADIUM

Wykonawca oświadcza, że wniósł wadium przed upływem terminu składania ofert w wysokości:

..... zł w formie .....

**Nazwa banku i numer konta na które Zamawiający powinien dokonać zwrotu wadium  
(wypełnić jeżeli dotyczy)**

.....

#### VII. PODWYKONAWCY (wypełnić, jeżeli dotyczy)

Dostawy objęte przedmiotowym zamówieniem zamierzam wykonać **samodzielnie/wykonać przy udziale podwykonawców**\*)).

\*\*)Przy realizacji przedmiotu zamówienia zobowiązuję się do zawarcia umowy z podwykonawcami:

- 1) .....w zakresie .....
- 2) .....w zakresie .....

\*) *wybrać odpowiednio*

\*\*) *wypełnić w przypadku powierzenia wykonania części zamówienia przy udziale podwykonawców*

#### VIII. TAJEMNICA PRZEDSIĘBIORSTWA

Korzystając z uprawnienia nadanego treścią art. 8 ust. 3 ustawy Prawo zamówień publicznych z dnia 29.01.2004 r. zastrzegam, że informacje:

.....

(wymienić czego dotyczy)

zawarte są w następujących dokumentach:

....., które stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa zgodnie z definicją zawartą w treści art. 11 ust. 4 ustawy z 16.04.1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 2019 r. poz. 1010 ze zm.) i nie mogą być udostępniane innym uczestnikom postępowania.

Jednocześnie wykazuję, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa, ponieważ:

### UZASADNIENIE

.....  
.....

#### **Uwaga:**

Zastrzeżone informacje winny być odpowiednio oznaczone na właściwym dokumencie widocznym napisem „**tajemnica przedsiębiorstwa**” i złożone w odrębnej kopercie wewnętrznej, a na ich miejscu w dokumentacji zamieszczone stosowne odsyłacze.

### **IX. SPIS TREŚCI**

Integralną część oferty stanowią:

- 1) .....
- 2) .....

Oferta została złożona na ..... kolejno ponumerowanych stronach

.....  
(podpis i pieczętka imienna Wykonawcy lub osoby uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy)



**Formularza asortymentowo – cenowy do formularza ofertowego**
**Znak postępowania: Szp/FZ–48/2020**

numer zadania	Nazwa przedmiotu zamówienia	Nazwa własna / oferowany model / Producent	Jedn. miary	Ilość	cena jednostkowa netto	wartość netto	VAT %	cena jednostkowa brutto	wartość brutto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Automatyczne urządzenie do kompresji klatki piersiowej w trakcie resuscytacji (SOR i Oddział AiIT)		szt.	2					
2	Automatyczne urządzenie do kompresji klatki piersiowej w trakcie resuscytacji (Oddział Kardiologiczny)			2					
3	Kardiomonitor - różne rodzaje (Oddział Kardiologiczny) - 4 szt.								
	poz. nr 1 kardiomonitor – kompaktowo-modułowy		szt.	2					
	poz. nr 2 kardiomonitor – kompaktowo-modułowy z modulem transportowym		szt.	2					
4	Kardiomonitor (Oddział Transplantologiczny)		szt.	1					
5	Kardiomonitor (Oddział Angiologiczny)		szt.	1					
6	Kardiomonitor (SOR)		szt.	2					
7	Kardiomonitor (Oddział Chirurgii Onkologicznej)		szt.	1					
8	Kardiomonitor (Oddział Nefrologiczny)		szt.	1					
9	Respirator (Oddział Kardiologiczny)		szt.	1					
10	ECMO (Oddział Kardiologiczny)		szt.	1					
11	Przyłóżkowy aparat RTG (Dolnośląski Ośrodek Diagnostyki Obrazowej)		szt.	1					
12	Tor wizyjny z wideobronchoskopem (Oddział AiIT)		szt.	1					
13	Videolaryngoskop wraz z wyposażeniem (Oddział AiIT)		szt.	4					
14	Pompy infuzyjne - różne rodzaje (Oddział Kardiologiczny) - 32 szt.								
	poz.nr 1 pompy strzykawkowe z wyposażeniem		szt.	24					
	poz. nr 2 pompy objętościowe		szt.	8					
15	Pompa infuzyjna strzykawkowa (Oddział Neonatologiczny)		szt.	8					
16	Pompa infuzyjna (Oddział Transplantologiczny)		szt.	1					
17	Pompa infuzyjna (Oddział Położniczo - Ginekologiczny)		szt.	3					
18	Pompa infuzyjna (Oddział Angiologiczny)		szt.	6					
19	Laryngoskop (Oddział Kardiologiczny)		szt.	1					
20	Dozowniki tlenu, reduktor tlenuowy								
	poz. 1 dozownik tlenu		szt.	10					
	poz. 2 reduktor tlenuowy		szt.	2					
21	Worek Ambu (Oddział Kardiologiczny, SOR, AiIT)		szt.	40					

podpis wykonawcy

**Zestawienie wymaganych minimalnych parametrów techniczno – użytkowych**

**Zadanie nr 1**

Przedmiot zamówienia – **automatyczne urządzenie do kompresji klatki piersiowej w trakcie resuscytacji (SOR i Oddział AiIT) - 2 szt.**

Nazwa własna .....

Oferowany model .....

Producent .....

Kraj pochodzenia .....

Rok produkcji - 2020

<b>Lp.</b>	<b>Minimalne parametry sprzętu</b>	<b>Parametr oferowany (należy opisać zaoferowane parametry)</b>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
1.	Cykl pracy: 50% kompresja / 50 % dekompresja.	
2.	Działanie urządzenia w pełni elektryczne.	
3.	Głębokość i częstość kompresji zgodnie z wytycznymi ERC / Głębokość – od 5 do 6 cm / Częstość – od 100 do 120 uc./min.	
4.	Ładowanie urządzenia bez otwierania / wyjmowania go z plecaka/ torby wraz z widocznym wskaźnikiem stanu naładowania baterii.	
5.	Możliwość kompresji klatki piersiowej u „małych dorosłych pacjentów” z głębokością ucisku w granicach 4 – 5 cm	
6.	Wspomaganie dekompresji, odprężenia klatki piersiowej przez element typu ssawka do wykonania aktywnej relaksacji klatki piersiowej pacjenta - podciśnienie podczas ruchu zwrotnego przyspiesza relaksację.	
7.	Źródło zasilania: akumulator wewnętrzny / zasilanie ze ściany karetki DC min. 12 – 28 V / zasilanie z gniazda sieci AC min. 210 - 250 V	
8.	Czas ładowania akumulatora wewnętrznego max. 150 min.	
9.	Czas ładowania akumulatora wewnętrznego poniżej 125 min.	
10.	Możliwość automatycznego doładowywania	

	akumulatora wewnętrznego w urządzeniu podczas jego pracy (wykonywanie RKO) z zewnętrznego źródła zasilania (230 V AC lub 12 V DC).	
11.	Ładowarka wewnątrz urządzenia.	
12.	Czas pracy urządzenia przy zasilaniu z akumulatora wewnętrznego: min. 40 min.	
13.	Możliwość wykonania defibrylacji bez konieczności zdejmowania urządzenia z pacjenta.	
14.	Waga kompletnego urządzenia z akcesoriami i torbą /plecakiem < 12 kg.	
15.	Bezprzewodowa transmisja (bluetooth, wifi) danych z pamięci urządzenia o parametrach prowadzonej resuscytacji i jej przebiegu w czasie do komputera.	
16.	Wyposażenie aparatu: torba lub plecak / deska pod plecy / elementy bezpośredniego kontaktu z pacjentem (ssawki) przy masażu (min. 12 szt. różnej wielkości) / akumulator.	

**\*) w kolumnie należy opisać parametry oferowane i podać zakresy**

Parametry określone w kolumnie nr 2 są parametrami granicznymi, których nie spełnienie spowoduje odrzucenie oferty. Brak opisu w kolumnie 3 będzie traktowany jako brak danego parametru w oferowanej konfiguracji urządzeń.

.....  
 (Imię i nazwisko osoby  
 uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy)

**Zestawienie wymaganych minimalnych parametrów techniczno – użytkowych**

**Zadanie nr 2**

Przedmiot zamówienia – **automatyczne urządzenie do kompresji klatki piersiowej w trakcie resuscytacji (Oddział Kardiologiczny) - 2 szt.**

Nazwa własna .....

Oferowany model .....

Producent .....

Kraj pochodzenia .....

Rok produkcji - 2020

<b>Lp.</b>	<b>Minimalne parametry sprzętu</b>	<b>Parametr oferowany (należy opisać zaoferowane parametry)</b>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
1.	Aparat do mechanicznej kompresji klatki piersiowej z pulsoksymetrem dla pacjentów dorosłych, w torbie transportowej odpornej na różne warunki atmosferyczne;	
2.	Torba transportowa w kolorze czerwonym wyposażona w przegrody dedykowane poszczególnym elementom wyposażenia;	
3.	Prowadzenie wielokierunkowego ucisku klatki piersiowej (w tzw. trybie 3D) z użyciem deski, pasów i tłoka jednocześnie;	
4.	W zestawie deska z mocowaniem szelkowym na ramionach pacjenta i systemem pasów dociskających klatkę piersiową poszkodowanego;	
5.	Centralnie umieszczony na desce wskaźnik punktowy, optymalnie pozycjonujący aparat na klatce piersiowej pacjenta;	
6.	Rozmiar deski pozwala na stosowanie aparatu podczas transportu różnymi środkami transportu ratowniczego: kosze, nosze, płachty ratownicze;	
7.	Możliwość prowadzenia efektywnych uciśnień klatki piersiowej pacjenta w wielu płaszczyznach;	
8.	Efektywna mechaniczna kompresja u pacjentów	

	w pozycji siedzącej;	
9.	Regulacja pasów za pomocą klamer, z blokadą pozwalającą na pracę z systemem jednego ratownika;	
10.	Uciskanie klatki piersiowej zgodne z protokołami ERC i AHA dla kompresji mechanicznej;	
11.	Oprogramowanie aparatu pozwalające na modyfikacje/rozbudowę w przypadku zmian wytycznych resuscytacji;	
12.	Siła kompresji do 700N;	
13.	Głębokość kompresji przedziale 4 – 6 cm;	
14.	Konstrukcja pozwalająca na minimalizację ryzyka uszkodzeń mostka i żeber podczas kompresji/resuscytacji;	
15.	Możliwość wykonywania defibrylacji bez zdejmowania aparatu z pacjenta;	
16.	Waga aparatu gotowego do pracy nie większa niż 5,00 kg z zamontowanymi akumulatorami i deską z pasami;	
17.	Waga kompletnego zestawu ze wszystkimi elementami wyposażenia jak: aparat podstawowy z akumulatorem, dodatkowy akumulator, deska z pasami, zasilacz aparatu z kablem sieciowym, dwumiejscowa ładowarka z zasilaczem i kablem sieciowym, kabel zasilania pokładowego, zapasowe akcesoria i elementy wymienne (osłony tłoka), torba transportowa – nie większa niż 9 kg.	
18.	Wymiary elementu roboczego z tłokiem: 180 x 220 x 150 mm (wys. x dł. x szer.)	
19.	Obwód klatki piersiowej pacjenta 75 – 135 cm, szerokość klatki piersiowej 22 – 40cm;	
20.	Aparat w pełni zasilany elektrycznie;	
21.	Źródła zasilania: akumulator, sieć elektryczna 230-240V (zasilacz sieciowy z kablem); zasilanie pokładowe 12V(kabel w ramach standardowego wyposażenia),;	
22.	Aparat standardowo wyposażony w dwie baterie/akumulatory wielokrotnego ładowania	

23.	Akumulator litowo – polimerowy bez efektu pamięci, 18,5V, 4,0 Ah z wbudowanym wizualnym wskaźnikiem, informującym o poziomie naładowania, z wykorzystaniem trzystopniowej skali podświetlanych diod;	
24.	W zestawie dostawczym 2 akumulatory	
25.	Praca aparatu z użyciem 1 akumulatora min. 45 min;	
26.	Płynne przechodzenie z trybu zasilania akumulatorowego na sieciowe/pokładowe i odwrotnie, bez efektu wstrzymania pracy tłoka;	
27.	Panel obsługowy na górnej pokrywie bloku aparatu	
28.	Przycisk włączenia urządzenia ze wskaźnikiem źródła zasilania aparatu: akumulator lub system sieciowo/pokładowy;	
29.	Przycisk uruchomienia aparatu i jego wyłączenia;	
30.	Praca ciągła z rytmem uciśnień 100/min;	
31.	Przycisk wyboru funkcji pracy w rytmie: ciągły i 30 uciśnień klatki piersiowej z pauzą na dwa oddechy ratownicze;	
32.	System sygnalizacji odliczania końcowego ostatnich 5 uciśnień przed pauzą oddechową z meldunkiem audio;	
33.	Praca aparatu z podziałem na dwie fazy: 50% kompresja/50% pauza w kompresji pozwala na optymalną relaksację klatki piersiowej pacjenta;	
34.	Temperatura pracy (-)20 do (+) 40 st. C	
35.	Wilgotność 0 – 95% bez kondensacji;	
36.	Ciśnienie: 540 – 1060 hPa	
37.	Interfejs USB do celów serwisowych	
38.	Wszystkie elementy zestawu oznaczone znakiem CE	
39.	Pasy mocujące nadające się do prania w typowych środkach piorących w temp. 40st C;	
40.	Wymienna poduszka polimerowa na stopce tłoka w miejscu bezpośredniego zetknięcia się z	

	ciałem pacjenta;	
41.	Zestaw 5 szt. zapasowych poduszek w komplecie dostawczym;	
42.	W komplecie dwustanowiskowa ładowarka do baterii z zasilaczem i kablem zasilania sieciowego	
43.	Tryb ładowania szybkiego w jednym gnieździe – czas ładowania 1 baterii do pełnej pojemności 45 min.;	
44.	Czas ładowania kompletu baterii (2 szt.) to 120 min. do 100% pojemności dwóch ładowanych jednocześnie akumulatorów;	
45.	Waga ładowarki 0,6kg	
46.	Certyfikat potwierdzający spełnienie norm RTCA-DO-160G;	
47.	Deska pod plecy przezierna dla promieni RTG;	

**\*) w kolumnie należy opisać parametry oferowane i podać zakresy**

Parametry określone w kolumnie nr 2 są parametrami granicznymi, których nie spełnienie spowoduje odrzucenie oferty. Brak opisu w kolumnie 3 będzie traktowany jako brak danego parametru w oferowanej konfiguracji urządzeń.

.....

(Imię i nazwisko osoby  
uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy)

**Zestawienie wymaganych minimalnych parametrów techniczno – użytkowych**

**Zadanie nr 3 - Kardiomonitor - różne rodzaje (Oddział Kardiologiczny) – 4 szt.**

**Zadanie nr 3 – Pozycja nr 1**

Przedmiot zamówienia – **kardiomonitor – kompaktowo-modułowy - 2 szt.**

Nazwa własna .....

Oferowany model .....

Producent .....

Kraj pochodzenia .....

Rok produkcji - 2020

<b>Lp.</b>	<b>Minimalne parametry sprzętu</b>	<b>Parametr oferowany (należy opisać zaoferowane parametry)</b>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
1	Monitor kompaktowo-modułowy przeznaczony dla wszystkich grup wiekowych – noworodków, dzieci i dorosłych. Pomiary min. EKG / RESP/ NIBP / SpO2 / 2xTemp.	
2	Ekran LCD o przekątnej min. 15' oraz wysokiej rozdzielczość min. 1000x700 dpi. Waga do 7kg.	
3.	Konstrukcja monitora nie zawierająca jakichkolwiek wiatraków. Zawiera uchwyt do transportu. Konstrukcja musi zapewniać spełnianie norm wg ISO 9919 dla placówek ochrony zdrowia min. w zakresie: - odporności na wibracje oraz wstrząsy mechaniczne wg IEC 80601-2-61 - IPX1 - zgodność z normą EN 60601-2-27.	
4.	Chłodzenie kardiomonitora poprzez konwekcję.	
5.	Obsługa za pomocą pokrętła, przycisków funkcyjnych oraz ekranu dotykowego. Menu w języku polskim.	
6.	Prezentacja co najmniej 12 przebiegów. Dostępny tryby wyświetlania to min: - ekran dużych znaków z wyświetlaniem ostatnich min. 5 pomiarów NIBP - ekran EKG w układzie kaskady - ekran oxyCRG - ekran trendów dynamicznych min. 8 godzin - tryb gotowości	



	<p>- tryb nocny – z automatycznym obniżeniem poziomu głośności alarmów/tonu HR oraz poziomu jasności ekranu (konfigurowalny przez Użytkownika). Możliwość zapisania min. 20 ekranów użytkownika.</p>	
7.	<p>Pamięć trendów tabelarycznych oraz graficznych dla wszystkich mierzonych parametrów min. 10 dni. Pamięć wszystkich krzywych „full disclosure” z okresu min. 48 godz.</p>	
8.	<p>Monitor wyposażony w funkcję ręcznego zaznaczania zdarzeń wraz z pamięcią wszystkich krzywych z okresu zapisanego zdarzenia. Możliwość prezentacji wybranych min. 3 krzywych.</p>	
9.	<p>Możliwość zdefiniowania min. 3 indywidualnych profili konfiguracji kardiomonitora (profile zawierają min. ustawienia dotyczące: głośności, alarmów, drukowania, parametrów pomiarowych, układów wyświetlania danych oraz trendów). Min. 3 pre-konfigurowane profile odpowiadające najczęstszym zastosowaniom kardiomonitora np. na salę operacyjną bądź oddział intensywnej opieki medycznej.</p>	
10.	<p><b>Alarmy</b> - co najmniej 3 stopniowy system alarmów - alarmy dźwiękowe i wizualne wszystkich monitorowanych parametrów z możliwością wyciszenia i zmian granic alarmowych dla każdego parametru, dostępne w jednym wspólnym menu. Progi alarmowe ustawiane ręcznie oraz automatycznie względem aktualnego stanu pacjenta.</p>	
11.	<p>Możliwość ustawienia podtrzymania sygnalizacji alarmów dźwiękowych i/lub wizualnych z możliwością wyboru min. trybu: - podtrzymanie dźwiękowe i wizualne dla wszystkich alarmów żółtych i czerwonych - podtrzymanie dźwiękowe i wizualne dla wszystkich alarmów czerwonych - podtrzymanie wizualne dla wszystkich alarmów żółtych i czerwonych - podtrzymanie wizualne dla wszystkich alarmów czerwonych</p>	
12.	<p>Regulacja czasu pauzy alarmów (30-180 sekund). Monitor wyposażony w przycisk na obudowie do wyciszenia bieżącego alarmu oraz pauzowania wszystkich alarmów na zaprogramowany czas.</p>	
13.	<p>Możliwość wyłączenia wszystkich alarmów bezterminowo jednym przyciskiem na obudowie monitora (dostępność funkcji konfigurowalna przez administratora / Użytkownika). Możliwość</p>	

	utrzymania alarmów w centrali przy wyłączonych alarmach w monitorze.	
14.	Pamięć min. 200 zdarzeń alarmowych wraz z wszystkimi danymi cyfrowymi oraz krzywymi z momentu zdarzenia. Możliwość prezentacji wybranych min. 3 krzywych.	
15.	<b>Zasilanie</b> - sieciowe 100-240V 50Hz z mechanicznym zabezpieczeniem przed przypadkowym wyciągnięciem kabla zasilającego.	
16.	Własne zasilanie - akumulator litowo-jonowy o min. pojemności 7800mAh. Czas pracy do 4 godzin (monitorowanie EKG, oddechu, SpO2 i pomiar NIBP co 15 minut). Możliwość zastosowania 2-ego akumulatora z łącznym czasem pracy do min. 8 godz. Ładowanie baterii do 90% w czasie do 5 godzin.	
17.	Wyświetlanie informacji o pozostałym czasie pracy na baterii w godzinach.	
18.	<b>Łączność</b> - wbudowane wyjście LAN (RJ-45), wyjście VGA, min. 2xUSB, gniazdo przywołania pielęgniarki, gniazdo synchronizacji syg. EKG.	
19.	Funkcja przyjmowania nowego pacjenta z możliwością wyboru obligatoryjnych pól z wykorzystaniem przynajmniej danych dotyczących numeru pacjenta MRN, imienia, nazwiska, wieku, płci, wzrostu, wagi oraz daty i godziny przyjęcia. Możliwość wprowadzania danych pacjenta przy użyciu opcjonalnego czytnika kodów kreskowych.	
20.	Aktualizacje oprogramowania poprzez gniazdo USB. Możliwość zakupu opcjonalnego narzędzia serwisowego umożliwiającego szybkie obejrzenie statusu monitora, aktualizację oprogramowania oraz aktualizację ustawień konfiguracji ze zdalnego serwera.	
21.	Możliwość exportowania / importowania ustawień konfiguracji kardiomonitora na dysku USB. Możliwość exportu trendów oraz alarmów na dysk USB w formacie xls lub csv.	
22.	Możliwość pracy w systemie centralnego monitoringu (komunikacja LAN). Możliwość rozbudowy kardiomonitora o moduł WIFI do bezprzewodowej komunikacji z centralą.	
23.	Możliwość synchronizacji danych pacjentów ze szpitalnym systemem EMR przy użyciu połączenia LAN, WLAN oraz połączenia szeregowego.	
24.	<b>EKG.</b> Monitorowanie EKG do 12 odpr. wraz z wykrywaniem arytmii. Pomiar HR w zakresie min. 15-350 /min. Wykrywanie impulsów stymulatora	

	serca z możliwością wyboru kanału do detekcji oraz graficznym zaznaczeniem na krzywej EKG.	
25.	Rozpoznawanie min. 25 klas zaburzeń rytmu serca z automatycznym podziałem na min. 2 priorytety w zależności od ważności alarmu. Możliwość ustawienia opóźnienia (w minutach) w alarmowaniu o arytmii dla każdego z priorytetów.	
26.	Możliwość własnego ustawiania pozycji pomiaru P-R oraz położenia punktu J.	
27.	Pomiar, prezentacja i alarmy wartości ST we wszystkich odprowadzeniach. Pomiar odcinka ST w zakresie min. od -2,0 do +2,0 mV ze wszystkich odprowadzeń jednocześnie.	
28.	Prezentacja zmian ST na wykresie kołowym.	
29.	<b>Respiracja (RESP).</b> Pomiar impedancyjny częstości oddechu w zakresie min. 3-150 odd./min.	
30.	Możliwość ręcznego ustawiania progu detekcji oddechów.	
31.	<b>Saturacja (SPO2).</b> Pomiar tętna w zakresie min. 30-240./min. Pomiar w technologii redukującej artefakty ruchowe Nellcor, Masimo Rainbow SET lub FAST.	
32.	Funkcja opóźnienia alarmów SPO2 (w tym desaturacji) konfigurowana przez Użytkownika – do min. 30 sekund.	
33.	Wyświetlane wartości cyfrowej saturacji i tętna, krzywej pletyzmograficznej. Zmiana tonu odczytu pulsu z SPO2 wraz ze spadkiem/wzrostem wartości SPO2. Wyświetlanie wskaźnika perfuzji.	
34.	Możliwość stosowania sensorów w technologii Nellcor, Masimo oraz własnej producenta.	
35.	<b>Pomiar ciśnienia nieinwazyjnego (NIBP).</b> Oscylometryczna metoda pomiaru. Ochrona przed zbyt wysokim ciśnieniem w mankiecie. Zakres ciśnienia skurczowego min. 30-270 mmHg, zakres ciśnienia rozkurczowego min. 10-240 mmHg. Zakres pomiaru pulsu min. 40-300 bpm. Możliwość konfigurowania wstępnego ciśnienia inflacji.	
36.	<b>Temperatura (TEMP).</b> Pomiar z dwóch kanałów z prezentacją różnicy temperatur. Możliwość stosowania czujników jednorazowych oraz wielorazowych.	
37.	<b>Inwazyjny pomiar ciśnienia (IBP, 2 kanały).</b> Możliwość pomiaru różnych ciśnień, w tym OCŻ. Zakres pomiarowy min. od -40 do +360 mmHg. Dokładność (włączając przetwornik) min. +/-4 mmHg. Możliwość wyświetlania nakładających się	

	przebiegów krzywych IBP z różnych kanałów.	
38.	<b>DODATKOWE WYPOSAŻENIE ORAZ KONFIGURACJA OPCJONALNA</b>	
39.	<b>Kapnografia (etCO2).</b> Technologia pomiaru: Microstream bądź pomiar w strumieniu głównym typu Respironics. Zakres pomiarowy min. 0-150 mmHg.	
40.	Możliwość doposażenia urządzenia w kieszeń na moduły (min. 4 miejsca na moduły) bez udziału serwisu.	
41.	Możliwość rozbudowy o nieinwazyjne pomiary hemoglobiny w tym min. SpHb, SpCO, SpOC.	
42.	<b>Drukarka termiczna.</b> Wydruk min. 4 kanałów. Szerokość papieru min. 58 mm. Dostępne tryby drukowania: - wydruki Auto w trakcie alarmów - wydruki Auto przy każdym pomiarze NIBP - wydruki danych NIBP, trendów graficznych i tabelarycznych - wydruki zdarzeń alarmowych oraz historii alarmów. Konfigurowana przez Użytkownika zawartość wydruków – wybór ilości drukowanych parametrów.	
43.	Podstawa jezdna (z koszem na akcesoria, rączką) na 5 kołach lub uchwyt ścienny (z koszem na akcesoria lub organizerem na kable) z regulacją w min. 3 płaszczyznach – do wyboru przez zamawiającego	
44.	<b>Akcesoria</b> dla wybranej grupy wiekowej - dla 1 kardiomonitora: - przewód EKG wielorazowy 3-żyłowy + komplet odprowadzeń - zestaw 3 mankietów wielorazowych w wybranych rozmiarach - przewód NIBP wielorazowy - sensor SPO2 wielorazowy typu klips, oryginalny sensor producenta zaoferowanej technologii saturacji - 1 bateria.	

**\*) w kolumnie należy opisać parametry oferowane i podać zakresy**

Parametry określone w kolumnie nr 2 są parametrami granicznymi, których nie spełnienie spowoduje odrzucenie oferty. Brak opisu w kolumnie 3 będzie traktowany jako brak danego parametru w oferowanej konfiguracji urządzeń.

.....  
(Imię i nazwisko osoby  
uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy)

**Zadanie nr 3 – Pozycja nr 2**Przedmiot zamówienia – **kardiomonitor – kompaktowo-modułowy z modułem transportowym - 2 szt.**

Nazwa własna .....

Oferowany model .....

Producent .....

Kraj pochodzenia .....

Rok produkcji - 2020

<b>Lp.</b>	<b>Minimalne parametry sprzętu</b>	<b>Parametr oferowany</b> <i>(należy opisać zaoferowane parametry)</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
1.	Monitor zbudowany w oparciu o moduły pomiarowe przenoszone między monitorami, odłączane i podłączane do szuflady modułów pomiarowych w sposób zapewniający automatyczną zmianę konfiguracji ekranu, uwzględniającą pojawienie się odpowiednich parametrów, bez zakłócania pracy monitora. Możliwość jednoczesnego monitorowania wszystkich wymaganych parametrów na każdym stanowisku. Zasilanie, komunikacja oraz przesyłanie danych pomiarowych z modułów pomiarowych do monitora realizowane wyłącznie poprzez metalowe złącza elektroniczne (styki elektryczne).	
2.	Monitor wyposażony w tryb pracy dla dorosłych, dzieci i noworodków. Podczas przełączania pomiędzy poszczególnymi trybami monitor automatycznie dostosowuje granice alarmowe do danej grupy wiekowej. Przełączanie poszczególnych trybów monitorowania: dorosły, dziecko, noworodek nie wymaga konieczności wyłączenia lub restartowania monitora.	
3.	Monitor z możliwością jednoczesnego pomiaru następujących parametrów, przy czym poszczególne pomiary realizowane są przy pomocy modułów pomiarowych, sterowanych z ekranu dotykowego monitora (ilości wymaganych parametrów opisane w dalszej części): - EKG (3/7/12 odprowadzeń)/ST/QT/Arytmia, - oddech, - saturacja krwi SpO2 Masimo Rainbow SET lub FAST - ciśnienie krwi metodą nieinwazyjną,	

	- temperatura 1 kanał - ciśnienie krwi metodą inwazyjną z 2 kanałów.	
4.	Monitor wyposażony w ekran kolorowy typ TFT o przekątnej min. 15cali (rozdzielczość min. 1280 x 768), zapewniający prezentację monitorowanych parametrów życiowych pacjenta, interaktywne sterowanie wszystkimi wymaganymi pomiarami (ustawianie granic alarmowych, uruchamianie pomiarów, wybór sposobu wyświetlania). Sterowanie wyłącznie poprzez ekran dotykowy monitora i modułu transportowego.	
5.	Oprogramowanie, menu i komunikaty ekranowe monitora w języku polskim.	
6.	Dla zachowania wysokiego stopnia aseptyki urządzenia, monitor oraz moduły pomiarowe bez jakichkolwiek wbudowanych wentylatorów.	
7.	System stabilnego i bezpiecznego mocowania monitora na stanowisku monitorowania.	
8.	Chłodzenie monitora konwekcyjne, niewymagające czyszczenia lub wymiany filtrów, pozwalające na ciągłą pracę w temperaturze otoczenia 35 stopni C.	
9.	Zasilanie sieciowe 230 V, 50 Hz.	
10.	Monitor wyposażony w moduł transportowy o maksymalnej wadze <1,5 kg, który pozwala na ciągłe monitorowanie co najmniej EKG, SpO2, NIBP, temperatury i 2 kanałów IBP zarówno stacjonarnie jak i podczas transportu pacjenta. Zasilanie sieciowe oraz zasilanie akumulatorowe na min. 5 godzin pracy (przy monitorowaniu EKG, SpO2, NIBP co 15 min.). Akumulator wymienny przez użytkownika, bez konieczności użycia jakichkolwiek narzędzi i wzywania serwisu. Akumulator litowo-jonowy o pojemności min. 2000mAh ze wskaźnikiem naładowania.	
11.	Moduł transportowy odporny na wstrząsy, uderzenia i upadki z wysokości min. 1,0 m. Wysoki stopień ochrony IP modułu transportowego zabezpieczający przed ciałami stałymi i wnikaniem wody na poziomie min. IP32. Moduł wyposażony w rączkę do przenoszenia.	
12.	Moduł transportowy dostosowany do pracy w orientacji zarówno pionowej jak i poziomej, a ekran automatycznie dostosowuje się do wybranego ustawienia. Moduł transportowy wyposażony w czujnik światła, który pozwala na	

	automatyczną regulację poziomu jasności ekranu w zależności od natężenia światła otoczenia.	
13.	Moduł transportowy musi umożliwiać przeniesienie danych pacjenta pomiędzy poszczególnymi stanowiskami (dane osobowe, ustawione poziomy alarmów, trendy parametrów z ostatnich min. 8 godzin).	
14.	Moduł transportowy wyposażony w wyświetlacz pojemnościowy >5,5" z obsługą gestów (przesunięcie dwoma palcami, przytrzymanie).	
15.	Monitor wyświetla jednocześnie wszystkie dane numeryczne mierzonych parametrów oraz przynajmniej 6 różnych krzywych dynamicznych.	
16.	Funkcja tworzenia, zapisywania i łatwego przywołania własnych układów ekranu do różnych typów przypadków (min. 10 zapamiętywanych ekranów).	
17.	Wbudowane min 2 porty USB do podłączenia zewnętrznych urządzeń takich jak: klawiatura, mysz itp.	
18.	Wbudowany port video do podłączenia zewnętrznego ekranu kopiującego.	
19.	Oprogramowanie umożliwiające tworzenie raportów z przebiegu monitorowania.	
20.	Trendy wszystkich monitorowanych parametrów w postaci tabelarycznej i graficznej z ostatnich min. 48 godzin. Możliwość ustawienia różnych rozdzielczości trendów w tym co najmniej trend o rozdzielczości 1 min. Możliwość wyświetlania trendów w zaprogramowanych grupach.	
21.	Historia zdarzeń min. 50 przypadków. Zapis zdarzeń wyzwalany automatycznie np. poprzez ustawione progi alarmowe lub wyzwalany ręcznie. Każde zdarzenie winno rejestrować min. 4 mierzone parametry wraz z odpowiadającymi im krzywymi dynamicznymi.	
22.	Graficzna prezentacja trendów w postaci krzywych, słupków z zaznaczeniem strzałką szybkości zmian w danym parametrze i histogramów. Funkcja musi umożliwiać czytelny i intuicyjny odczyt danych dotyczących stanu klinicznego pacjenta i porównanie ich z założonymi wartościami np. podczas stosowania leków naczyniowo-czynnych w celu utrzymania założonego poziomu ciśnienia krwi.	
23.	Alarmy wizualne i akustyczne, min. 3-	

	stopniowe, z podaniem przyczyny alarmu.	
24.	Alarmy techniczne z podaniem przyczyny i rejestracją zdarzeń dla potrzeb serwisu.	
25.	Czasowe wyciszenie alarmów. Ustawiany czas wyciszania do min. 10 minut.	
26.	Automatyczne ustawianie granic alarmowych w monitorze w stosunku do aktualnych pomiarów pacjenta. Ręczne ustawianie granic alarmów. Wyłączenie alarmów dla pojedynczych pomiarów.	
27.	Monitor posiada możliwość rozbudowy o opcję, która pozwala na podłączenie urządzeń zewnętrznych w tym pomp, respiratorów, monitorów rzutu serca. Wymienić co najmniej 2 różnych producentów wraz z modelami dla każdego urządzenia. Podłączenie musi umożliwiać odczyt danych pomiarowych z urządzeń zewnętrznych na ekranie monitora.	
28.	Możliwość rozbudowy o funkcję zintegrowanego komputera z niezależnym od systemu kardiomonitora systemem operacyjnym, pozwalającego na instalację własnych aplikacji Użytkownika oraz dostęp do aplikacji znajdujących się w sieci informatycznej szpitala bezpośrednio przy łóżku pacjenta.	
29.	<b>Pomiar EKG</b>	
30.	Zakres pomiaru rytmu serca z sygnału EKG min. od 20 do 350 [ud./min.] z dokładnością 1%.	
31.	Analiza odcinka ST we wszystkich odprowadzeniach jednocześnie. Zakres pomiaru minimum od -20 mm do +20 mm.	
32.	Analiza odcinka ST, QT/QTc we wszystkich monitorowanych odprowadzeniach EKG.	
33.	Analiza odcinka ST z prezentacją graficzną zmian ST na wykresach kołowych. Funkcja gromadzi pomiary odcinka ST oraz trendy uzyskane z pomiarów w płaszczyźnie pionowej (odprowadzenia kończynowe) i poziomej (odprowadzenia przedsercowe). Możliwość wyboru referencyjnego poziomu wyjściowego.	
34.	Analiza odcinka QT i QTc dostępna jako parametr z ustawianymi progami alarmów i trendami.	
35.	Wieloodprowadzeniowa analiza EKG: min. 2 odprowadzenia analizowane jednocześnie. Klasyfikacja minimum 20 różnych rodzajów	



	różnych zaburzeń rytmu wraz z alarmami, w tym: wykrywanie migotania przedsionków.	
36.	Analogowe wyjście sygnału EKG do synchronizacji defibrylatora.	
37.	Możliwość rozbudowy monitora o funkcję rekonstrukcji 12 odprowadzeń EKG z 5-ciu i 6-ciu elektrod rejestrujących oraz o monitorowanie rzeczywistych 12 odprowadzeń EKG.	
38.	<b>Pomiar respiracji metodą impedancji</b>	
39.	Wyświetlana wartość cyfrowa wraz z falą oddechu.	
40.	Minimalny zakres 0-170 odd/min. Dokładność pomiaru częstości oddechów w zakresie od 1 do 120 odd/min przynajmniej +/-1 odd/min. Możliwość ręcznej regulacji progu detekcji oddechów.	
41.	<b>Pomiar ciśnienia metodą nieinwazyjną</b>	
42.	Pomiar na żądanie, automatycznie w wybranych odstępach czasowych, ciągłe pomiary przez określony czas. Czas repetycji pomiarów automatycznych min. od 1 minuty do 24 godzin. Tryb sekwencyjnych pomiarów z możliwością ustawiania 4 sekwencji. Funkcja stazy – utrzymania ciśnienia w mankiecie.	
43.	Wyświetlanie wartości skurczowej, rozkurczowej, średniej całej czas do kolejnego pomiaru. Wyświetlanie ostatnich wyników pomiarowych na ekranie głównym obok aktualnie mierzonych wartości.	
44.	Min. zakres pomiarowy od 10 do 270 mmHg	
45.	<b>Pomiar saturacji SpO2 i pletyzmografii – technologia Masimo Rainbow SET lub FAST</b>	
46.	Zakres pomiarowy SpO2 min. do 0 do 100% z dokładnością w zakresie od 70 do 100% min. +/- 3%.	
47.	Pomiar tętna w zakresie min. od 30 do 240 ud./min.	
48.	Wyświetlane wartości cyfrowe saturacji i tętna oraz krzywa pletyzmograficzna. Wskaźnik perfuzji prezentowany w formie cyfrowej.	
49.	Algorytm pomiarowy odporny na niską perfuzję i artefakty ruchowe umożliwiające ekstrakcję sygnału, czyli eliminację zakłócającego wynik pomiaru z krwi żyłnej (podczas ruchu pacjenta) i wyświetlanie pomiaru jedynie z krwi tętniczej.	

50.	Możliwość przyszłej rozbudowy każdego z zaoferowanych modułów do pomiaru SpO2 o pomiar poziomu hemoglobiny (SpHb), zawartości tlenu (SpOC) i wskaźnika zmienności fali pletyzmograficznej PVI, przy czym wszystkie te pomiary dokonywane będą z tego samego czujnika co pomiar SpO2 (przy technologii Masimo Rainbow SET).	
51.	Możliwość rozbudowy o pomiar RRa.	
52.	<b>Pomiar temperatury 1-kanałowy</b>	
53.	Pomiar temperatury, zakres pomiarowy min. 0 – 45oC.	
54.	Dokładność pomiaru temperatury przynajmniej +/- 0,1°C.	
55.	Możliwość opcjonalnej rozbudowy monitora o pomiar temperatury w błonie bębenkowej poprzez pomiar temperatury w uchu pacjenta, wykorzystując promieniowanie podczerwone.	
56.	<b>Inwazyjny pomiar ciśnienia krwi – 2 kanały</b>	
57.	Minimalny zakres pomiarowy ciśnienia od –40 do +360 mmHg.	
58.	Możliwość pomiaru i wyboru nazw różnych ciśnień.	
59.	Pomiar pulsu w zakresie min. 30-300 ud/min.	
60.	Pomiar ciśnienia perfuzji mózgowej (CPP) i zmienności ciśnienia tętna (PPV).	
61.	Pomiar kapnografii z modułu przenieszonego pomiędzy kardiomonitorami. Możliwość pracy w transporcie z modułem transportowym.	
62.	Możliwość przyszłej rozbudowy monitorów o co najmniej następujące parametry pomiarowe z obsługą z ekranu głównego kardiomonitora: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pomiar ciągły tcpO2/tcpCO2 we krwi włośniczkowej metodą nieinwazyjną</li> <li>• Ciągły pomiar rzutu minutowego serca metodą termodylucji przezpłucnej oraz Picco</li> <li>• Pomiar SvO2/ScvO2</li> <li>• Dodatkowy moduł do pomiaru saturacji z możliwością pomiaru z dwóch kończyn jednocześnie</li> <li>• Pomiar EEG i aEEG</li> <li>• Pomiar BIS</li> </ul>	
63.	Aplikacje ułatwiające monitorowanie i wspierające decyzje kliniczne: <ul style="list-style-type: none"> <li>- możliwość rejestracji zdarzeń powiązanych (apnea, bradykardia, desaturacja) z okresu min. 24 godzin; możliwość edycji kryteriów</li> </ul>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- możliwość wyświetlania histogramów danych saturacji</li> <li>- możliwość rozbudowy o aplikację typu EWS – wczesnego ostrzeżenia o pogorszającym się stanie pacjenta</li> <li>- możliwość ustawienia dowolnych stoperów i zegarów</li> </ul>	
64.	Na wyposażeniu kardiomonitora mocowanie do aparatu do ściany/modury/rury zapewniające ruch w min. 3 płaszczyznach z koszem na akcesoria lub podstawa jezdna z koszem na akcesoria do 1 kardiomonitora.	
65.	<p>Na wyposażeniu każdego zaoferowanego monitora muszą znajdować się następujące akcesoria pomiarowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wielorazowy przewód główny EKG 5-odpr. x 1 szt. + odprowadzenia wielorazowe x1</li> <li>- wielorazowy przewód do podłączenia mankietów do nieinwazyjnego pomiaru ciśnienia krwi x1 szt.</li> <li>- zestaw wielorazowych mankietów dla dorosłych (4 rozmiary) x1 kpl.</li> <li>- czujnik saturacji dla dorosłych wielorazowy x1</li> <li>- czujnik temperatury wielorazowy, powierzchniowy x1</li> <li>- przewód do ciśnienia krwawego</li> <li>- zestaw linii do kapnografii</li> </ul>	
66.	Aparat kompatybilny z posiadaną stacją centralnego monitorowania	

**\*) w kolumnie należy opisać parametry oferowane i podać zakresy**

Parametry określone w kolumnie nr 2 są parametrami granicznymi, których nie spełnienie spowoduje odrzucenie oferty. Brak opisu w kolumnie 3 będzie traktowany jako brak danego parametru w oferowanej konfiguracji urządzeń.

.....  
 (Imię i nazwisko osoby  
 uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy)

**Zestawienie wymaganych minimalnych parametrów techniczno – użytkowych**

**Zadanie nr 4**

Przedmiot zamówienia – **kardiomonitor (Oddział Transplantologiczny) - 1 szt.**

Nazwa własna .....

Oferowany model .....

Producent .....

Kraj pochodzenia .....

Rok produkcji - 2020

Lp.	Minimalne parametry sprzętu	Parametr oferowany <i>(należy opisać zaoferowane parametry)</i>
1	2	3
1.	Monitor fabrycznie nowy, rok produkcji 2020	
2.	Monitor zbudowany w oparciu o moduły pomiarowe przenoszone między monitorami, odłączane i podłączane do szuflady modułów pomiarowych w sposób zapewniający automatyczną zmianę konfiguracji ekranu, uwzględniającą pojawienie się odpowiednich parametrów, bez zakłócania pracy monitora. Możliwość jednoczesnego monitorowania wszystkich wymaganych parametrów na każdym stanowisku. Zasilanie, komunikacja oraz przesyłanie danych pomiarowych z modułów pomiarowych do monitora realizowane wyłącznie poprzez metalowe złącza elektroniczne (styki elektryczne).	
3.	Monitor wyposażony w tryb pracy dla dorosłych, dzieci i noworodków. Podczas przełączania pomiędzy poszczególnymi trybami monitor automatycznie dostosowuje granice alarmowe do danej grupy wiekowej. Przełączanie poszczególnych trybów monitorowania: dorosły, dziecko, noworodek nie wymaga konieczności wyłączenia lub restartowania monitora.	
4.	Monitor z możliwością jednoczesnego pomiaru następujących parametrów, przy czym poszczególne pomiary realizowane są przy pomocy modułów pomiarowych, sterowanych z ekranu dotykowego monitora (ilości wymaganych parametrów opisane w dalszej części):	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- EKG (3/7/12 odprowadzeń)/ST/QT/Arytmia,</li> <li>- oddech,</li> <li>- saturacja krwi SpO2 Masimo Rainbow SET lub FAST</li> <li>- ciśnienie krwi metodą nieinwazyjną,</li> <li>- temperatura 1 kanał</li> <li>- ciśnienie krwi metodą inwazyjną z 2 kanałów.</li> </ul>	
5.	Monitor wyposażony w ekran kolorowy typ TFT o przekątnej min. 15cali (rozdzielczość min. 1280 x 768), zapewniający prezentację monitorowanych parametrów życiowych pacjenta, interaktywne sterowanie wszystkimi wymaganymi pomiarami (ustawianie granic alarmowych, uruchamianie pomiarów, wybór sposobu wyświetlania). Sterowanie wyłącznie poprzez ekran dotykowy monitora i modułu transportowego.	
6.	Oprogramowanie, menu i komunikaty ekranowe monitora w języku polskim.	
7.	Dla zachowania wysokiego stopnia aseptyki urządzenia, monitor oraz moduły pomiarowe bez jakichkolwiek wbudowanych wentylatorów.	
8.	System stabilnego i bezpiecznego mocowania monitora na stanowisku monitorowania.	
9.	Chłodzenie monitora konwekcyjne, niewymagające czyszczenia lub wymiany filtrów, pozwalające na ciągłą pracę w temperaturze otoczenia 35 stopni C.	
10.	Zasilanie sieciowe 230 V, 50 Hz.	
11.	Monitor wyposażony w moduł transportowy o maksymalnej wadze <1,5 kg, który pozwala na ciągłe monitorowanie co najmniej EKG, SpO2, NIBP, temperatury i 2 kanałów IBP zarówno stacjonarnie jak i podczas transportu pacjenta. Zasilanie sieciowe oraz zasilanie akumulatorowe na min. 5 godzin pracy (przy monitorowaniu EKG, SpO2, NIBP co 15 min.). Akumulator wymienny przez użytkownika, bez konieczności użycia jakichkolwiek narzędzi i wzywania serwisu. Akumulator litowo-jonowy o pojemności min. 2000mAh ze wskaźnikiem naładowania.	
12.	Moduł transportowy odporny na wstrząsy, uderzenia i upadki z wysokości min. 1,0 m. Wysoki stopień ochrony IP modułu transportowego zabezpieczający przed ciałami stałymi i wnikaniem wody na poziomie min. IP32. Moduł wyposażony w rączkę do przenoszenia.	
13.	Moduł transportowy dostosowany do pracy w	

	orientacji zarówno pionowej jak i poziomej, a ekran automatycznie dostosowuje się do wybranego ustawienia. Moduł transportowy wyposażony w czujnik światła, który pozwala na automatyczną regulację poziomu jasności ekranu w zależności od natężenia światła otoczenia.	
14.	Moduł transportowy musi umożliwiać przeniesienie danych pacjenta pomiędzy poszczególnymi stanowiskami (dane osobowe, ustawione poziomy alarmów, trendy parametrów z ostatnich min. 8 godzin).	
15.	Moduł transportowy wyposażony w wyświetlacz pojemnościowy >5,5" z obsługą gestów (przesunięcie dwoma palcami, przytrzymanie).	
16.	Monitor wyświetla jednocześnie wszystkie dane numeryczne mierzonych parametrów oraz przynajmniej 6 różnych krzywych dynamicznych.	
17.	Funkcja tworzenia, zapisywania i łatwego przywołania własnych układów ekranu do różnych typów przypadków (min. 10 zapamiętywanych ekranów).	
18.	Wbudowane min 2 porty USB do podłączenia zewnętrznych urządzeń takich jak: klawiatura, mysz itp.	
19.	Wbudowany port video do podłączenia zewnętrznego ekranu kopiującego.	
20.	Oprogramowanie umożliwiające tworzenie raportów z przebiegu monitorowania.	
21.	Trendy wszystkich monitorowanych parametrów w postaci tabelarycznej i graficznej z ostatnich min. 48 godzin. Możliwość ustawienia różnych rozdzielczości trendów w tym co najmniej trend o rozdzielczości 1 min. Możliwość wyświetlania trendów w zaprogramowanych grupach.	
22.	Historia zdarzeń min. 50 przypadków. Zapis zdarzeń wyzwalany automatycznie np. poprzez ustawione progi alarmowe lub wyzwalany ręcznie. Każde zdarzenie winno rejestrować min. 4 mierzone parametry wraz z odpowiadającymi im krzywymi dynamicznymi.	
23.	Graficzna prezentacja trendów w postaci krzywych, słupków z zaznaczeniem strzałką szybkości zmian w danym parametrze i histogramów. Funkcja musi umożliwiać czytelny i intuicyjny odczyt danych dotyczących stanu klinicznego pacjenta i porównanie ich z założonymi wartościami np. podczas stosowania	

	leków naczyniowo-czynnych w celu utrzymania założonego poziomu ciśnienia krwi.	
24.	Alarmy wizualne i akustyczne, min. 3-stopniowe, z podaniem przyczyny alarmu.	
25.	Alarmy techniczne z podaniem przyczyny i rejestracją zdarzeń dla potrzeb serwisu.	
26.	Czasowe wyciszenie alarmów. Ustawiany czas wyciszania do min. 10 minut.	
27.	Automatyczne ustawianie granic alarmowych w monitorze w stosunku do aktualnych pomiarów pacjenta. Ręczne ustawianie granic alarmów. Wyłączanie alarmów dla pojedynczych pomiarów.	
28.	Monitor posiada możliwość rozbudowy o opcję, która pozwala na podłączenie urządzeń zewnętrznych w tym pomp, respiratorów, monitorów rzutu serca. Wymienić co najmniej 2 różnych producentów wraz z modelami dla każdego urządzenia. Podłączenie musi umożliwiać odczyt danych pomiarowych z urządzeń zewnętrznych na ekranie monitora.	
29.	Możliwość rozbudowy o funkcję zintegrowanego komputera z niezależnym od systemu kardiomonitora systemem operacyjnym, pozwalającego na instalację własnych aplikacji Użytkownika oraz dostęp do aplikacji znajdujących się w sieci informatycznej szpitala bezpośrednio przy łóżku pacjenta.	
30.	<b>Pomiar EKG</b>	
31.	Zakres pomiaru rytmu serca z sygnału EKG min. od 20 do 350 [ud./min.] z dokładnością 1%.	
32.	Analiza odcinka ST we wszystkich odprowadzeniach jednocześnie. Zakres pomiaru minimum od -20 mm do +20 mm.	
33.	Analiza odcinka ST, QT/QTc we wszystkich monitorowanych odprowadzeniach EKG.	
34.	Analiza odcinka ST z prezentacją graficzną zmian ST na wykresach kołowych. Funkcja gromadzi pomiary odcinka ST oraz trendy uzyskane z pomiarów w płaszczyźnie pionowej (odprowadzenia kończynowe) i poziomej (odprowadzenia przedsercowe). Możliwość wyboru referencyjnego poziomu wyjściowego.	
35.	Analiza odcinka QT i QTc dostępna jako parametr z ustawianymi progami alarmów i trendami.	

36.	Wieloodprowadzeniowa analiza EKG: min. 2 odprowadzenia analizowane jednocześnie. Klasyfikacja minimum 20 różnych rodzajów różnych zaburzeń rytmu wraz z alarmami, w tym: wykrywanie migotania przedsionków.	
37.	Analogowe wyjście sygnału EKG do synchronizacji defibrylatora.	
38.	Możliwość rozbudowy monitora o funkcję rekonstrukcji 12 odprowadzeń EKG z 5-ciu i 6-ciu elektrod rejestrujących oraz o monitorowanie rzeczywistych 12 odprowadzeń EKG.	
39.	<b>Pomiar respiracji metodą impedancji</b>	
40.	Wyświetlana wartość cyfrowa wraz z falą oddechu.	
41.	Minimalny zakres 0-170 odd/min. Dokładność pomiaru częstości oddechów w zakresie od 1 do 120 odd/min przynajmniej +/-1 odd/min. Możliwość ręcznej regulacji progu detekcji oddechów.	
42.	<b>Pomiar ciśnienia metodą nieinwazyjną</b>	
43.	Pomiar na żądanie, automatycznie w wybranych odstępach czasowych, ciągle pomiary przez określony czas. Czas repetycji pomiarów automatycznych min. od 1 minuty do 24 godzin. Tryb sekwencyjnych pomiarów z możliwością ustawieni 4 sekwencji. Funkcja stazy – utrzymania ciśnienia w mankiecie.	
44.	Wyświetlanie wartości skurczowej, rozkurczowej, średniej całej czas do kolejnego pomiaru. Wyświetlanie ostatnich wyników pomiarowych na ekranie głównym obok aktualnie mierzonych wartości.	
45.	Min. zakres pomiarowy od 10 do 270 mmHg	
46.	<b>Pomiar saturacji SpO2 i pletyzmografii – technologia Masimo Rainbow SET lub FAST</b>	
47.	Zakres pomiarowy SpO2 min. do 0 do 100% z dokładnością w zakresie od 70 do 100% min. +/- 3%.	
48.	Pomiar tętna w zakresie min. od 30 do 240 ud./min.	
49.	Wyświetlane wartości cyfrowe saturacji i tętna oraz krzywa pletyzmograficzna. Wskaźnik perfuzji prezentowany w formie cyfrowej.	
50.	Algorytm pomiarowy odporny na niską perfuzję i artefakty ruchowe umożliwiające ekstrakcję sygnału, czyli eliminację zakłócającego wynik	



	pomiaru z krwi żyłnej (podczas ruchu pacjenta) i wyświetlanie pomiaru jedynie z krwi tętniczej.	
51.	Możliwość przyszłej rozbudowy każdego z zaoferowanych modułów do pomiaru SpO2 o pomiar poziomu hemoglobiny (SpHb), zawartości tlenu (SpOC) i wskaźnika zmienności fali pletyzmograficznej PVI, przy czym wszystkie te pomiary dokonywane będą z tego samego czujnika co pomiar SpO2 (przy technologii Masimo Rainbow SET).	
52.	Możliwość rozbudowy o pomiar RRa.	
53.	<b>Pomiar temperatury 1-kanałowy</b>	
54.	Pomiar temperatury, zakres pomiarowy min. 0 – 45oC.	
55.	Dokładność pomiaru temperatury przynajmniej +/- 0,1°C.	
56.	Możliwość opcjonalnej rozbudowy monitora o pomiar temperatury w błonie bębenkowej poprzez pomiar temperatury w uchu pacjenta, wykorzystując promieniowanie podczerwone.	
57.	<b>Inwazyjny pomiar ciśnienia krwi – 2 kanały</b>	
58.	Minimalny zakres pomiarowy ciśnienia od –40 do +360 mmHg.	
59.	Możliwość pomiaru i wyboru nazw różnych ciśnień.	
60.	Pomiar pulsu w zakresie min. 30-300 ud/min.	
61.	Pomiar ciśnienia perfuzji mózgowej (CPP) i zmienności ciśnienia tętna (PPV).	
62.	Pomiar kapnografii z modułu przenieszonego pomiędzy kardiomonitarami. Możliwość pracy w transporcie z modułem transportowym.	
63.	Możliwość przyszłej rozbudowy monitorów o co najmniej następujące parametry pomiarowe z obsługą z ekranu głównego kardiomonitora: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pomiar ciągły tcpO2/tcpCO2 we krwi włóśniczkowej metodą nieinwazyjną</li> <li>• Ciągły pomiar rzutu minutowego serca metodą termodylucji przezpłucnej oraz Picco</li> <li>• Pomiar SvO2/SCvO2</li> <li>• Dodatkowy moduł do pomiaru saturacji z możliwością pomiaru z dwóch kończyn jednocześnie</li> <li>• Pomiar EEG i aEEG</li> <li>• Pomiar BIS</li> </ul>	
64.	Aplikacje ułatwiające monitorowanie i wspierające decyzje kliniczne:	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- możliwość rejestracji zdarzeń powiązanych (apnea, bradykardia, desaturacja) z okresu min. 24 godzin; możliwość edycji kryteriów</li> <li>- możliwość wyświetlania histogramów danych saturacji</li> <li>- możliwość rozbudowy o aplikację typu EWS – wczesnego ostrzeżenia o pogorszającym się stanie pacjenta</li> <li>- możliwość ustawienia dowolnych stoperów i zegarów</li> </ul>	
65.	Na wyposażeniu kardiomonitora mocowanie do aparatu do ściany/modury/rury zapewniające ruch w min. 3 płaszczyznach z koszem na akcesoria lub podstawa jezdna z koszem na akcesoria do 1 kardiomonitora.	
66.	<p>Na wyposażeniu każdego zaoferowanego monitora muszą znajdować się następujące akcesoria pomiarowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wielorazowy przewód główny EKG 5-odpr. x 1 szt. + odprowadzenia wielorazowe x1</li> <li>- wielorazowy przewód do podłączenia mankietów do nieinwazyjnego pomiaru ciśnienia krwi x1 szt.</li> <li>- zestaw wielorazowych mankietów dla dorosłych (4 rozmiary) x1 kpl.</li> <li>- czujnik saturacji dla dorosłych wielorazowy x1</li> <li>- czujnik temperatury wielorazowy, powierzchniowy x1</li> <li>- przewód do ciśnienia krwawego</li> <li>- zestaw linii do kapnografii</li> </ul>	
67.	Aparat kompatybilny z posiadaną stacją centralnego monitorowania	

**\*) w kolumnie należy opisać parametry oferowane i podać zakresy**

Parametry określone w kolumnie nr 2 są parametrami granicznymi, których nie spełnienie spowoduje odrzucenie oferty. Brak opisu w kolumnie 3 będzie traktowany jako brak danego parametru w oferowanej konfiguracji urządzeń.

.....  
 (Imię i nazwisko osoby  
 uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy)

**Zestawienie wymaganych minimalnych parametrów techniczno – użytkowych**

**Zadanie nr 5**

Przedmiot zamówienia – **kardiomonitor (Oddział Angiologiczny) - 1 szt.**

Nazwa własna .....

Oferowany model .....

Producent .....

Kraj pochodzenia .....

Rok produkcji - 2020

Lp.	Minimalne parametry sprzętu	Parametr oferowany <i>(należy opisać zaoferowane parametry)</i>
1	2	3
1.	Monitor fabrycznie nowy	
2.	Monitor zbudowany w oparciu o moduły pomiarowe przenoszone między monitorami, odłączane i podłączane do szuflady modułów pomiarowych w sposób zapewniający automatyczną zmianę konfiguracji ekranu, uwzględniającą pojawienie się odpowiednich parametrów, bez zakłócania pracy monitora. Możliwość jednoczesnego monitorowania wszystkich wymaganych parametrów na każdym stanowisku. Zasilanie, komunikacja oraz przesyłanie danych pomiarowych z modułów pomiarowych do monitora realizowane wyłącznie poprzez metalowe złącza elektroniczne (styki elektryczne).	
3.	Monitor wyposażony w tryb pracy dla dorosłych, dzieci i noworodków. Podczas przełączania pomiędzy poszczególnymi trybami monitor automatycznie dostosowuje granice alarmowe do danej grupy wiekowej. Przełączanie poszczególnych trybów monitorowania: dorosły, dziecko, noworodek nie wymaga konieczności wyłączenia lub restartowania monitora.	
4.	Monitor z możliwością jednoczesnego pomiaru następujących parametrów, przy czym poszczególne pomiary realizowane są przy pomocy modułów pomiarowych, sterowanych z ekranu dotykowego monitora (ilości wymaganych parametrów opisane w dalszej	

	<p>części):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- EKG (3/7/12 odprowadzeń)/ST/QT/Arytmia,</li> <li>- oddech,</li> <li>- saturacja krwi SpO2 Masimo Rainbow SET lub FAST</li> <li>- ciśnienie krwi metodą nieinwazyjną,</li> <li>- temperatura 1 kanał</li> <li>- ciśnienie krwi metodą inwazyjną z 2 kanałów.</li> </ul>	
5.	<p>Monitor wyposażony w ekran kolorowy typ TFT o przekątnej min. 15cali (rozdzielczość min. 1280 x 768), zapewniający prezentację monitorowanych parametrów życiowych pacjenta, interaktywne sterowanie wszystkimi wymaganymi pomiarami (ustawianie granic alarmowych, uruchamianie pomiarów, wybór sposobu wyświetlania). Sterowanie wyłącznie poprzez ekran dotykowy monitora i modułu transportowego.</p>	
6.	<p>Oprogramowanie, menu i komunikaty ekranowe monitora w języku polskim.</p>	
7.	<p>Dla zachowania wysokiego stopnia aseptyki urządzenia, monitor oraz moduły pomiarowe bez jakichkolwiek wbudowanych wentylatorów.</p>	
8.	<p>System stabilnego i bezpiecznego mocowania monitora na stanowisku monitorowania.</p>	
9.	<p>Chłodzenie monitora konwekcyjne, niewymagające czyszczenia lub wymiany filtrów, pozwalające na ciągłą pracę w temperaturze otoczenia 35 stopni C.</p>	
10.	<p>Zasilanie sieciowe 230 V, 50 Hz.</p>	
11.	<p>Monitor wyposażony w moduł transportowy o maksymalnej wadze &lt;1,5 kg, który pozwala na ciągłe monitorowanie co najmniej EKG, SpO2, NIBP, temperatury i 2 kanałów IBP zarówno stacjonarnie jak i podczas transportu pacjenta. Zasilanie sieciowe oraz zasilanie akumulatorowe na min. 5 godzin pracy (przy monitorowaniu EKG, SpO2, NIBP co 15 min.). Akumulator wymienny przez użytkownika, bez konieczności użycia jakichkolwiek narzędzi i wzywania serwisu. Akumulator litowo-jonowy o pojemności min. 2000mAh ze wskaźnikiem naładowania.</p>	
12.	<p>Moduł transportowy odporny na wstrząsy, uderzenia i upadki z wysokości min. 1,0 m. Wysoki stopień ochrony IP modułu transportowego zabezpieczający przed ciałami stałymi i wnikaniem wody na poziomie min. IP32. Moduł wyposażony w rączkę do przenoszenia.</p>	

13.	Moduł transportowy dostosowany do pracy w orientacji zarówno pionowej jak i poziomej, a ekran automatycznie dostosowuje się do wybranego ustawienia. Moduł transportowy wyposażony w czujnik światła, który pozwala na automatyczną regulację poziomu jasności ekranu w zależności od natężenia światła otoczenia.	
14.	Moduł transportowy musi umożliwiać przeniesienie danych pacjenta pomiędzy poszczególnymi stanowiskami (dane osobowe, ustawione poziomy alarmów, trendy parametrów z ostatnich min. 8 godzin).	
15.	Moduł transportowy wyposażony w wyświetlacz pojemnościowy >5,5" z obsługą gestów (przesunięcie dwoma palcami, przytrzymanie).	
16.	Monitor wyświetla jednocześnie wszystkie dane numeryczne mierzonych parametrów oraz przynajmniej 6 różnych krzywych dynamicznych.	
17.	Funkcja tworzenia, zapisywania i łatwego przywołania własnych układów ekranu do różnych typów przypadków (min. 10 zapamiętywanych ekranów).	
18.	Wbudowane min 2 porty USB do podłączenia zewnętrznych urządzeń takich jak: klawiatura, mysz itp.	
19.	Wbudowany port video do podłączenia zewnętrznego ekranu kopiującego.	
20.	Oprogramowanie umożliwiające tworzenie raportów z przebiegu monitorowania.	
21.	Trendy wszystkich monitorowanych parametrów w postaci tabelarycznej i graficznej z ostatnich min. 48 godzin. Możliwość ustawienia różnych rozdzielczości trendów w tym co najmniej trend o rozdzielczości 1 min. Możliwość wyświetlania trendów w zaprogramowanych grupach.	
22.	Historia zdarzeń min. 50 przypadków. Zapis zdarzeń wyzwalany automatycznie np. poprzez ustawione progi alarmowe lub wyzwalany ręcznie. Każde zdarzenie winno rejestrować min. 4 mierzone parametry wraz z odpowiadającymi im krzywymi dynamicznymi.	
23.	Graficzna prezentacja trendów w postaci krzywych, słupków z zaznaczeniem strzałką szybkości zmian w danym parametrze i histogramów. Funkcja musi umożliwiać czytelny i intuicyjny odczyt danych dotyczących stanu klinicznego pacjenta i porównanie ich z	

	założonymi wartościami np. podczas stosowania leków naczyniowo-czynnych w celu utrzymania założonego poziomu ciśnienia krwi.	
24.	Alarmy wizualne i akustyczne, min. 3-stopniowe, z podaniem przyczyny alarmu.	
25.	Alarmy techniczne z podaniem przyczyny i rejestracją zdarzeń dla potrzeb serwisu.	
26.	Czasowe wyciszenie alarmów. Ustawiany czas wyciszania do min. 10 minut.	
27.	Automatyczne ustawianie granic alarmowych w monitorze w stosunku do aktualnych pomiarów pacjenta. Ręczne ustawianie granic alarmów. Wyłączanie alarmów dla pojedynczych pomiarów.	
28.	Monitor posiada możliwość rozbudowy o opcję, która pozwala na podłączenie urządzeń zewnętrznych w tym pomp, respiratorów, monitorów rzutu serca. Wymienić co najmniej 2 różnych producentów wraz z modelami dla każdego urządzenia. Podłączenie musi umożliwiać odczyt danych pomiarowych z urządzeń zewnętrznych na ekranie monitora.	
29.	Możliwość rozbudowy o funkcję zintegrowanego komputera z niezależnym od systemu kardiomonitora systemem operacyjnym, pozwalającego na instalację własnych aplikacji Użytkownika oraz dostęp do aplikacji znajdujących się w sieci informatycznej szpitala bezpośrednio przy łóżku pacjenta.	
30.	<b>Pomiar EKG</b>	
31.	Zakres pomiaru rytmu serca z sygnału EKG min. od 20 do 350 [ud./min.] z dokładnością 1%.	
32.	Analiza odcinka ST we wszystkich odprowadzeniach jednocześnie. Zakres pomiaru minimum od -20 mm do +20 mm.	
33.	Analiza odcinka ST, QT/QTc we wszystkich monitorowanych odprowadzeniach EKG.	
34.	Analiza odcinka ST z prezentacją graficzną zmian ST na wykresach kołowych. Funkcja gromadzi pomiary odcinka ST oraz trendy uzyskane z pomiarów w płaszczyźnie pionowej (odprowadzenia kończynowe) i poziomej (odprowadzenia przedsercowe). Możliwość wyboru referencyjnego poziomu wyjściowego.	
35.	Analiza odcinka QT i QTc dostępna jako parametr z ustawianymi progami alarmów i trendami.	

36.	Wieloodprowadzeniowa analiza EKG: min. 2 odprowadzenia analizowane jednocześnie. Klasyfikacja minimum 20 różnych rodzajów różnych zaburzeń rytmu wraz z alarmami, w tym: wykrywanie migotania przedsionków.	
37.	Analogowe wyjście sygnału EKG do synchronizacji defibrylatora.	
38.	Możliwość rozbudowy monitora o funkcję rekonstrukcji 12 odprowadzeń EKG z 5-ciu i 6-ciu elektrod rejestrujących oraz o monitorowanie rzeczywistych 12 odprowadzeń EKG.	
39.	<b>Pomiar respiracji metodą impedancji</b>	
40.	Wyświetlana wartość cyfrowa wraz z falą oddechu.	
41.	Minimalny zakres 0-170 odd/min. Dokładność pomiaru częstości oddechów w zakresie od 1 do 120 odd/min przynajmniej +/-1 odd/min. Możliwość ręcznej regulacji progu detekcji oddechów.	
42.	<b>Pomiar ciśnienia metodą nieinwazyjną</b>	
43.	Pomiar na żądanie, automatycznie w wybranych odstępach czasowych, ciągle pomiary przez określony czas. Czas repetycji pomiarów automatycznych min. od 1 minuty do 24 godzin. Tryb sekwencyjnych pomiarów z możliwością ustawieni 4 sekwencji. Funkcja stazy – utrzymania ciśnienia w mankiece.	
44.	Wyświetlanie wartości skurczowej, rozkurczowej, średniej całej czas do kolejnego pomiaru. Wyświetlanie ostatnich wyników pomiarowych na ekranie głównym obok aktualnie mierzonych wartości.	
45.	Min. zakres pomiarowy od 10 do 270 mmHg	
46.	<b>Pomiar saturacji SpO2 i pletyzmografii – technologia Masimo Rainbow SET lub FAST</b>	
47.	Zakres pomiarowy SpO2 min. do 0 do 100% z dokładnością w zakresie od 70 do 100% min. +/- 3%.	
48.	Pomiar tętna w zakresie min. od 30 do 240 ud./min.	
49.	Wyświetlane wartości cyfrowe saturacji i tętna oraz krzywa pletyzmograficzna. Wskaźnik perfuzji prezentowany w formie cyfrowej.	
50.	Algorytm pomiarowy odporny na niską perfuzję i artefakty ruchowe umożliwiające ekstrakcję sygnału, czyli eliminację zakłócającego wynik	

	<p>pomiaru z krwi żyłnej (podczas ruchu pacjenta) i wyświetlanie pomiaru jedynie z krwi tętniczej.</p>	
51.	<p>Możliwość przyszłej rozbudowy każdego z zaoferowanych modułów do pomiaru SpO2 o pomiar poziomu hemoglobiny (SpHb), zawartości tlenu (SpOC) i wskaźnika zmienności fali pletyzmograficznej PVI, przy czym wszystkie te pomiary dokonywane będą z tego samego czujnika co pomiar SpO2 (przy technologii Masimo Rainbow SET).</p>	
52.	<p>Możliwość rozbudowy o pomiar RRa.</p>	
53.	<p><b>Pomiar temperatury 1-kanalowy</b></p>	
54.	<p>Pomiar temperatury, zakres pomiarowy min. 0 – 45oC.</p>	
55.	<p>Dokładność pomiaru temperatury przynajmniej +/- 0,1°C.</p>	
56.	<p>Możliwość opcjonalnej rozbudowy monitora o pomiar temperatury w błonie bębenkowej poprzez pomiar temperatury w uchu pacjenta, wykorzystując promieniowanie podczerwone.</p>	
57.	<p><b>Inwazyjny pomiar ciśnienia krwi – 2 kanały</b></p>	
58.	<p>Minimalny zakres pomiarowy ciśnienia od –40 do +360 mmHg.</p>	
59.	<p>Możliwość pomiaru i wyboru nazw różnych ciśnień.</p>	
60.	<p>Pomiar pulsu w zakresie min. 30-300 ud/min.</p>	
61.	<p>Pomiar ciśnienia perfuzji mózgowej (CPP) i zmienności ciśnienia tętna (PPV).</p>	
62.	<p>Pomiar kapnografii z modułu przenoszonego pomiędzy kardiomonitorami. Możliwość pracy w transporcie z modułem transportowym.</p>	
63.	<p>Możliwość przyszłej rozbudowy monitorów o co najmniej następujące parametry pomiarowe z obsługą z ekranu głównego kardiomonitora:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pomiar ciągły tcpO2/tcpCO2 we krwi włósniczkowej metodą nieinwazyjną</li> <li>• Ciągły pomiar rzutu minutowego serca metodą termodylucji przezpłucnej oraz Picco</li> <li>• Pomiar SvO2/SCvO2</li> <li>• Dodatkowy moduł do pomiaru saturacji z możliwością pomiaru z dwóch kończyn jednocześnie</li> <li>• Pomiar EEG i aEEG</li> <li>• Pomiar BIS</li> </ul>	
64.	<p>Aplikacje ułatwiające monitorowanie i wspierające decyzje kliniczne:</p>	



	<ul style="list-style-type: none"> <li>- możliwość rejestracji zdarzeń powiązanych (apnea, bradykardia, desaturacja) z okresu min. 24 godzin; możliwość edycji kryteriów</li> <li>- możliwość wyświetlania histogramów danych saturacji</li> <li>- możliwość rozbudowy o aplikację typu EWS – wczesnego ostrzeżenia o pogorszającym się stanie pacjenta</li> <li>- możliwość ustawienia dowolnych stoperów i zegarów</li> </ul>	
65.	Na wyposażeniu kardiomonitora mocowanie do aparatu do ściany/modury/rury zapewniające ruch w min. 3 płaszczyznach z koszem na akcesoria lub podstawa jezdna z koszem na akcesoria do 1 kardiomonitora.	
66.	<p>Na wyposażeniu każdego zaoferowanego monitora muszą znajdować się następujące akcesoria pomiarowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wielorazowy przewód główny EKG 5-odpr. x 1 szt. + odprowadzenia wielorazowe x 1</li> <li>- wielorazowy przewód do podłączenia mankietów do nieinwazyjnego pomiaru ciśnienia krwi x1 szt.</li> <li>- zestaw wielorazowych mankietów dla dorosłych (4 rozmiary) x1 kpl.</li> <li>- czujnik saturacji dla dorosłych wielorazowy x1</li> <li>- czujnik temperatury wielorazowy, powierzchniowy x1</li> <li>- przewód do ciśnienia krwawego</li> <li>- zestaw linii do kapnografii</li> </ul>	
67.	Aparat kompatybilny z posiadaną stacją centralnego monitorowania	

**\*) w kolumnie należy opisać parametry oferowane i podać zakresy**

Parametry określone w kolumnie nr 2 są parametrami granicznymi, których nie spełnienie spowoduje odrzucenie oferty. Brak opisu w kolumnie 3 będzie traktowany jako brak danego parametru w oferowanej konfiguracji urządzeń.

.....  
 (Imię i nazwisko osoby  
 uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy)

**Zestawienie wymaganych minimalnych parametrów techniczno – użytkowych**

**Zadanie nr 6**

Przedmiot zamówienia – **kardiomonitor (SOR) - 2 szt.**

Nazwa własna .....

Oferowany model .....

Producent .....

Kraj pochodzenia .....

Rok produkcji - 2020

<b>Lp.</b>	<b>Minimalne parametry sprzętu</b>	<b>Parametr oferowany</b> <i>(należy opisać zaoferowane parametry)</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
68.	Monitor o konstrukcji modułowej lub kompaktowo-modułowej. Miejsce na moduły pomiarowe w jednej obudowie z ekranem kardiomonitora.	
69.	Kolorowy pojedynczy ekran w postaci płaskiego panelu LCD TFT o przekątnej minimum 15", rozdzielczości co najmniej 1300x700 pikseli i dużym kącie widzenia (powyżej 160°).	
70.	Opisy i komunikaty ekranowe w języku polskim. Obsługa poprzez ekran dotykowy.	
71.	Min. 8 krzywych dynamicznych wyświetlanych jednocześnie na ekranie	
72.	Zasilanie sieciowe dostosowane do 230V / 50 Hz. Wewnętrzny akumulator, wymienialny przez użytkownika, pozwalający na minimum 100 minut pracy w konfiguracji EKG, NIBP, SpO2.	
73.	Cicha praca urządzenia – chłodzenie konwekcyjne bez stosowania wentylatorów	
74.	Wyposażenie w złącza wejścia/wyjścia:	
75.	a) co najmniej 2 gniazda USB do podłączenia klawiatury, myszki komputerowej, skanera kodów paskowych,	
76.	b) gniazdo RJ-45 do połączenia z siecią monitorowania.	

77.	Możliwość wyposażenia monitora w moduły pomiarowe: - inwazyjnego pomiaru ciśnienia, - inwazyjnego pomiaru rzutu minutowego metodą termodylucji, - pomiaru stopnia uśpienia BIS, - kapnografii w strumieniu bocznym lub głównym.	
78.	<b>MIERZONE PARAMETRY</b>	
79.	<b>EKG</b> - pomiar częstości akcji serca. Zakres minimum 30 - 300/min. Ustawianie prędkości przesuwu krzywej EKG do wyboru co najmniej: 6.25; 12.5; 25; 50 mm/s. Ustawianie wzmocnienia krzywej EKG do wyboru co najmniej: x0.125; x0.25; 0.5; x1; x2; x4; auto.	
80.	Monitorowanie do 7 odprowadzeń jednocześnie	
81.	W komplecie z monitorem przewód EKG z kompletem 5 końcówek	
82.	Analiza arytmii – wykrywanie co najmniej 23 kategorii zaburzeń rytmu w tym VF, ASYS, BRADY, TACHY, AF	
83.	Monitor wyposażony w funkcję analizującą jednocześnie sygnał ekg oraz sygnał krzywej pletyzmograficznej w celu uzyskania dokładniejszych wyników analizy arytmii i pomiarów częstości tętna	
84.	Funkcja analizy zmian częstości akcji serca z ostatnich 24 godzin informacje o wartościach HR, ST, QT i arytmii: statystyka dot. częstości akcji serca, statystyka zdarzeń arytmii, statystyka pomiarów QT/QTc, statystyka maksymalnych i minimalnych wartości odcinka ST dla poszczególnych odprowadzeń, statystyka dot. danych stymulatora.	
85.	Analiza odcinka ST – jednoczesny pomiar odchylenia odcinka ST w siedmiu odprowadzeniach w zakresie co najmniej od -2,0 do +2,0 mV	
86.	Analiza zmian odcinka QT oraz obliczanie wartości QTc	
87.	Prezentacja zmian odchylenia ST w postaci wzorcowych odcinków ST z nanoszonymi na nie bieżącymi odcinkami lub w formie wykresów kołowych.	
88.	<b>RESP</b> – pomiar częstości oddechu metodą impedancyjną. Zakres pomiarowy częstości oddechu co najmniej od 5 do 200 R/min. Możliwość wyboru odprowadzeni do	

	monitorowania respiracji. Wybór prędkości przesuwu krzywych co najmniej 3; 6.25; 12,5; 25; 50 mm/s.	
89.	Saturacja ( <b>SpO<sub>2</sub></b> ). Zakres pomiarowy %SpO <sub>2</sub> 0-100%. Zakres pomiarowy częstości pulsu co najmniej 30-300 P/min. Jednoczesne wyświetlanie krzywej plechymograficznej oraz wartości % saturacji, częstości pulsu i wskaźnika perfuzji. Alarm desaturacji. W komplecie z monitorem przewód interfejsowy oraz czujnik SpO <sub>2</sub> na palec.	
90.	Nieinwazyjny pomiar ciśnienia ( <b>NIPC</b> ) metoda oscylometryczna. Pomiar ręczny, automatyczny i ciągły. Pomiar automatyczny z regulowanym interwałem co najmniej 1–480 minut. Pomiar sekwencyjny składający się z co najmniej 4 faz, z indywidualnym ustawianiem czasu trwania oraz interwału dla każdej fazy. Prezentacja wartości: skurczowej, rozkurczowej oraz średniej. Funkcja stazy. Funkcja wstępnego ustawiania ciśnienia pompowania mankieta. Pomiar częstości pulsu wraz z nieinwazyjnym ciśnieniem co najmniej w zakresie od 30 do 300 P/min.	
91.	W komplecie z monitorem przewód i mankieta średni.	
92.	<b>Pomiar temperatury</b> , dwa tory pomiarowe. Wyświetlanie <b>T1, T2</b> oraz różnicy między nimi.	
93.	Ustawianie granic alarmowych przez użytkownika oraz funkcja automatycznego ustawiania granic alarmowych na podstawie bieżących wartości parametrów. Ustawianie głośności alarmowania (co najmniej 5 poziomów do wyboru). Ustawianie wzorców sygnalizacji alarmowej (co najmniej 3 wzorce do wyboru).	
94.	Przynajmniej 120-godzinne trendy wszystkich mierzonych parametrów, w postaci tabel i wykresów z rozdzielczością od 1 minuty.	
95.	Zapamiętywanie krzywych dynamicznych w czasie rzeczywistym (funkcja full disclosure) – pamięć co najmniej 12 godzin.	
96.	Zapamiętywanie co najmniej 1000 zdarzeń alarmowych (krzywe i odpowiadające im wartości parametrów).	
97.	Monitor wyposażony w funkcje obliczeń dawki (lekowych), hemodynamicznych, natlenienia, nerkowych i wentylacji.	
98.	Monitor wyposażony w funkcję wprowadzania	

	danych i obliczania punktacji wczesnego ostrzegania EWS	
99.	Monitor wyposażony w funkcję oceny stanu świadomości wg. skali Glasgow (GCS) – wprowadzanie danych, wyświetlanie punktacji łącznej i podrzędnej oraz ustawianie odstępu czasowego w jakim mają być wprowadzane dane.	
100.	Monitor przystosowany do pracy w sieci	
101.	a) możliwość współpracy ze stacją centralnego nadzoru,	
102.	b) możliwość podłączenia do monitora, bez pośrednictwa centrali, sieciowej drukarki laserowej i wykonywania wydruków na standardowym papierze formatu A4: krzywych dynamicznych oraz trendów graficznych i tabelarycznych.	
103.	Funkcja „standby”, pozwalająca na wstrzymanie monitorowania pacjenta, związane np. z czasowym odłączeniem go od monitora, bez konieczności wyłączenia monitora, oraz na szybkie, ponowne uruchomienie monitorowania.	
104.	Funkcja „tryb prywatny” pozwalająca - w przypadku podłączenia urządzenia do centrali - na ukrycie danych przed pacjentem i wyświetlanie ich tylko na stanowisku centralnym.	
105.	Monitor wyposażony w uchwyt do montażu na ścianie z koszykiem na akcesoria	

**\*) w kolumnie należy opisać parametry oferowane i podać zakresy**

Parametry określone w kolumnie nr 2 są parametrami granicznymi, których nie spełnienie spowoduje odrzucenie oferty. Brak opisu w kolumnie 3 będzie traktowany jako brak danego parametru w oferowanej konfiguracji urządzeń.

.....  
 (Imię i nazwisko osoby  
 uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy)

**Zestawienie wymaganych minimalnych parametrów techniczno – użytkowych**

**Zadanie nr 7**

Przedmiot zamówienia – **kardiomonitor (Oddział Chirurgii Onkologicznej) - 1 szt.**

Nazwa własna .....

Oferowany model .....

Producent .....

Kraj pochodzenia .....

Rok produkcji - 2020

Lp.	Minimalne parametry sprzętu	Parametr oferowany <i>(należy opisać zaoferowane parametry)</i>
1	2	3
1.	Monitor fabrycznie nowy, rok produkcji: 2020	
2.	Monitor zbudowany w oparciu o moduły pomiarowe przenoszone między monitorami, odłączane i podłączane do szuflady modułów pomiarowych w sposób zapewniający automatyczną zmianę konfiguracji ekranu, uwzględniającą pojawienie się odpowiednich parametrów, bez zakłócania pracy monitora. Możliwość jednoczesnego monitorowania wszystkich wymaganych parametrów na każdym stanowisku. Zasilanie, komunikacja oraz przesyłanie danych pomiarowych z modułów pomiarowych do monitora realizowane wyłącznie poprzez metalowe złącza elektroniczne (styki elektryczne).	
3.	Monitor wyposażony w tryb pracy dla dorosłych, dzieci i noworodków. Podczas przełączania pomiędzy poszczególnymi trybami monitor automatycznie dostosowuje granice alarmowe do danej grupy wiekowej. Przełączanie poszczególnych trybów monitorowania: dorosły, dziecko, noworodek nie wymaga konieczności wyłączenia lub restartowania monitora.	
4.	Monitor z możliwością jednoczesnego pomiaru następujących parametrów, przy czym poszczególne pomiary realizowane są przy pomocy modułów pomiarowych, sterowanych z ekranu dotykowego monitora (ilości wymaganych parametrów opisane w dalszej części):	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- EKG (3/7/12 odprowadzeń)/ST/QT/Arytmia,</li> <li>- oddech,</li> <li>- saturacja krwi SpO2 Masimo Rainbow SET lub FAST</li> <li>- ciśnienie krwi metodą nieinwazyjną,</li> <li>- temperatura 1 kanał</li> <li>- ciśnienie krwi metodą inwazyjną z 2 kanałów.</li> </ul>	
5.	Monitor wyposażony w ekran kolorowy typ TFT o przekątnej min. 15cali (rozdzielczość min. 1280 x 768), zapewniający prezentację monitorowanych parametrów życiowych pacjenta, interaktywne sterowanie wszystkimi wymaganymi pomiarami (ustawianie granic alarmowych, uruchamianie pomiarów, wybór sposobu wyświetlania). Sterowanie wyłącznie poprzez ekran dotykowy monitora i modułu transportowego.	
6.	Oprogramowanie, menu i komunikaty ekranowe monitora w języku polskim.	
7.	Dla zachowania wysokiego stopnia aseptyki urządzenia, monitor oraz moduły pomiarowe bez jakichkolwiek wbudowanych wentylatorów.	
8.	System stabilnego i bezpiecznego mocowania monitora na stanowisku monitorowania.	
9.	Chłodzenie monitora konwekcyjne, niewymagające czyszczenia lub wymiany filtrów, pozwalające na ciągłą pracę w temperaturze otoczenia 35 stopni C.	
10.	Zasilanie sieciowe 230 V, 50 Hz.	
11.	Monitor wyposażony w moduł transportowy o maksymalnej wadze <1,5 kg, który pozwala na ciągłe monitorowanie co najmniej EKG, SpO2, NIBP, temperatury i 2 kanałów IBP zarówno stacjonarnie jak i podczas transportu pacjenta. Zasilanie sieciowe oraz zasilanie akumulatorowe na min. 5 godzin pracy (przy monitorowaniu EKG, SpO2, NIBP co 15 min.). Akumulator wymienny przez użytkownika, bez konieczności użycia jakichkolwiek narzędzi i wzywania serwisu. Akumulator litowo-jonowy o pojemności min. 2000mAh ze wskaźnikiem naładowania.	
12.	Moduł transportowy odporny na wstrząsy, uderzenia i upadki z wysokości min. 1,0 m. Wysoki stopień ochrony IP modułu transportowego zabezpieczający przed ciałami stałymi i wnikaniem wody na poziomie min. IP32. Moduł wyposażony w rączkę do przenoszenia.	
13.	Moduł transportowy dostosowany do pracy w	

	orientacji zarówno pionowej jak i poziomej, a ekran automatycznie dostosowuje się do wybranego ustawienia. Moduł transportowy wyposażony w czujnik światła, który pozwala na automatyczną regulację poziomu jasności ekranu w zależności od natężenia światła otoczenia.	
14.	Moduł transportowy musi umożliwiać przeniesienie danych pacjenta pomiędzy poszczególnymi stanowiskami (dane osobowe, ustawione poziomy alarmów, trendy parametrów z ostatnich min. 8 godzin).	
15.	Moduł transportowy wyposażony w wyświetlacz pojemnościowy >5,5" z obsługą gestów (przesunięcie dwoma palcami, przytrzymanie).	
16.	Monitor wyświetla jednocześnie wszystkie dane numeryczne mierzonych parametrów oraz przynajmniej 6 różnych krzywych dynamicznych.	
17.	Funkcja tworzenia, zapisywania i łatwego przywołania własnych układów ekranu do różnych typów przypadków (min. 10 zapamiętywanych ekranów).	
18.	Wbudowane min 2 porty USB do podłączenia zewnętrznych urządzeń takich jak: klawiatura, mysz itp.	
19.	Wbudowany port video do podłączenia zewnętrznego ekranu kopiującego.	
20.	Oprogramowanie umożliwiające tworzenie raportów z przebiegu monitorowania.	
21.	Trendy wszystkich monitorowanych parametrów w postaci tabelarycznej i graficznej z ostatnich min. 48 godzin. Możliwość ustawienia różnych rozdzielczości trendów w tym co najmniej trend o rozdzielczości 1 min. Możliwość wyświetlania trendów w zaprogramowanych grupach.	
22.	Historia zdarzeń min. 50 przypadków. Zapis zdarzeń wyzwalany automatycznie np. poprzez ustawione progi alarmowe lub wyzwalany ręcznie. Każde zdarzenie winno rejestrować min. 4 mierzone parametry wraz z odpowiadającymi im krzywymi dynamicznymi.	
23.	Graficzna prezentacja trendów w postaci krzywych, słupków z zaznaczeniem strzałką szybkości zmian w danym parametrze i histogramów. Funkcja musi umożliwiać czytelny i intuicyjny odczyt danych dotyczących stanu klinicznego pacjenta i porównanie ich z założonymi wartościami np. podczas stosowania	



	leków naczyniowo-czynnych w celu utrzymania założonego poziomu ciśnienia krwi.	
24.	Alarmy wizualne i akustyczne, min. 3-stopniowe, z podaniem przyczyny alarmu.	
25.	Alarmy techniczne z podaniem przyczyny i rejestracją zdarzeń dla potrzeb serwisu.	
26.	Czasowe wyciszenie alarmów. Ustawiany czas wyciszania do min. 10 minut.	
27.	Automatyczne ustawianie granic alarmowych w monitorze w stosunku do aktualnych pomiarów pacjenta. Ręczne ustawianie granic alarmów. Wyłączanie alarmów dla pojedynczych pomiarów.	
28.	Monitor posiada możliwość rozbudowy o opcję, która pozwala na podłączenie urządzeń zewnętrznych w tym pomp, respiratorów, monitorów rzutu serca. Wymienić co najmniej 2 różnych producentów wraz z modelami dla każdego urządzenia. Podłączenie musi umożliwiać odczyt danych pomiarowych z urządzeń zewnętrznych na ekranie monitora.	
29.	Możliwość rozbudowy o funkcję zintegrowanego komputera z niezależnym od systemu kardiomonitora systemem operacyjnym, pozwalającego na instalację własnych aplikacji Użytkownika oraz dostęp do aplikacji znajdujących się w sieci informatycznej szpitala bezpośrednio przy łóżku pacjenta.	
30.	<b>Pomiar EKG</b>	
31.	Zakres pomiaru rytmu serca z sygnału EKG min. od 20 do 350 [ud./min.] z dokładnością 1%.	
32.	Analiza odcinka ST we wszystkich odprowadzeniach jednocześnie. Zakres pomiaru minimum od -20 mm do +20 mm.	
33.	Analiza odcinka ST, QT/QTc we wszystkich monitorowanych odprowadzeniach EKG.	
34.	Analiza odcinka ST z prezentacją graficzną zmian ST na wykresach kołowych. Funkcja gromadzi pomiary odcinka ST oraz trendy uzyskane z pomiarów w płaszczyźnie pionowej (odprowadzenia kończynowe) i poziomej (odprowadzenia przedsercowe). Możliwość wyboru referencyjnego poziomu wyjściowego.	
35.	Analiza odcinka QT i QTc dostępna jako parametr z ustawianymi progami alarmów i trendami.	

36.	Wieloodprowadzeniowa analiza EKG: min. 2 odprowadzenia analizowane jednocześnie. Klasyfikacja minimum 20 różnych rodzajów różnych zaburzeń rytmu wraz z alarmami, w tym: wykrywanie migotania przedsionków.	
37.	Analogowe wyjście sygnału EKG do synchronizacji defibrylatora.	
38.	Możliwość rozbudowy monitora o funkcję rekonstrukcji 12 odprowadzeń EKG z 5-ciu i 6-ciu elektrod rejestrujących oraz o monitorowanie rzeczywistych 12 odprowadzeń EKG.	
39.	<b>Pomiar respiracji metodą impedancji</b>	
40.	Wyświetlana wartość cyfrowa wraz z falą oddechu.	
41.	Minimalny zakres 0-170 odd/min. Dokładność pomiaru częstości oddechów w zakresie od 1 do 120 odd/min przynajmniej +/-1 odd/min. Możliwość ręcznej regulacji progu detekcji oddechów.	
42.	<b>Pomiar ciśnienia metodą nieinwazyjną</b>	
43.	Pomiar na żądanie, automatycznie w wybranych odstępach czasowych, ciągle pomiary przez określony czas. Czas repetycji pomiarów automatycznych min. od 1 minuty do 24 godzin. Tryb sekwencyjnych pomiarów z możliwością ustawiani 4 sekwencji. Funkcja stazy – utrzymania ciśnienia w mankiece.	
44.	Wyświetlanie wartości skurczowej, rozkurczowej, średniej całej czas do kolejnego pomiaru. Wyświetlanie ostatnich wyników pomiarowych na ekranie głównym obok aktualnie mierzonych wartości.	
45.	Min. zakres pomiarowy od 10 do 270 mmHg	
46.	<b>Pomiar saturacji SpO2 i pletyzmografii – technologia Masimo Rainbow SET lub FAST</b>	
47.	Zakres pomiarowy SpO2 min. do 0 do 100% z dokładnością w zakresie od 70 do 100% min. +/- 3%.	
48.	Pomiar tętna w zakresie min. od 30 do 240 ud./min.	
49.	Wyświetlane wartości cyfrowe saturacji i tętna oraz krzywa pletyzmograficzna. Wskaźnik perfuzji prezentowany w formie cyfrowej.	
50.	Algorytm pomiarowy odporny na niską perfuzję i artefakty ruchowe umożliwiający ekstrakcję sygnału, czyli eliminację zakłócającego wynik	

	<p>pomiaru z krwi żyłnej (podczas ruchu pacjenta) i wyświetlanie pomiaru jedynie z krwi tętniczej.</p>	
51.	<p>Możliwość przyszłej rozbudowy każdego z zaoferowanych modułów do pomiaru SpO2 o pomiar poziomu hemoglobiny (SpHb), zawartości tlenu (SpOC) i wskaźnika zmienności fali pletyzmograficznej PVI, przy czym wszystkie te pomiary dokonywane będą z tego samego czujnika co pomiar SpO2 (przy technologii Masimo Rainbow SET).</p>	
52.	<p>Możliwość rozbudowy o pomiar RRa.</p>	
53.	<p><b>Pomiar temperatury 1-kanałowy</b></p>	
54.	<p>Pomiar temperatury, zakres pomiarowy min. 0 – 45oC.</p>	
55.	<p>Dokładność pomiaru temperatury przynajmniej +/- 0,1°C.</p>	
56.	<p>Możliwość opcjonalnej rozbudowy monitora o pomiar temperatury w błonie bębenkowej poprzez pomiar temperatury w uchu pacjenta, wykorzystując promieniowanie podczerwone.</p>	
57.	<p><b>Inwazyjny pomiar ciśnienia krwi – 2 kanały</b></p>	
58.	<p>Minimalny zakres pomiarowy ciśnienia od –40 do +360 mmHg.</p>	
59.	<p>Możliwość pomiaru i wyboru nazw różnych ciśnień.</p>	
60.	<p>Pomiar pulsu w zakresie min. 30-300 ud/min.</p>	
61.	<p>Pomiar ciśnienia perfuzji mózgowej (CPP) i zmienności ciśnienia tętna (PPV).</p>	
62.	<p>Pomiar kapnografii z modułu przeniesionego pomiędzy kardiomonitarami. Możliwość pracy w transporcie z modułem transportowym.</p>	
63.	<p>Możliwość przyszłej rozbudowy monitorów o co najmniej następujące parametry pomiarowe z obsługą z ekranu głównego kardiomonitora:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pomiar ciągły tcpO2/tcpCO2 we krwi włośniczkowej metodą nieinwazyjną</li> <li>• Ciągły pomiar rzutu minutowego serca metodą termodylucji przezpłucnej oraz Picco</li> <li>• Pomiar SvO2/SCvO2</li> <li>• Dodatkowy moduł do pomiaru saturacji z możliwością pomiaru z dwóch kończyn jednocześnie</li> <li>• Pomiar EEG i aEEG</li> <li>• Pomiar BIS</li> </ul>	
64.	<p>Aplikacje ułatwiające monitorowanie i wspierające decyzje kliniczne:</p>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- możliwość rejestracji zdarzeń powiązanych (apnea, bradykardia, desaturacja) z okresu min. 24 godzin; możliwość edycji kryteriów</li> <li>- możliwość wyświetlania histogramów danych saturacji</li> <li>- możliwość rozbudowy o aplikację typu EWS – wczesnego ostrzeżenia o pogorszającym się stanie pacjenta</li> <li>- możliwość ustawienia dowolnych stoperów i zegarów</li> </ul>	
65.	Na wyposażeniu kardiomonitora mocowanie do aparatu do ściany/modury/rury zapewniające ruch w min. 3 płaszczyznach z koszem na akcesoria lub podstawa jezdna z koszem na akcesoria do 1 kardiomonitora.	
66.	<p>Na wyposażeniu każdego zaoferowanego monitora muszą znajdować się następujące akcesoria pomiarowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wielorazowy przewód główny EKG 5-odpr. x 1 szt. + odprowadzenia wielorazowe x 1</li> <li>- wielorazowy przewód do podłączenia mankietów do nieinwazyjnego pomiaru ciśnienia krwi x1 szt.</li> <li>- zestaw wielorazowych mankietów dla dorosłych (4 rozmiary) x1 kpl.</li> <li>- czujnik saturacji dla dorosłych wielorazowy x1</li> <li>- czujnik temperatury wielorazowy, powierzchniowy x1</li> <li>- przewód do ciśnienia krwawego</li> <li>- zestaw linii do kapnografii</li> </ul>	
67.	Aparat kompatybilny z posiadaną stacją centralnego monitorowania	

**\*) w kolumnie należy opisać parametry oferowane i podać zakresy**

Parametry określone w kolumnie nr 2 są parametrami granicznymi, których nie spełnienie spowoduje odrzucenie oferty. Brak opisu w kolumnie 3 będzie traktowany jako brak danego parametru w oferowanej konfiguracji urządzeń.

.....  
 (Imię i nazwisko osoby  
 uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy)

**Zestawienie wymaganych minimalnych parametrów techniczno – użytkowych**

**Zadanie nr 8**

Przedmiot zamówienia – **kardiomonitor (Oddział Nefrologiczny) - 1 szt.**

Nazwa własna .....

Oferowany model .....

Producent .....

Kraj pochodzenia .....

Rok produkcji - 2020

<b>Lp.</b>	<b>Minimalne parametry sprzętu</b>	<b>Parametr oferowany (należy opisać zaoferowane parametry)</b>
<i>1</i>	<i>2</i>	
1.	Monitor fabrycznie nowy, rok produkcji 2020	
2.	Monitor zbudowany w oparciu o moduły pomiarowe przenoszone między monitorami, odłączane i podłączane do szuflady modułów pomiarowych w sposób zapewniający automatyczną zmianę konfiguracji ekranu, uwzględniającą pojawienie się odpowiednich parametrów, bez zakłócania pracy monitora. Możliwość jednoczesnego monitorowania wszystkich wymaganych parametrów na każdym stanowisku. Zasilanie, komunikacja oraz przesyłanie danych pomiarowych z modułów pomiarowych do monitora realizowane wyłącznie poprzez metalowe złącza elektroniczne (styki elektryczne).	
3.	Monitor wyposażony w tryb pracy dla dorosłych, dzieci i noworodków. Podczas przełączania pomiędzy poszczególnymi trybami monitor automatycznie dostosowuje granice alarmowe do danej grupy wiekowej. Przełączanie poszczególnych trybów monitorowania: dorosły, dziecko, noworodek nie wymaga konieczności wyłączenia lub restartowania monitora.	
4.	Monitor z możliwością jednoczesnego pomiaru następujących parametrów, przy czym poszczególne pomiary realizowane są przy pomocy modułów pomiarowych, sterowanych z ekranu dotykowego monitora (ilości wymaganych parametrów opisane w dalszej części):	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- EKG (3/7/12 odprowadzeń)/ST/QT/Arytmia,</li> <li>- oddech,</li> <li>- saturacja krwi SpO2 Masimo Rainbow SET lub FAST</li> <li>- ciśnienie krwi metodą nieinwazyjną,</li> <li>- temperatura 1 kanał</li> <li>- ciśnienie krwi metodą inwazyjną z 2 kanałów.</li> </ul>	
5.	Monitor wyposażony w ekran kolorowy typ TFT o przekątnej min. 15cali (rozdzielczość min. 1280 x 768), zapewniający prezentację monitorowanych parametrów życiowych pacjenta, interaktywne sterowanie wszystkimi wymaganymi pomiarami (ustawianie granic alarmowych, uruchamianie pomiarów, wybór sposobu wyświetlania). Sterowanie wyłącznie poprzez ekran dotykowy monitora i modułu transportowego.	
6.	Oprogramowanie, menu i komunikaty ekranowe monitora w języku polskim.	
7.	Dla zachowania wysokiego stopnia aseptyki urządzenia, monitor oraz moduły pomiarowe bez jakichkolwiek wbudowanych wentylatorów.	
8.	System stabilnego i bezpiecznego mocowania monitora na stanowisku monitorowania.	
9.	Chłodzenie monitora konwekcyjne, niewymagające czyszczenia lub wymiany filtrów, pozwalające na ciągłą pracę w temperaturze otoczenia 35 stopni C.	
10.	Zasilanie sieciowe 230 V, 50 Hz.	
11.	Monitor wyposażony w moduł transportowy o maksymalnej wadze <1,5 kg, który pozwala na ciągłe monitorowanie co najmniej EKG, SpO2, NIBP, temperatury i 2 kanałów IBP zarówno stacjonarnie jak i podczas transportu pacjenta. Zasilanie sieciowe oraz zasilanie akumulatorowe na min. 5 godzin pracy (przy monitorowaniu EKG, SpO2, NIBP co 15 min.). Akumulator wymienny przez użytkownika, bez konieczności użycia jakichkolwiek narzędzi i wzywania serwisu. Akumulator litowo-jonowy o pojemności min. 2000mAh ze wskaźnikiem naładowania.	
12.	Moduł transportowy odporny na wstrząsy, uderzenia i upadki z wysokości min. 1,0 m. Wysoki stopień ochrony IP modułu transportowego zabezpieczający przed ciałami stałymi i wnikaniem wody na poziomie min. IP32. Moduł wyposażony w rączkę do przenoszenia.	
13.	Moduł transportowy dostosowany do pracy w	

	orientacji zarówno pionowej jak i poziomej, a ekran automatycznie dostosowuje się do wybranego ustawienia. Moduł transportowy wyposażony w czujnik światła, który pozwala na automatyczną regulację poziomu jasności ekranu w zależności od natężenia światła otoczenia.	
14.	Moduł transportowy musi umożliwiać przeniesienie danych pacjenta pomiędzy poszczególnymi stanowiskami (dane osobowe, ustawione poziomy alarmów, trendy parametrów z ostatnich min. 8 godzin).	
15.	Moduł transportowy wyposażony w wyświetlacz pojemnościowy >5,5" z obsługą gestów (przesunięcie dwoma palcami, przytrzymanie).	
16.	Monitor wyświetla jednocześnie wszystkie dane numeryczne mierzonych parametrów oraz przynajmniej 6 różnych krzywych dynamicznych.	
17.	Funkcja tworzenia, zapisywania i łatwego przywołania własnych układów ekranu do różnych typów przypadków (min. 10 zapamiętywanych ekranów).	
18.	Wbudowane min 2 porty USB do podłączenia zewnętrznych urządzeń takich jak: klawiatura, mysz itp.	
19.	Wbudowany port video do podłączenia zewnętrznego ekranu kopiującego.	
20.	Oprogramowanie umożliwiające tworzenie raportów z przebiegu monitorowania.	
21.	Trendy wszystkich monitorowanych parametrów w postaci tabelarycznej i graficznej z ostatnich min. 48 godzin. Możliwość ustawienia różnych rozdzielczości trendów w tym co najmniej trend o rozdzielczości 1 min. Możliwość wyświetlania trendów w zaprogramowanych grupach.	
22.	Historia zdarzeń min. 50 przypadków. Zapis zdarzeń wyzwalany automatycznie np. poprzez ustawione progi alarmowe lub wyzwalany ręcznie. Każde zdarzenie winno rejestrować min. 4 mierzone parametry wraz z odpowiadającymi im krzywymi dynamicznymi.	
23.	Graficzna prezentacja trendów w postaci krzywych, słupków z zaznaczeniem strzałką szybkości zmian w danym parametrze i histogramów. Funkcja musi umożliwiać czytelny i intuicyjny odczyt danych dotyczących stanu klinicznego pacjenta i porównanie ich z założonymi wartościami np. podczas stosowania	

	leków naczyniowo-czynnych w celu utrzymania założonego poziomu ciśnienia krwi.	
24.	Alarmy wizualne i akustyczne, min. 3-stopniowe, z podaniem przyczyny alarmu.	
25.	Alarmy techniczne z podaniem przyczyny i rejestracją zdarzeń dla potrzeb serwisu.	
26.	Czasowe wyciszenie alarmów. Ustawiany czas wyciszania do min. 10 minut.	
27.	Automatyczne ustawianie granic alarmowych w monitorze w stosunku do aktualnych pomiarów pacjenta. Ręczne ustawianie granic alarmów. Wyłączanie alarmów dla pojedynczych pomiarów.	
28.	Monitor posiada możliwość rozbudowy o opcję, która pozwala na podłączenie urządzeń zewnętrznych w tym pomp, respiratorów, monitorów rzutu serca. Wymienić co najmniej 2 różnych producentów wraz z modelami dla każdego urządzenia. Podłączenie musi umożliwiać odczyt danych pomiarowych z urządzeń zewnętrznych na ekranie monitora.	
29.	Możliwość rozbudowy o funkcję zintegrowanego komputera z niezależnym od systemu kardiomonitora systemem operacyjnym, pozwalającego na instalację własnych aplikacji Użytkownika oraz dostęp do aplikacji znajdujących się w sieci informatycznej szpitala bezpośrednio przy łóżku pacjenta.	
30.	<b>Pomiar EKG</b>	
31.	Zakres pomiaru rytmu serca z sygnału EKG min. od 20 do 350 [ud./min.] z dokładnością 1%.	
32.	Analiza odcinka ST we wszystkich odprowadzeniach jednocześnie. Zakres pomiaru minimum od -20 mm do +20 mm.	
33.	Analiza odcinka ST, QT/QTc we wszystkich monitorowanych odprowadzeniach EKG.	
34.	Analiza odcinka ST z prezentacją graficzną zmian ST na wykresach kołowych. Funkcja gromadzi pomiary odcinka ST oraz trendy uzyskane z pomiarów w płaszczyźnie pionowej (odprowadzenia kończynowe) i poziomej (odprowadzenia przedsercowe). Możliwość wyboru referencyjnego poziomu wyjściowego.	
35.	Analiza odcinka QT i QTc dostępna jako parametr z ustawianymi progami alarmów i trendami.	



36.	Wieloodprowadzeniowa analiza EKG: min. 2 odprowadzenia analizowane jednocześnie. Klasyfikacja minimum 20 różnych rodzajów różnych zaburzeń rytmu wraz z alarmami, w tym: wykrywanie migotania przedsionków.	
37.	Analogowe wyjście sygnału EKG do synchronizacji defibrylatora.	
38.	Możliwość rozbudowy monitora o funkcję rekonstrukcji 12 odprowadzeń EKG z 5-ciu i 6-ciu elektrod rejestrujących oraz o monitorowanie rzeczywistych 12 odprowadzeń EKG.	
39.	<b>Pomiar respiracji metodą impedancji</b>	
40.	Wyświetlana wartość cyfrowa wraz z falą oddechu.	
41.	Minimalny zakres 0-170 odd/min. Dokładność pomiaru częstości oddechów w zakresie od 1 do 120 odd/min przynajmniej +/-1 odd/min. Możliwość ręcznej regulacji progu detekcji oddechów.	
42.	<b>Pomiar ciśnienia metodą nieinwazyjną</b>	
43.	Pomiar na żądanie, automatycznie w wybranych odstępach czasowych, ciągle pomiary przez określony czas. Czas repetycji pomiarów automatycznych min. od 1 minuty do 24 godzin. Tryb sekwencyjnych pomiarów z możliwością ustawieni 4 sekwencji. Funkcja stazy – utrzymania ciśnienia w mankiecie.	
44.	Wyświetlanie wartości skurczowej, rozkurczowej, średniej całej czas do kolejnego pomiaru. Wyświetlanie ostatnich wyników pomiarowych na ekranie głównym obok aktualnie mierzonych wartości.	
45.	Min. zakres pomiarowy od 10 do 270 mmHg	
46.	<b>Pomiar saturacji SpO2 i pletyzmografii – technologia Masimo Rainbow SET lub FAST</b>	
47.	Zakres pomiarowy SpO2 min. do 0 do 100% z dokładnością w zakresie od 70 do 100% min. +/- 3%.	
48.	Pomiar tętna w zakresie min. od 30 do 240 ud./min.	
49.	Wyświetlane wartości cyfrowe saturacji i tętna oraz krzywa pletyzmograficzna. Wskaźnik perfuzji prezentowany w formie cyfrowej.	
50.	Algorytm pomiarowy odporny na niską perfuzję i artefakty ruchowe umożliwiające ekstrakcję sygnału, czyli eliminację zakłócającego wynik	

	<p>pomiaru z krwi żyłnej (podczas ruchu pacjenta) i wyświetlanie pomiaru jedynie z krwi tętniczej.</p>	
51.	<p>Możliwość przyszłej rozbudowy każdego z zaoferowanych modułów do pomiaru SpO2 o pomiar poziomu hemoglobiny (SpHb), zawartości tlenu (SpOC) i wskaźnika zmienności fali pletyzmograficznej PVI, przy czym wszystkie te pomiary dokonywane będą z tego samego czujnika co pomiar SpO2 (przy technologii Masimo Rainbow SET).</p>	
52.	<p>Możliwość rozbudowy o pomiar RRa.</p>	
53.	<p><b>Pomiar temperatury 1-kanałowy</b></p>	
54.	<p>Pomiar temperatury, zakres pomiarowy min. 0 – 45oC.</p>	
55.	<p>Dokładność pomiaru temperatury przynajmniej +/- 0,1°C.</p>	
56.	<p>Możliwość opcjonalnej rozbudowy monitora o pomiar temperatury w błonie bębenkowej poprzez pomiar temperatury w uchu pacjenta, wykorzystując promieniowanie podczerwone.</p>	
57.	<p><b>Inwazyjny pomiar ciśnienia krwi – 2 kanały</b></p>	
58.	<p>Minimalny zakres pomiarowy ciśnienia od –40 do +360 mmHg.</p>	
59.	<p>Możliwość pomiaru i wyboru nazw różnych ciśnień.</p>	
60.	<p>Pomiar pulsu w zakresie min. 30-300 ud/min.</p>	
61.	<p>Pomiar ciśnienia perfuzji mózgowej (CPP) i zmienności ciśnienia tętna (PPV).</p>	
62.	<p>Pomiar kapnografii z modułu przeniesionego pomiędzy kardiomonitarami. Możliwość pracy w transporcie z modułem transportowym.</p>	
63.	<p>Możliwość przyszłej rozbudowy monitorów o co najmniej następujące parametry pomiarowe z obsługą z ekranu głównego kardiomonitora:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pomiar ciągły tcpO2/tcpCO2 we krwi włośniczkowej metodą nieinwazyjną</li> <li>• Ciągły pomiar rzutu minutowego serca metodą termodylucji przezpłucnej oraz Picco</li> <li>• Pomiar SvO2/SCvO2</li> <li>• Dodatkowy moduł do pomiaru saturacji z możliwością pomiaru z dwóch kończyn jednocześnie</li> <li>• Pomiar EEG i aEEG</li> <li>• Pomiar BIS</li> </ul>	
64.	<p>Aplikacje ułatwiające monitorowanie i wspierające decyzje kliniczne:</p>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- możliwość rejestracji zdarzeń powiązanych (apnea, bradykardia, desaturacja) z okresu min. 24 godzin; możliwość edycji kryteriów</li> <li>- możliwość wyświetlania histogramów danych saturacji</li> <li>- możliwość rozbudowy o aplikację typu EWS – wczesnego ostrzeżenia o pogorszającym się stanie pacjenta</li> <li>- możliwość ustawienia dowolnych stoperów i zegarów</li> </ul>	
65.	Na wyposażeniu kardiomonitora mocowanie do aparatu do ściany/modury/rury zapewniające ruch w min. 3 płaszczyznach z koszem na akcesoria lub podstawa jezdna z koszem na akcesoria do 1 kardiomonitora.	
66.	<p>Na wyposażeniu każdego zaoferowanego monitora muszą znajdować się następujące akcesoria pomiarowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wielorazowy przewód główny EKG 5-odpr. x 1 szt. + odprowadzenia wielorazowe x1</li> <li>- wielorazowy przewód do podłączenia mankietów do nieinwazyjnego pomiaru ciśnienia krwi x1 szt.</li> <li>- zestaw wielorazowych mankietów dla dorosłych (4 rozmiary) x1 kpl.</li> <li>- czujnik saturacji dla dorosłych wielorazowy x1</li> <li>- czujnik temperatury wielorazowy, powierzchniowy x1</li> <li>- przewód do ciśnienia krwawego</li> <li>- zestaw linii do kapnografii</li> </ul>	
67.	Aparat kompatybilny z posiadaną stacją centralnego monitorowania	

**\*) w kolumnie należy opisać parametry oferowane i podać zakresy**

Parametry określone w kolumnie nr 2 są parametrami granicznymi, których nie spełnienie spowoduje odrzucenie oferty. Brak opisu w kolumnie 3 będzie traktowany jako brak danego parametru w oferowanej konfiguracji urządzeń.

.....

(Imię i nazwisko osoby  
uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy)

**Zestawienie wymaganych minimalnych parametrów techniczno – użytkowych**

**Zadanie nr 9**

Przedmiot zamówienia – **respirator (Oddział Kardiologiczny) - 1 szt.**

Nazwa własna .....

Oferowany model .....

Producent .....

Kraj pochodzenia .....

Rok produkcji - 2020

**Respirator transportowy z turbiną**

<b>Lp.</b>	<b>Minimalne parametry sprzętu</b>	<b>Parametr oferowany (należy opisać zaoferowane parametry)</b>
–	<b>Wymagania ogólne respiratora</b>	–
1.	Respirator przeznaczony do wentylacji dorosłych i dzieci.	
2.	Waga respiratora do 4 kg.	
3.	Respirator odporny na wstrząsy .	
4.	Respirator o stopniu ochrony przed wnikaniem ciał stałych oraz wody: min. IP34.	
5.	Respirator z możliwością zasilania z zewnętrznego źródła DC o napięciu od 12 do 24 V umożliwiające zastosowanie respiratora w ambulansie oraz transporcie lotniczym.	
6.	Obsługa poprzez pokrętło i ekran dotykowy.	
7.	Obsługa i komunikaty w języku polskim.	
8.	Kolorowy, pojedynczy ekran o przekątnej min. 8” rozdzielczość min. 640x 480 px.	
9.	System testów sprawdzających działanie respiratora.	
10.	Wbudowany składany uchwyt/rączka do przenoszenia.	
–	<b>Zasilanie Pneumatyczne</b>	
11.	Własne zasilanie w powietrze z wbudowanej w aparat turbiny.	
12.	Zasilanie w tlen z sieci szpitalnej o ciśnieniu min. 2,8 do 6 bar oraz wejście niskociśnieniowe od 0 do 1,5 bar i przepływie do 15 l/min.	
–	<b>Zasilanie Elektryczne</b>	
13.	Zasilanie AC 220-240 V, 50/60Hz.	
14.	Awaryjne zasilane akumulatorowe do podtrzymania pracy respiratora na minimum 2 godziny.	
15.	Czas ładowania akumulatora wewnętrznego podczas stand-by max. 2,5 godziny.	
–	<b>Tryby wentylacji</b>	
16.	Wentylacja objętościowa wymuszona i asystująca z przepływem: stałym oraz opadającym.	
17.	Wentylacja ciśnieniowa wymuszona i asystująca.	
18.	SIMV z PS.	
19.	Wentylacja PSV.	

20.	CPAP.	
21.	Możliwość programowania westchnień.	
22.	Wentylacja bezdechu z regulacją objętości, częstości oddechowej oraz czasu reakcji.	
23.	Wentylacja nieinwazyjna przez maskę NIV.	
24.	Pauza wdechowa oraz wydechowa.	
1.	Funkcja tlenoterapii (nie będąca trybem wentylacji) umożliwiająca podaż pacjentowi mieszanki powietrze/O <sub>2</sub> o określonym - regulowanym przez użytkownika poziomie przepływu oraz wartości FiO <sub>2</sub>	
2.	Możliwość rozbudowy o tryb wentylacji na dwóch poziomach ciśnienia typu BiPAP, Bi-Level, DuoPAP, Duo Levels	
3.	Możliwość rozbudowy o tryb wentylacji PRVC, tryb wentylacji ze zmiennym ciśnieniem i docelową objętością oddechową	
4.	Możliwość rozbudowy o tryb CPV – tryb łączący w wentylację i funkcje przystosowane do resuscytacji krążeniowo – oddechowej, mający zastosowanie u pacjentów z zawałem serca. Pomiar min. - częstotliwość uścisków obliczona przez respirator - Maksymalne wahania ciśnienia wywołanego uściskami klatki piersiowej (cmH <sub>2</sub> O)	
–	<b>Parametry regulowane</b>	
25.	Częstość oddechów min.: 1-80 odd./min.	
26.	Objętość pojedynczego oddechu min.: 20 – 2000 ml.	
27.	Regulowany czas wdechu zakres minimalny od 0,3 do 5,0 sek.	
28.	Regulowany stosunek I:E min. 1:9 do 1:1 lub stosunek Ti:Ttot min. 10% - 50%.	
29.	Regulacja stężenia tlenu w zakresie od 21 do 100 %O <sub>2</sub> .	
30.	Ciśnienie wspomaganie min. od 5 do 40 cmH <sub>2</sub> O.	
31.	Przepływowy tryb rozpoznawania oddechu własnego pacjenta min. 1-10 l/min.	
32.	Regulowane kryterium zakończenia fazy wdechowej w trybach spontanicznych min. 20-80% przepływu szczytowego.	
33.	Ciśnienie PEEP min. od 0 do 20 cmH <sub>2</sub> O.	
34.	Ciśnienie wdechowe min. 5 – 50 cmH <sub>2</sub> O.	
35.	Przepływ szczytowy min. 220 l/min.	
–	<b>Obrazowanie mierzonych parametrów wentylacji</b>	
36.	Aktualnie prowadzony tryb wentylacji.	
37.	Rzeczywista całkowita częstość oddechowa.	
38.	Objętość pojedynczego oddechu (wdechowa i wydechowa).	
39.	Rzeczywista objętość wentylacji minutowej (wydechowa).	
40.	Ciśnienie szczytowe.	
41.	Ciśnienie średnie.	
42.	Ciśnienie Plateau.	
43.	Ciśnienie PEEP.	
44.	% Przeciek.	
45.	Pomiar stosunku I:E lub Ti:Ttot.	

46.	Trendy mierzonych parametrów z min. 60 godz. Zapisywane parametry min.: RR, VTi, VMi, VTe, VMe, Pplat, Pszczyt, Pśred, PEEP, TI/Ttot, Przeciek, FiO <sub>2</sub> .	
47.	Integralny pomiar stężenia tlenu.	
48.	Możliwość automatycznego nastawienia granic alarmowych względem bieżących parametrów wentylacji.	
–	<b>Prezentacja graficzna</b>	
49.	Prezentacja na ekranie parametrów nastawianych i mierzonych, oraz krzywych dynamicznych	
50.	Jednoczesne wyświetlanie min. 2 krzywych dynamicznych z pośród: przepływ/czas, ciśnienie/czas, objętość/czas.	
51.	Okno monitorowania: możliwość przejścia w jednym kroku do okna monitorowania pozwalającego na obserwację powiększonych krzywych dynamicznych oraz podstawowych parametrów wentylacji.	
52.	Możliwość zamrożenia krzywych do ich analizy (pozwala min. na pomiar różnicy wartości między dwoma wybranymi przez użytkownika punktami wyświetlanych krzywych).	
–	<b>Alarmy</b>	
53.	Braku zasilania w energię elektryczną.	
54.	Niskiego ciśnienia lub rozłączenia pacjenta.	
55.	Stężenia tlenu min/max.	
56.	Za wysokiej częstości oddechowej.	
57.	Zbyt wysokiego ciśnienia szczytowego.	
58.	Alarm bezdechu.	
59.	Awaria zasilania w tlen.	
60.	Zatkania gałęzi wydechowej.	
61.	Rozładowanie akumulatora.	
62.	Dziennik zdarzeń i alarmów zapamiętujący min. 200 ostatnich zdarzeń wraz z opisem.	
–	<b>Inne wymagania</b>	
63.	Możliwość konfigurowania jasności ekranu, poziomu głośności alarmów.	
64.	Możliwość rozbudowy o zintegrowany w respiratorze pomiar CO <sub>2</sub> wraz z prezentacją parametrów na ekranie respiratora.	
65.	Respirator wyposażony w protokół pozwalający na przysyłanie parametrów wentylacji, alarmów i pomiarów do systemów HIS po integracji.	
66.	Funkcja obrotu obrazu ekranu o 180° ułatwiająca obsługę podczas transportu.	
67.	Zabezpieczenie przed przypadkową zmianą nastawianych parametrów	
68.	Cicha praca urządzenia: poniżej 55 dB (A) - w odległości 1 m od urządzenia	
–	<b>Wyposażenie</b>	
69.	Wielorazowa zastawka wydechowa z czujnikiem przepływu wydechowego x 2 szt.	
70.	Torba transportowa x 1 szt.	
71.	Instrukcja obsługi w języku polskim wraz z dostawą	

72.	Wielorazowy obwód oddechowy dla pacjentów dorosłych x 2 szt.	
-----	--	--

**\*) w kolumnie należy opisać parametry oferowane i podać zakresy**

Parametry określone w kolumnie nr 2 są parametrami granicznymi, których nie spełnienie spowoduje odrzucenie oferty. Brak opisu w kolumnie 3 będzie traktowany jako brak danego parametru w oferowanej konfiguracji urządzeń.

.....

(Imię i nazwisko osoby  
uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy)

**Zestawienie wymaganych minimalnych parametrów techniczno – użytkowych**

**Zadanie nr 10**

Przedmiot zamówienia – **ECMO (Oddział Kardiologiczny) - 1 szt.**

Nazwa własna .....

Oferowany model .....

Producent .....

Kraj pochodzenia .....

Rok produkcji - 2020

Lp.	<b>Minimalne parametry sprzętu</b>	<b>Parametr oferowany</b> <i>(należy opisać zaoferowane parametry)</i>
1	2	3
1.	Zasilanie 230V/50Hz i zasilanie 11-28 Volt DC (2 m kabel przystosowany do zasilania w karetkce)	
2.	Zasilanie awaryjne min. na 90 min. przy pełnym obciążeniu, - baterie litowo-jonowe, (typ 2 x Li-ion), 10,8 V/6450 mAh - monitorowanie: czasu pracy baterii, procentowy i przybliżony pozostały czas pracy baterii - alarmy kolorystyczne i akustyczne	
3.	Automatyczne załączanie baterii, w przypadku braku zasilania sieciowego	
4.	Awaryjny napęd ręczny głowicy	
5.	Zintegrowany czujnik przepływu i mikrozatorów z oznaczeniem kierunku przepływu	
6.	Konsola pompy centryfugalnej z możliwością transportu, masa maks. 10kg	
7.	Wyświetlacz LCD – touchscreen, kolorowy Format daty: dd/mm/rrrr Format czasu: gg/mm/ss	
8.	Nastawy przepływu co 0,01 l/min	
9.	Wyświetlacz prędkości przepływów głowicy: Tryb RPM – obroty na minutę Tryb LPM – litry na minutę	
10.	Zakres przepływu od 0 do 10 l	
11.	Konsola pompy centryfugalnej umożliwiająca pomiar min. 4 ciśnień w czasie rzeczywistym	
12.	Konsola pompy centryfugalnej umożliwiająca pomiar min. 4 temperatur w czasie rzeczywistym	
13.	Żyłna głowica pomiarowa pozwalająca na	



	bezinwazyjny monitoring poziomu w czasie rzeczywistym: - hemoglobiny - hematokrytu - saturacji krwi żyłnej	
14.	Konsola pompy centryfugalnej z wejściem USB – eksport danych	
15.	Oprogramowanie i aplikacje w języku polskim	
16.	Dostępne aplikacje do różnych procedur: ECMO V-V (żylno-żylne), ECMO A-V (żylno-tętnicze), oraz w jednostkach: OR, ICU, IMC, ER CATH LAB, HYBRID OR	
17.	Zestawy jednorazowe do przeprowadzenia procedury ECMO V-V, ECMO V-A opcjonalnie w dwóch powłokach: - heparynowo-albuminowa - czas działania 30 dni - biokompatybilna dla pacjentów z HIT - czas działania 5 dni  Oxygenator ECMO Max przepływ krwi: 0,5-7l/min Powierzchnia wymiany gazowej: 1,8 m <sup>2</sup> Powierzchnia wymiennika ciepła: 0,4 m <sup>2</sup> Wypełnienie: 273 ml Wypełnienie zestawu wraz z drenami: 600 ml	
18.	Urządzenie certyfikowane do transportu wewnątrz- i międzyszpitalnego	
19.	Podgrzewacz wodny z zestawem drenów połączeniowych do oxygenatora ze złączkami Hansena.	
20.	Konsola jezdna do transportu całego zestawu, wraz z półkami i masztem infuzyjnym	
21.	Mieszacz gazów tlen-powietrze dwuzakresowy: - procentowe ustawienie mieszaniny gazów FiO <sub>2</sub> , zakres pomiarowy: 21 – 100 % - dwie skale przepływu mieszaniny gazów od 100 ml/min do 1000 ml/min oraz od 500 ml/min do 10 000 ml/min.	
22.	Wodny podgrzewacz z przyłączeniami	

**\*) w kolumnie należy opisać parametry oferowane i podać zakresy**

Parametry określone w kolumnie nr 2 są parametrami granicznymi, których nie spełnienie spowoduje odrzucenie oferty. Brak opisu w kolumnie 3 będzie traktowany jako brak danego parametru w oferowanej konfiguracji urządzeń.

.....

(Imię i nazwisko osoby  
uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy)

**Zestawienie wymaganych minimalnych parametrów techniczno – użytkowych**

**Zadanie nr 11**

Przedmiot zamówienia – **przyłóżkowy aparat RTG (Dolnośląski Ośrodek Diagnostyki Obrazowej) - 1 szt.**

Nazwa własna .....

Oferowany model .....

Producent .....

Kraj pochodzenia .....

Rok produkcji - 2020

Lp.	<b>Minimalne parametry sprzętu</b>	Parametr oferowany <i>(należy opisać zaoferowane parametry)</i>
	Aparat fabrycznie nowy, nieużywany	
	Rok produkcji 2020	
1.	W pełni cyfrowy aparat RTG typu DR z bezprzewodowymi detektorami i napędem akumulatorowym	
2.	Aparat nowy, nieużywany, nierekondycjonowany z bieżącej produkcji 2020	
3.	Urządzenie zarejestrowane w Polsce jako wyrób medyczny lub posiadające certyfikat/deklarację zgodności właściwą dla urządzenia oprogramowania stwierdzającą zgodność z dyrektywą 93/42/EEC	
4.	Jeden wspólny Certyfikat CE / Deklaracja Zgodności producenta na cały oferowany aparat. Główne elementy oferowanego aparatu: <ul style="list-style-type: none"> <li>• konstrukcja mechaniczna z napędem,</li> <li>• generator wysokiego napięcia,</li> <li>• detektor,</li> <li>• zintegrowana stacja technika,</li> <li>• oprogramowanie,</li> </ul> wyprodukowane przez tego samego wytwórcę	
<b>Generator</b>		
5.	Generator wysokiej częstotliwości HF zintegrowany z konsolą technika	
6.	Moc generatora $\geq 30$ kW, podać	
7.	Zasilanie $230\text{ V} \pm 10\%$	
8.	Częstotliwość generatora $\geq 70$ kHz, podać	
9.	Zakres napięciowy $\geq 50\text{-}125$ kV, podać	

10.	Zakres prądowo-czasowy $\geq 600$ mAs, podać	
11.	Nastawa parametrów ekspozycji związana z wyborem projekcji z możliwością korekty	
12.	Zabezpieczenie przed przeciążeniem	
13.	Możliwość robienia ekspozycji z podłączonego do zasilania aparatu w przypadku rozładowania baterii do poziomu 1%	
14.	Aparat wyposażony w szuflady (kieszeń) na detektory umożliwiające ładowanie detektorów w aparacie	
15.	Zabezpieczenie termiczne przed przegrzaniem	
<b>Lampa RTG</b>		
16.	Lampa z wirującą anodą	
17.	Wielkość małego ogniska, $\leq 0,6$ mm, podać	
18.	Wielkość dużego ogniska, $\leq 1,2$ mm, podać	
19.	Pojemność cieplna obudowy lampy $\geq 1,2$ MHU, podać	
20.	Kąt obrotu kolimatora, Min. $\pm 90^0$ , podać	
21.	Oświetlenie halogenowe bądź Led pola ekspozycji	
22.	Odległość maksymalna podłoga – ognisko $\geq 200$ cm, podać	
23.	Pochylenie kołpaka lampy w zakresie min. $+90^0$ do $-10^0$ , podać	
24.	Kąt obrotu kolumny lampy, $\geq \pm 250^0$ , podać	
25.	Filtracja całkowita [mm Al] $\geq 2,6$ , podać	
26.	Kołpak lampy RTG wyposażony jest w komplet filtrów dodatkowych o różnych grubościach równoważnych, wyrażonych w mm aluminium (Al.) lub miedzi (Cu), każdy filtr oznakowany, montaż i demontaż filtrów bez dodatkowych narzędzi	
<b>Detektor nr 1 – w pełni kompatybilny (umożliwiający pełną integrację) z cyfrowym/cyfrowymi mobilnymi aparatami działającymi u Zamawiającego</b>		
27.	Rozmiar detektora - powierzchnia aktywna $\geq 42 \times 34$ cm, podać	
28.	Matryca obrazowa [pikseli] $\geq 13$ mln pikseli podać	
29.	Wymiary zewnętrzne detektora $\leq 46 \times 39$ cm, podać	
30.	Rozmiar pojedynczego piksela detektora $\leq 124$ $\mu$ m, podać	

31.	Rozdzielczość przestrzenna $\geq 4$ Lp/mm, podać	
32.	Maksymalne dopuszczalne obciążenie detektora na całej powierzchni $\geq 150$ kg, podać	
33.	Waga detektora $\leq 3,2$ kg, podać	
34.	DQE – wydajność kwantowa detektorów $\geq 65\%$ dla 0 lp/mm	
35.	Konstrukcja obudowy min. IPX3 potwierdzona oznaczeniem producenta na obudowie detektora.	
<b>Detektor nr 2 – w pełni kompatybilny (umożliwiający pełną integrację) z cyfrowym/cyfrowymi mobilnymi aparatami działającymi u Zamawiającego</b>		
36.	Rozmiar detektora - powierzchnia aktywna $\leq 25 \times 30$ cm	
37.	Matryca obrazowa [pikseli] $\geq 5$ mln pikseli, podać	
38.	Wymiary zewnętrzne detektora $\leq 29 \times 34$ cm, podać	
39.	Rozmiar pojedynczego piksela detektora $\leq 124$ $\mu$ m, podać	
40.	Rozdzielczość przestrzenna $\geq 4$ Lp/mm, podać	
41.	Maksymalne dopuszczalne obciążenie detektora na całej powierzchni $\geq 150$ kg	
42.	Waga detektora $\leq 1,8$ kg	
43.	DQE – wydajność kwantowa detektorów $\geq 65\%$ dla 0 lp/mm	
44.	Konstrukcja obudowy min. IPX3 potwierdzona oznaczeniem producenta na obudowie detektora.	
<b>Pozostałe wymagania/ serwis/ gwarancja</b>		
45.	Czas do pojawienia się obrazu na konsoli $\leq 4$ s	
46.	Możliwość ładowania akumulatorów detektora w ładowarce wbudowanej w aparat	
47.	Detektor wyposażony w 3 niezależne wbudowane anteny wi-fi do szybszej komunikacji	
48.	Obsługa aparatu RTG poprzez monitor dotykowy stacji technika – nastawianie parametrów ekspozycji i obróbka obrazu	
49.	Monitor dedykowany do oferowanego aparatu , LCD, kolorowy dotykowy, min. 15”	
50.	Interfejs do sieci szpitalnej WiFi i kablowy min. 100 Mbit/s	
51.	Oprogramowanie umożliwiające przypisywanie konkretnym projekcjom zacierzenia, ostrości i dynamiki obrazów	
52.	Wybór znacznika ustawienia pacjenta (np. Zdjęcie AP, L)	
53.	Wybór parametrów obróbki obrazu	
54.	Pobieranie listy pacjentów z systemu RIS poprzez mechanizm DICOM WORKLIST	

55	W trybie awaryjnym: (niesprawny system RIS): możliwość zarejestrowania pacjenta oraz badania z konsoli urządzenia generującego obrazy. Przełączenie metody rejestracji pacjenta oraz badania nie wymaga lokalnej/zdalnej interwencji serwisowej.	
56	Ilość obrazów w pamięci (w pełnej matrycy) $\geq 4000$ obrazów	
57	Regulacja okna obrazu, jasności, kontrastu	
58	Funkcja obracania obrazu o dowolny kąt	
59	Funkcja pozytyw – negatyw	
60	Powiększenie wybranego fragmentu obrazu	
61	Możliwość pomiarów długości, kątów, kątów Cobba.	
62	Możliwość generowania histogramu dla obrazu	
63	Zarządzanie bazą wykonanych badań oraz listą pacjentów	
64	Funkcja wprowadzania: pola tekstowego w dowolnym miejscu na obrazie, elektronicznych markerów wraz z możliwością definiowania własnych	
65	Wyszukiwanie obrazów/badań na podstawie zadanych kryteriów, co najmniej: imię i nazwisko pacjenta, identyfikator pacjenta, data wykonania badania	
66	Możliwość otwarcia zamkniętego badania i dodania nowego obrazu z dodatkowej ekspozycji	
67	Automatyczne zapisywanie do systemu danych obrazowych DICOM o parametrach ekspozycji (kV, mAs, dawka)	
68	Interfejs DICOM : DICOM 3.0, Worklist Manager, Modality Performed Procedure Step, Print, Send, Query/Retrieve	
69	Przypisywanie własnych ustawień do programów anatomicznych oraz ich zapamiętanie	
70	Zapisywanie obrazów pacjentów w formacie DICOM na USB do archiwizacji w przypadku braku komunikacji z systemem PACS	
71	Oprogramowanie zastępujące kratkę przeciwwrozproszniową (softwareowa kratka przeciwwrozproszeniowa)	
72	Zdalna diagnostyka i automatyczne raportowanie przez system do centrum serwisowego sytuacji awaryjnych w sposób zapewniający bezpieczeństwo danych.	
73	W sytuacjach awaryjnych możliwość wykonania badań za pomocą kasety analogowej RTG lub cyfrowej CR	

74.	System antykolizyjny pozwalający na zatrzymanie napędu przy napotkaniu przeszkody z przodu aparatu rtg	
75.	Prędkość aparatu w ruchu nie mniej niż 4 km/godz ; - podać	
76.	Wyłącznik bezpieczeństwa na aparacie	
77.	System zdalnego bezprzewodowego oraz przewodowego sterowania ekspozycją	
78.	Napęd składający się z dwóch silników umożliwiający jazdę w przód i w tył oraz skręt	
79.	Maksymalna szerokość aparatu - 56 cm; podać	
80.	Maksymalna waga aparatu $\leq 460$ kg, podać	
81.	Długość aparatu w pozycji transportowej $\leq 130$ cm, podać	
82.	Integracja ze szpitalnym systemem PACS/RIS na podstawie licencji posiadanej przez Zamawiającego (system umożliwia wysyłanie obrazów poprzez WIFI)	
83.	Oprogramowanie do analizy zdjęć odrzuconych	
84.	W cenie urządzenia testy specjalistyczne i akceptacyjne	
85.	Instrukcje obsługi w języku polskim w formie elektronicznej i drukowanej 2 szt.(przekazane w momencie dostawy)	

**\*) w kolumnie należy opisać parametry oferowane i podać zakresy**

Parametry określone w kolumnie nr 2 są parametrami granicznymi, których nie spełnienie spowoduje odrzucenie oferty. Brak opisu w kolumnie 3 będzie traktowany jako brak danego parametru w oferowanej konfiguracji urządzeń.

.....  
 (Imię i nazwisko osoby  
 uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy)

**Zestawienie wymaganych minimalnych parametrów techniczno – użytkowych**

**Zadanie nr 12**

Przedmiot zamówienia – **Tor wizyjny z wideobronchoskopem (Oddział AiIT) - 1 szt.**

Nazwa własna .....

Oferowany model .....

Producent .....

Kraj pochodzenia .....

Rok produkcji - 2020

Lp.	Minimalne parametry sprzętu	Parametr oferowany <i>(należy opisać zaoferowane parametry)</i>
1	2	3
23.	Rozdzielczość sygnału wideo min 1920x1080	
24.	Wyjścia typu: Min: 2 x DVI-D (do podłączenia monitora medycznego oraz archiwizacji HD) 1x RGB 9 pin na 4 x BNC (R,G,B, Sync) 1x Y/C (S-VHS) do podłączenia systemu archiwizacji SD 1x Video standard BNC 2 x USB do podłączenia pamięci zewnętrznej (min jeden umieszczony na panelu przednim) 3 x wyjście sygnału sterującego przesyłaniem zdjęć i filmów SD/HD	
25.	Wyjścia sygnału wideo: RGB, DVI, Y/C , BNC, Synchroniczne oraz komunikacyjne RJ45, RS-232C	
26.	Możliwość ustawienia informacji (dane badania) – wyświetlane na niezależnych polach ekranu monitora min: - data badania - czas badania - stoper - imię i nazwisko pacjenta - ID pacjenta - wiek pacjenta - płeć pacjenta - komentarz użytkownika (lekarza) - nazwa użytkownika (lekarza) - Imię i nazwisko pacjenta - nazwa placówki (szpitala) - licznik sekwencji filmowych dla badania	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- komunikaty systemu (błędy, akcję, archiwizacja)</li> <li>- informacja i miejscu podłączenia pamięci USB (przód/tył procesora)</li> <li>- informacja o konfliktach adresu IP procesora przypadku sieci szpitalnej</li> <li>- informacja o ilości obrazów (szt.) możliwych do zapisania na podłączonej pamięci USB</li> </ul>	
27.	Funkcja ZOOM min 2x	
28.	Menu ustawień procesora w języku polskim	
29.	Redukcja szumów w min 3 stopniach	
30.	Możliwość wyświetlania niezależnie 2 obrazów na ekranie głównym (ruchomy + stop klatka)	
31.	Możliwość wyświetlania ekranu pomocniczego na ekranie monitora bez zasłonięcia ekranu głównego badania	
32.	Możliwość obrazowania w różnych pasmach światła	
33.	Dowolna programowalność wszystkich funkcji procesora na min 4 przyciski endoskopów (w tym rejestracja zdjęć i filmów)	
34.	Możliwość zapisania dowolnej funkcji procesora (min. rejestracja zdjęć, filmów, wycięcia pasma światła, regulacja kontrastu, przesłony irysowej) na min 1 klawisz sterujący na panelu przednim procesora	
35.	Funkcja wyostrenia powierzchniowego umożliwiająca wyostrenie drobnych struktur poprzez wyostrenie miejscowego kontrastu jasno-ciemno.	
36.	Funkcja Freeze Scan - wybór wśród obrazów zarejestrowanych bezpośrednio przed użyciem funkcji stopklatki z możliwością wybrania długość czasu przewijania.	
37.	Możliwość zaprogramowania czasu funkcji wyboru najlepszej stop klatki w min 3 zakresach: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 0,25 sek</li> <li>- 0,5 sek</li> <li>- 1,0 sek</li> </ul>	
38.	Możliwość zapisu konfiguracji procesora na pamięci USB	
39.	Możliwość wczytania konfiguracji na pamięci USB	
40.	Możliwość zapisania historii każdego zabiegu (min 1000 zabiegów) na pamięci zewnętrznej USB min: <ul style="list-style-type: none"> <li>- imię i nazwisko pacjenta</li> <li>- data urodzenia (dzień, miesiąc, rok)</li> <li>- nazwa procesora</li> <li>- numer seryjny procesora i endoskopu</li> </ul>	



41.	Gniazdo USB umieszczone na panelu przednim procesora	
42.	Rejestracja zdjęć na pamięci USB z przodu lub z tyłu procesora w formacie bezstratnym BMP i skompresowanym JPG (do wyboru)	
43.	Licznik połączeń danego endoskopu do procesora (licznik indywidualny dla każdego endoskopu)	
44.	Podłączenie endoskopu do procesora i źródła światła za pomocą jednego konektora z funkcją rotacji o min 180 stopni redukujące ryzyko skręcenia światłowodu	
45.	Gniazdo do endoskopu z dźwignią blokującą i zabezpieczającą przed wypadnięciem endoskopu podczas badania	
46.	Możliwość zaprogramowania dowolnej funkcji sterującej procesora na min 1 klawisz dostępu z panelu przedniego	
47.	Zewnętrzna klawiatura sterująca funkcjami procesora ze złączem typu PS2	
48.	Możliwość sterowania bezprzewodowego przesyłaniem zdjęć i filmów do systemu archiwizacji	
49.	Panel sterujący wyposażony w funkcję umożliwiającą usunięcie lub podłączenie endoskopu bez konieczności wyłączenia procesora i źródła światła	
50.	Zintegrowane źródło światła ksenon o mocy min 150W	
51.	Temperatura barwy min 6000 K	
52.	Źródło światła o gwarancji pracy min 500 godzin	
53.	Diodowy wskaźnik zużycia lampy na panelu sterującym – min 3 diody	
54.	Zabezpieczenie przed przerwą w pracy za pomocą nowoczesnego oświetlenia LED, włączane automatycznie lub ręcznie w przypadku awarii lampy głównej	
55.	Możliwość regulacji ręcznej oświetlenia w min 11 stopniach	
56.	Możliwość regulacji barwy czerwonej w min 11 stopniach	
57.	Możliwość regulacji barwy niebieskiej w min 11	

	stopniach	
58.	Automatyczny balans bieli (balanser bieli na wyposażeniu)	
59.	Możliwość zapisania min 50 pacjentów w menu wewnętrznym procesora wizyjnego	
60.	Złącze umożliwiające podłączenie do endoskopu uziemiającego przewodu kondensatora	
61.	Przyłącze sprzężenia zwrotnego endoskopu	
62.	Zasilanie 230-240V, 50-60 Hz, 360Va	
63.	<b>Videobronchoskop HDTV- 1 szt</b>	
64.	Średnica kanału roboczego – min. 2,0 mm	
65.	Średnica zewnętrzna wziernika– max 5,2 mm	
66.	Chip CCD w końcówce endoskopu z obrazowaniem w pełnej wysokiej rozdzielczości HDTV	
67.	Wbudowany mikrochip informacyjny zawierający informację o typie i nr seryjnym wideoendoskopu z pamięcią ustawień balansu bieli ze stałym ustawieniem soczewki względem wylotu kanału biopsyjnego co daje stałość kierunku wyjścia narzędzia endoskopowego	
68.	Kąt obserwacji – min. 120 st. funkcją zoom sterowaną przyciskiem na rękojeści endoskopu	
69.	Wlot kanału biopsyjnego typu Luer	
70.	Aparat dostosowany do funkcji BAL	
71.	Zawór testera szczelności w konektorze	
72.	Min. 4 przyciski dowolnie programowalne znajdujące się na rękojeści endoskopu z możliwością niezależnej rejestracji zdjęć i filmów	
73.	Dostęp funkcji zoom z przycisku powiększenia umieszczonej na rękojeści endoskopu	
74.	System głębi ostrości min 3-100mm	
75.	Długość robocza 580mm – 600mm	
76.	Obsługa trybu pracy w wąskich pasmach światła	
77.	System z podłączeniem do procesora i źródła światła za pomocą jednego konektora	

78.	Obrotowy konektor w zakresie min 180 st redukujący ryzyko skręcenia światłowodu	
79.	Światłowód łączący konektor z rękojeścią wyposażony w gumowy kompensator naprężeń	
80.	Złącze sprzężenia zwrotnego umieszczone na konektorze	
81.	Rękojeść endoskopu z oznaczeniem modelu endoskopu w możliwością rozbudowy o system oznakowania kodem paskowym do systemu rejestracji procesów mycia	
82.	Konektor do endoskopu z umieszczonym rokiem produkcji endoskopu, numerem seryjnym oraz nazwą producenta	
83.	Tryb obrazowania w filtracji optyczno-cyfrowej dla drzewa oskrzelowego	
84.	Kompatybilność z funkcją naświetlania laserowego	
85.	Aparat w pełni zanurzalny z zastosowaniem nakładek uszczelniających dla bezpieczeństwa styków elektrycznych przez działaniem środków dezynfekcyjnych	
86.	Możliwość mycia i dezynfekcji automatycznie w środkach chemicznych różnych producentów	
87.	Możliwość sterylizacji w Sterrad	
88.	Długość całkowita min 875 mm	
89.	Stopień ochrony przed porażeniem elektrycznym typ BF	
90.	Aparat o odporności elektromagnetycznej IEC 60601-1-2 EMC	
91.	Możliwość współpracy z sondami laserowymi typu YAG o długości fali 1064nm lub laser o długości fali 800-1000nm	
92.	Jednorazowe lub wielorazowe, odłączane przyłącze ssaka	
93.	Jednorazowy lub wielorazowy, odłączany zawór ssący	
94.	Końcówka dystalna wyposażona w min 2 światłowody	
95.	<b>Monitor medyczny HD- 1 szt</b>	
96.	Przekątna min 24 cale z matrycą LCD	

97.	Kąt widzenia min 178 stopni	
98.	Rozdzielczość min 1920x1080	
99.	Kompatybilność z oferowanym procesorem za pomocą złącza DVI-D	
100.	Min 250 cd/m2	
101.	Kontrast min 1000:1	
102.	Panel sterujący	
103.	Standard mocowania: Vesa	
104.	<b>Wózek medyczny - 1 szt</b>	
105.	Podstawa jezdna z blokadą min 2 kół	
106.	4 Podwójne koła skrętne na każdej krawędzi wózka	
107.	Możliwość ustawienia zestawu do wideo endoskopii	
108.	Centralna listwa zasilająca z min 8 gniazdami	
109.	Ruchowy wysięgnik do mocowania monitora	
110.	Teleskopowy wieszak na endoskopy	
111.	Dopuszczalne obciążenie min 150 Kg	
112.	Wieszak na min 2 endoskopy z możliwością montażu z lewej lub prawej strony wózka	
113.	Waga wózka max 70 Kg	
114.	Wysuwana szuflada na klawiaturę sterującą funkcjami procesora	T

**\*) w kolumnie należy opisać parametry oferowane i podać zakresy**

Parametry określone w kolumnie nr 2 są parametrami granicznymi, których nie spełnienie spowoduje odrzucenie oferty. Brak opisu w kolumnie 3 będzie traktowany jako brak danego parametru w oferowanej konfiguracji urządzeń.

.....  
 (Imię i nazwisko osoby  
 uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy)

**Zestawienie wymaganych minimalnych parametrów techniczno – użytkowych**

**Zadanie nr 13**

Przedmiot zamówienia – **Videolaryngoskop wraz z wyposażeniem (Oddział AiIT) - 4 szt.**

Nazwa własna .....

Oferowany model .....

Producent .....

Kraj pochodzenia .....

Rok produkcji - 2020

<b>Lp.</b>	<b>Minimalne parametry sprzętu</b>	<b>Parametr oferowany</b> <i>(należy opisać zaoferowane parametry)</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
1.	Laryngoskop bezprzewodowy, ze zintegrowanym kolorowym wyświetlaczem LCD 2,5 cala obrotowym w płaszczyźnie pionowej,	
2.	z minutowym wyświetlaniem pozostałego czasu działania baterii,	
3.	ze zintegrowaną kamerą CMOS oraz źródłem światła (wysokowydajne diody LED),	
4.	zasilany baterią litową o czasie działania minimum 250 min.,	
5.	z prowadnicą toru wizyjnego wykonaną ze stali nierdzewnej.	
6.	Waga urządzenia nie większa niż 200 gramów,	
7.	gotowy do natychmiastowego użytku po włączeniu zasilania.	
8.	Do każdego laryngoskopu dodatkowa bateria litowa o czasie działania 250 min.	

**\*) w kolumnie należy opisać parametry oferowane i podać zakresy**

Parametry określone w kolumnie nr 2 są parametrami granicznymi, których nie spełnienie spowoduje odrzucenie oferty. Brak opisu w kolumnie 3 będzie traktowany jako brak danego parametru w oferowanej konfiguracji urządzeń.

.....  
(Imię i nazwisko osoby  
uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy)

**Zestawienie wymaganych minimalnych parametrów techniczno – użytkowych**

**Zadanie nr 14 Pompy infuzyjne - różne rodzaje (Oddział Kardiologiczny) – 32 szt.**

**Zadanie nr 14 pozycja 1**

Przedmiot zamówienia – **pompy strzykawkowe z wyposażeniem – 24 szt.**

Nazwa własna .....

Oferowany model .....

Producent .....

Kraj pochodzenia .....

Rok produkcji - 2020

<b>Lp.</b>	<b>Minimalne parametry sprzętu</b>	<b>Parametr oferowany (należy opisać zaoferowane parametry)</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>PARAMETRY OGÓLNE</b>		
1	Zabezpieczenie pompy przed przypadkowym zalaniem układów mechaniki i elektroniki, minimum IP 32	
2	Zasilanie 220-240 V AC, 50 Hz zintegrowane z pompą. Nie dopuszcza się zasilania pomp za pomocą zewnętrznych zasilaczy.	
3	Zasilanie bateryjne	
4	Bateria o czasie ładowania poniżej 3h do 90%	
5	Czas pracy pompy przy zasilaniu akumulatorowym, dla szybkości dozowania 5 ml/godz. nie mniej niż 5 godzin	
6	Niezależny wskaźnik podłączenia pompy do zasilania sieciowego, znajdujący się na obudowie pompy widoczny zarówno przy włączonym i wyłączonym urządzeniu.	
7	Wskaźnik poziomu naładowania/rozładowania akumulatora pompy. Wskaźnik przedstawiać ma użytkownikowi orientacyjny poziom naładowania/rozładowania akumulatora w danej chwili, dlatego Zamawiający dopuszcza prezentację tego parametru w stanie włączenia lub wyłączenia pompy. Zamawiający nie dopuszcza prezentacji stanu naładowania /rozładowania akumulatora w trybie serwisowym	
8	Wbudowany w pompie, system mocowania na szynie medycznej o średnicy Ø 25mm oraz na masztach infuzyjnych o minimalnym zakresie średnicy Ø od 15mm do 45mm, bez dodatkowo montowanych uchwytów	

9	Wbudowany, niedemontowany uchwyt umożliwiający przenoszenie pompy	
10	Zatraskowy sposób mocowania pompy w stacji dokującej	
11	Manualne mocowanie strzykawki w pompie	
12	Cała strzykawka stale widoczna podczas pracy pompy z pełną swobodą odczytania objętości ze skali strzykawki oraz możliwością wizualnej kontroli infuzji.	
13	Montaż strzykawki od czoła pompy infuzyjnej	
14	Ustawianie parametrów infuzji za pomocą klawiatury strzałkowej	
15	Wbudowany interfejs na podczerwień IrDA do dwustronnej komunikacji z systemem zarządzającym infuzją oraz innym pompami	
16	Wbudowane gniazdo RS232	
17	Ciężar urządzenia wraz z przewodem zasilającym, uchwytem do przenoszenia, uchwytem do statywu oraz uchwytem do szyny medycznej w [kg] nie więcej niż 2,5	
18	Duży, czytelny wyświetlacz wbudowany w pompie z szerokim kątem widzenia, o przekątnej min.15 cm oraz o powierzchni nie mniejszej niż 50 cm <sup>2</sup>	
19	Historia zdarzeń, przechowywana w pamięci pompy dostępna dla personelu bez urządzeń dodatkowych, nie mniej niż 50000 zapisów/lub 1rok	
20	Rejestr 24 godzinny, umożliwiający przegląd objętości płynów podanych we wlewie z możliwością wyszczególnienia objętości płynów podanych w poszczególnych godzinach trwania infuzji	
<b>PARAMETRY PRACY URZĄDZENIA</b>		
1	Praca ze strzykawkami o pojemności minimum od 5 do 50/60 ml	
2	Możliwość wyboru, co najmniej 14 różnych modeli i minimum 39 objętości skalibrowanych strzykawk, <b>podać poszczególne ilości i typy</b>	
3	Minimalny zakres prędkości infuzji ciągłej dla strzykawki 50 ml: 0,1-1200 ml/h	
4	Objętość infuzji w zakresie nie mniejszym niż 0,1 do 999,9 ml	
5	Możliwość zmiany prędkości podaży leku w trakcie trwania infuzji bez konieczności jej zatrzymania wraz z możliwością wyłączenia tej funkcji	
6	Dokładność liniowa mechanizmu pompy przy szybkości 1 ml/godz (i powyżej) = ± 1%	
7	Możliwość pracy, co najmniej w następujących trybach: tylko szybkość dozowania w ml/godz; szybkość dozowania + objętość infuzji do podania; objętość do podania + czas podaży (automatyczne wyliczanie prędkości podaży); z kalkulatorem lekowym automatycznie wyliczającym dawkowanie	
8	Dozowanie w jednostkach w stosunku do czasu infuzji oraz w jednostkach w stosunku do masy ciała pacjenta i czasu infuzji	
9	Dozowanie z prędkością wyliczoną na podstawie	

	objętości i czasu, w którym dawka ma być podana	
10	Możliwość wyboru trybu pracy, w który pompa przechodzi automatycznie po zakończeniu infuzji minimum: zatrzymanie infuzji, tryb KVO (utrzymanie drożności naczynia), kontynuacja infuzji z poprzednią prędkością	
11	Tryb BOLUS (podanie dodatkowej dawki leku) bez zatrzymania infuzji	
	Możliwość podaży bolusa automatycznego z konfigurowaną przez użytkownika prędkością podaży w zakresie min 10-1200 ml/h oraz objętością dawki w zakresie min 0,1 – 25 ml.	
	Możliwość podaży bolusa ręcznego z prędkością podaży w zakresie min 10 – 1200 ml/h z kontrolą objętości bolusa od 0,1 do 25 ml przy jednorazowym przytrzymaniu przycisku bolusa. Nie dopuszcza się osiągnięcia maksymalnej objętości powyższego zakresu poprzez wielokrotne przytrzymywanie przycisku bolus.	
	Możliwość podaży bolusa 'emergency' (Manualne przesunięcie tłoka strzykawki z funkcją zliczania podanej objętości i prezentacją wartości na wyświetlaczu)	
12	Funkcja KVO z możliwością jej wyłączenia, programowalny zakres od 0,1 ml/godz do 2,5 ml/godz	
13	Automatyczna funkcja antybolus po okluzji, jako zabezpieczenie przed podaniem niekontrolowanego bolusa po alarmie okluzji	
14	Funkcja wypełnienia drenu	
15	Funkcja szybkiego startu – do automatycznego kasowania luzów między mechanizmem tłoka a strzykawką podczas rozpoczynania wlewu, <b>podać opis</b>	
16	Biblioteka dla minimum 3000 niepowielających się leków z możliwością skonfigurowania protokołów infuzji zawierających minimum: stężenia leku, jednostki podaży infuzji ciągłej, prędkość/dawkę wyjściową infuzji ciągłej danego leku, limity minimalne i maksymalne dawkowania danego leku, parametry dotyczące bolusa (wył., ręczny lub automatyczny), jednostek dawkowania bolusa oraz limitów minimalnych i maksymalnych dawkowania bolusa oraz przypisany dla danego leku poziom czułości alarmu okluzji dostosowany do czas półtrwania danego leku	
17	Podział leków w bibliotece na profile (rodzaj pacjenta lub oddział/pododdział) z możliwością umieszczenia tego samego leku w różnych profilach – minimum 30 profili	
18	Możliwość zaprogramowania protokołów infuzji dla danego leku z możliwością wyboru spośród	



	minimum 50 jednostek dawkowania	
19	Możliwość modyfikacji przez Użytkownika wybranego protokołu lekowego	
20	Możliwość ustawienia minimalnych i maksymalnych limitów miękkich oraz maksymalnych limitów twardych dla protokołów dawkowania w bibliotece leków	
21	Możliwość zaprogramowania parametrów infuzji dla pacjenta o ciężarze w zakresie od 200g do maksymalnie 250kg	
22	Wyświetlanie wybranej przez Użytkownika nazwy leku na ekranie	
23	Możliwość równoczesnego wyświetlenia na ekranie pompy nazwy leków zawierające minimum 20 znaków z dużymi literami	
24	Możliwość ustawienia poziomu alarmu ciśnienia okluzji w zakresie nie mniejszym niż od 50 do 1000 mmHg, przed rozpoczęciem infuzji, jak i w trakcie jej trwania (bez konieczności wstrzymywania infuzji)	
25	Jednoczesne wyświetlanie na ekranie pompy minimum 8 parametrów dotyczących infuzji i stanu pompy: <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Typ i objętość zastosowanej strzykawki</li> <li>2) Informacja o trwaniu infuzji</li> <li>3) Informacja o wstrzymaniu infuzji</li> <li>4) Informacja o trybie KVO</li> <li>5) Informacja o nazwie leku</li> <li>6) Informacja o stężeniu leku</li> <li>7) Informacja o szybkości podaży leku</li> <li>8) Informacja o dawce podaży leku</li> <li>9) Informacja o objętości do podania</li> <li>10) Informacja o objętości podanej</li> <li>11) Czas pozostały do końca infuzji</li> <li>12) Wybrany poziom ciśnienia alarmu okluzji</li> <li>13) Poziom aktualnego ciśnienia w linii infuzji</li> <li>14) Ikona stanu naładowania baterii</li> <li>15) Nazwa profilu</li> </ol>	
26	Funkcja CZUWANIA (Stand-By) bez ograniczenia czasu	
27	Możliwość pracy pompy w systemie zarządzającym infuzjami	
<b>ALARMY</b>		
1	Dwustopniowe zróżnicowane akustyczne i optyczne (wizualne)	
2	Okluzji z zatrzymaniem infuzji	

3	Bliskiego końca infuzji z możliwością regulacji przez użytkownika jego parametrów: czasu do końca infuzji w zakresie od 1 min. do 15 min. lub 10% objętości strzykawki zależnie od tego, co odpowiada krótszemu czasowi	
4	Końca infuzji, z regulowaną objętością, jaka pozostaje w strzykawce w zakresie od 0,1 do 5% objętości strzykawki	
5	O przejściu w tryb KVO, zatrzymania lub kontynuacji infuzji po podaniu zaprogramowanej objętości do podania	
6	Złego zamocowania strzykawki ze wskazaniem miejsca, w którym ono nastąpiło	
7	Rozładowania baterii – na 30 minut przed jej wyczerpaniem	
8	Rozładowania baterii	
<b>Stacja dokująca na 10 pomp</b>		
1	umożliwiająca jednoczesowe podłączenie do 10 pomp infuzyjnych i ich jednoczesowe mocowanie, zasilanie i komunikacje;	
2	komunikacja z pompami infuzyjnymi za pomocą interfejsu podczerwieni;	
3	system zatraskowego mocowania pomp w stacji roboczej;	
4	wspólne zasilanie pomp ze stacji; ładowanie pomp natychmiast po podłączeniu do stacji;	
5	montaż stacji roboczej na wózku jezdny lub montaż stacji z wykorzystaniem standardowych szyn medycznych;	
6	wieszak na worki z płynami infuzyjnymi o regulowanej wysokości;	
7	zasilanie 115-230VAC, 50-60Hz;	
8	interfejsy transmisji danych :	
9	złącze szeregowo RS232, złącze sieci Ethernet, złącze bezprzewodowe sieci Ethernet, ,	
10	złącze pomocnicze dające możliwość połączenia dwóch stacji, które będą pracować jako jedna	
11	zasilanie akumulatorowe własne stacji o czasie pracy min 20 minut.	
12	Stacja dokująca wyposażona w stojak rurowy na podstawie jezdnej wyposażonej w minimum 4 koła skrętne w tym minimum jedno koło z blokadą	
<b>Stojak do pompy – 10 szt.</b>		
1	Stojak przeznaczony do mocowania pomp infuzyjnych strzykawkowych i objętościowych	
2	Liczba kół 5 szt.	
3	Średnica kół min 70-80 mm	
4	Koła łożyskowane z elastycznego materiału, samonastawne	
5	Min 2 szt. hamulców na kołach	
6	Dopuszczalne obciążenie min. 11 kg	

7	Duża zwrotność stabilność, cichobieżność	
8	Wieszak z ramieniem, z maksymalnym obciążeniem 4 kg (min.4 uchwyty )	
9	Wolno opadający teleskopowy górny pręt/słup	
10	Rączka z trwałego tworzywa do wygodnego manewrowania stojakiem podczas przemieszczania przez pacjenta podłączonego do kroplówek tzw. uchwyt ręczny podporowy	
11	Możliwość zawieszenia stojaka na ramie łóżka pacjenta przez zintegrowany w uchwycie ręcznym adapter	
12	Stalowa podstawa jezdna z nisko rozmieszczonym środkiem ciężkości - gwarancja stabilności	
13	Wysokość stojaka : Z górnym prętem rozłożonym min. 250 cm. Z górnym prętem złożonym max. 175 cm. ( obie wysokości mierzone od poziomu podłogi do najwyższego punktu stojaka )	
13	Średnica stalowej podstawy max. 60 cm.	

**\*) w kolumnie należy opisać parametry oferowane i podać zakresy**

Parametry określone w kolumnie nr 2 są parametrami granicznymi, których nie spełnienie spowoduje odrzucenie oferty. Brak opisu w kolumnie 3 będzie traktowany jako brak danego parametru w oferowanej konfiguracji urządzeń.

.....  
(Imię i nazwisko osoby  
uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy)

**Zestawienie wymaganych minimalnych parametrów techniczno – użytkowych**

**Zadanie nr 14 pozycja 2**

Przedmiot zamówienia – **pompy objętościowe– 8 szt.**

Nazwa własna .....

Oferowany model .....

Producent .....

Kraj pochodzenia .....

Rok produkcji - 2020

<b>Lp.</b>	<b>Minimalne parametry sprzętu</b>	<b>Parametr oferowany (należy opisać zaoferowane parametry)</b>
1	2	3
1	zabezpieczenie pompy przed przypadkowym zalaniem układów mechaniki i elektroniki, wymagany nie mniej niż IP 32	
2	zasilanie 220-240 V AC, 50 Hz zintegrowane z pompą bez zewnętrznych zasilaczy	
3	zasilanie bateryjne	
4	czas pracy pompy przy zasilaniu akumulatorowym, dla szybkości dozowania 25 ml/godz. min. 10 godzin	
4	wbudowany w pompie, system mocowania na szynie medycznej oraz na masztach infuzyjnych o Ø 25mm, bez dodatkowo montowanych uchwyty	
5	wbudowany, nie demontowany uchwyt ułatwiający przenoszenie pompy	
6	zatraskowy sposób mocowania pompy w stacji dokującej	
7	pompa objętościowa do dożylnego podażi leków i płynów, krwi i produktów krwiopochodnych, żywienia pozajelitowego.	
8	zabezpieczenie przed swobodnym przepływem niezależnie w pompie i w drenie	
9	automatycznie uruchamiana blokada swobodnego przepływu w drenie po otwarciu drzwiczek pompy	
10	dokładność podażi objętościowa min. ± 5% przy szybkości 25 ml/h	
11	wbudowane gniazdo RS232	
12	ciężar urządzenia w [kg] nie więcej niż 1,5	
13	urządzenie niewielkich rozmiarów, max. 140x140x105	
14	monitorowanie objętości całej infuzji w zakresie co najmniej 0,1 – 9999 ml	
15	programowanie objętości całej infuzji w zakresie co najmniej 0-9999 ml	
16	podaż krwi i preparatów krwiopochodnych poprzez zastosowanie dedykowanych aparatów do infuzji	
17	możliwość programowania infuzji podstawowej i dodatkowej	

18	wykrywanie pęcherzyków powietrza w drenie	
19	ustawianie przez użytkownika wielkości wykrywanych pęcherzyków powietrza – min.4 wielkości, w zakresie od 50 do 500 µl	
20	uruchamianie alarmu powietrza w drenie w przypadku przekroczenia zakumulowanej objętości pęcherzyków powietrza nie więcej niż 500 µl w czasie nie dłuższym niż 15 minut	
21	funkcja wypełniania i przepłukiwania przewodu infuzyjnego	
22	funkcja KVO (utrzymania drożności naczyń po zakończeniu infuzji) z możliwością regulacji minimum : wyłączona; 1,0-5.0 ml/h co 1 ml/h	
23	możliwość pracy w min. następujących trybach: szybkość dozowania – w ml/godz.szybkość dozowania + objętość infuzji do podania; objętość do podania + czas podaży (automatyczne wyliczanie prędkości podaży)	
24	możliwość programowania prędkości podaży od 1 do 999 ml/h.	
25	możliwość zmiany prędkości podaży leku w trakcie pracy bez konieczności wyłączenia pompy	
26	tryb BOLUS z podaniem dawki uderzeniowej bez zatrzymania infuzji, ręczny (hands on) z konfigurowaną przez użytkownika prędkością podaży w zakresie min 1 – 999 ml/h i kontrolą objętości podanego bolusa w zakresie min 0 - 99 ml	
27	ciśnienie okluzji – podać wartości [mmHg] – min. 3 poziomy	
28	możliwość ręcznego ustawiania ciśnienia okluzji	
29	praca pompy w systemie zarządzającym infuzjami poprzez stację dokującą	
30	autokontrola urządzenia w trakcie pracy	
31	alarm wyczerpania baterii	
32	rozdzielane alarmy okluzji	
33	- drożności drenu między pojemnikiem z płynem infuzyjnym a pompą	
34	- okluzji pomiędzy pompą a pacjentem	
35	alarm zatrzymania pompy	
36	alarm wykrywania pęcherzyków powietrza w drenie	
37	alarm niewłaściwego zamocowania zestawu do przetoczeń i użycia niewłaściwego zestawu	
38	zabezpieczenie przed swobodnym przepływem niezależnie w pompie i w drenie	
39	regulacja głośności alarmów - zakres minimum 7 stopniowy	
40	wyświetlana na żądanie informacja o stanie naładowania akumulatora	
41	podświetlana w sposób widoczny na panelu głównym ikona informująca o tym, że pompa jest w stanie alarmu	
42	podświetlana w sposób widoczny na panelu głównym ikona informująca o wyciszeniu alarmów dźwiękowych w pompie	
43	podtrzymywanie pamięci zdarzeń w pompie nie podłączonej do zasilania 220-240 V przez okres min 6 m-cy	

44	wyposażenie do każdej pompy: min. 10 zestawów do podaży krwi i preparatów krwiopochodnych, min. 150 zestawów do żywienia dożylnego z filtrem, min. 30 zestawów standardowych do infuzji	
----	---	--

**\*) w kolumnie należy opisać parametry oferowane i podać zakresy**

Parametry określone w kolumnie nr 2 są parametrami granicznymi, których nie spełnienie spowoduje odrzucenie oferty. Brak opisu w kolumnie 3 będzie traktowany jako brak danego parametru w oferowanej konfiguracji urządzeń.

.....  
 (Imię i nazwisko osoby  
 uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy)

**Zestawienie wymaganych minimalnych parametrów techniczno – użytkowych**

**Zadanie nr 15**

Przedmiot zamówienia – **pompa infuzyjna strzykawkowa (Oddział Neonatologiczny) - 8 szt.**

Nazwa własna .....

Oferowany model .....

Producent .....

Kraj pochodzenia .....

Rok produkcji - 2020

Lp.	<b>Minimalne parametry sprzętu</b>	<b>Parametr oferowany</b> <i>(należy opisać zaoferowane parametry)</i>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
1.	Pompy strzykawkowe sterowane elektronicznie, umożliwiające współpracę z systemem centralnego zasilania i zarządzania danymi - udokumentowane działającymi instalacjami, pasująca do stacji dokujących Space Station posiadanych przez szpital	
2.	Strzykawka automatycznie mocowana od przodu	
3.	Możliwość prowadzenia znieczulenia zewnątrzoponowego	
4.	Napięcie 11-16 V DC, zasilanie przy użyciu zasilacza zewnętrznego lub Stacji Dokującej	
5.	Masa pompy ok. <b>1,4</b> kg	
6.	Wymiary 249 x 68 x 152 mm (szer. x wys. x gł.)	
7.	Pompa zajmująca przestrzeń nie większą niż <b>3 000</b> cm <sup>3</sup>	
8.	Odłączalny uchwyt do przenoszenia i mocowania pompy do rur pionowych i poziomych	
9.	Odłączalny uchwyt do przenoszenia do 3 pomp zasilanych jednym przewodem nie wymagającym dodatkowych elementów	
10.	Dokładność mechaniczna <<± <b>0,5%</b>	
11.	Zasilanie z akumulatora wewnętrznego min 16,8 h przy przepływie 1 ml/h. ; 16h przy przepływie 5ml/h; 14 h przy przepływie 20ml/h; 8h przy przepływie 25ml/h;	
12.	Różne tryby infuzji: Wzrost-	

	utrzymanie-spadek; programowanie min. 12 cykli o różnych parametrach; podaż okresowa z przerwami; dawka w czasie; kalkulacja prędkości dawki.	
13.	Możliwość programowania parametrów infuzji w mg, mcg, U lub mmol, w odniesieniu do czasu ( np. mg/kg/min; mg/kg/h; mg/kg/24h)	
14.	Pompa skalibrowana do pracy ze strzykawkami o objętości 213, 5, 10, 20 i 50/60 ml różnych typów oraz różnych producentów	
15.	Zakres prędkości infuzji min. 0,1 do 999,9 ml/h Prędkość infuzji w zakresie od 0,1 - 99,99ml/h programowana co 0,01 ml/godz	
16.	Prędkości bolusa min: dla strzykawki o poj.3ml=150 ml/h dla strzykawki o poj.5ml=1-300 ml/h dla strzykawki o poj.10ml=1-500 ml/h dla strzykawki o poj.20ml=1-800 ml/h dla strzykawki o poj.30ml =1-1200 ml/h dla strzykawki o poj.50/60ml =1-1800 ml/h	
17.	Możliwa do ustawienia prędkość bolusa 0,1 - 1 800ml/h	
18.	Możliwość utworzenia <b>Bazy Leków</b> używanych w infuzjoterapii na terenie szpitala z możliwością zastosowania do tworzenia Bibliotek Leków na poszczególne oddziały do 50	
19.	Biblioteka Leków zawierająca 1 200 leków z możliwością podzielenia na min.30 grup.	
20.	Czujnik zmian ciśnienia w linii - okluzji i rozłączenia linii bez konieczności stosowania specjalnych drenów	
21.	Leki zawarte w Bibliotece Leków powiązane z parametrami infuzji (limity względne min-max;limity bezwzględne min-max, parametry standardowe), możliwość wyświetlania naprzemiennego nazwy leku i/lub wybranych parametrów infuzji.	
22.	Menu w języku polskim	
23.	Prezentacja ciągłego pomiaru ciśnienia w linii w formie graficznej.	
24.	Funkcja programowania objętości do podania (VTBD) 0,1- 9999 ml	
25.	Funkcja programowania czasu infuzji przynajmniej od 1 min — 99:59 godzin	
26.	Możliwość łączenia pomp w moduły bez użycia stacji	



	dokującej - 3 pompy.	
27.	Możliwość opcjonalnego rozszerzenia oprogramowania pompy o tryb TCI	
28.	Możliwość opcjonalnego rozszerzenia oprogramowania pompy o tryb <b>PCA i PCEA</b>	
29.	Komunikacja pomp umieszczonych w stacji dokującej/ stanowisko pacjenta z komputerem poprzez Ethernet - złącze <b>RJ45</b> . Bez konieczności stosowania dodatkowych kabli np. RS232	
30.	Opcjonalna możliwość bezprzewodowej komunikacji pomp z komputerem poza stacją dokującą .	
31.	Możliwość opcjonalnego rozszerzenia oprogramowania o Tryb przejęcia- TakeOverMode - <b>automatyczne przejmowanie infuzji przez kolejną pompę</b> natychmiast po zakończeniu infuzji w poprzedniej	
32.	Alarm <b>otwartego uchwytu</b> komory strzykawki	
33.	Wyposażenie łączne dla dostarczanych pomp: uchwyt mocujący do statywu lub szyny — 8 przewód zasilający — 8 szt.	

*\*) w kolumnie należy opisać parametry oferowane i podać zakresy*

Parametry określone w kolumnie nr 2 są parametrami granicznymi, których nie spełnienie spowoduje odrzucenie oferty. Brak opisu w kolumnie 3 będzie traktowany jako brak danego parametru w oferowanej konfiguracji urządzeń.

.....  
 (Imię i nazwisko osoby  
 uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy)

**Zestawienie wymaganych minimalnych parametrów techniczno – użytkowych**

**Zadanie nr 16**

Przedmiot zamówienia – **Pompa infuzyjna (Oddział Transplantologiczny)- 1 szt.**

Nazwa własna .....

Oferowany model .....

Producent .....

Kraj pochodzenia .....

Rok produkcji - 2020

<b>Lp.</b>	<b>Minimalne parametry sprzętu</b>	<b>Parametr oferowany (należy opisać zaoferowane parametry)</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
	<b>PARAMETRY OGÓLNE</b>	
1	Zabezpieczenie pompy przed przypadkowym zalaniem układów mechaniki i elektroniki, minimum IP 32	
2	Zasilanie 220-240 V AC, 50 Hz zintegrowane z pompą. Nie dopuszcza się zasilania pomp za pomocą zewnętrznych zasilaczy.	
3	Zasilanie bateryjne	
4	Bateria o czasie ładowania poniżej 3h do 90%	
5	Czas pracy pompy przy zasilaniu akumulatorowym, dla szybkości dozowania 5 ml/godz. nie mniej niż 5 godzin	
6	Niezależny wskaźnik podłączenia pompy do zasilania sieciowego, znajdujący się na obudowie pompy widoczny zarówno przy włączonym i wyłączonym urządzeniu.	
7	Wskaźnik poziomu naładowania/rozładowania akumulatora pompy. Wskaźnik przedstawiać ma użytkownikowi orientacyjny poziom naładowania/rozładowania akumulatora w danej chwili, dlatego Zamawiający dopuszcza prezentację tego parametru w stanie włączenia lub wyłączenia pompy. Zamawiający nie dopuszcza prezentacji stanu naładowania /rozładowania akumulatora w trybie serwisowym	
8	Wbudowany w pompie, system mocowania na szynie medycznej o średnicy Ø 25mm oraz na masztach infuzyjnych o minimalnym zakresie średnicy Ø od 15mm do 45mm, bez dodatkowo montowanych uchwytów	
9	Wbudowany, niedemontowany uchwyt umożliwiający przenoszenie pompy	
10	Zatraskowy sposób mocowania pompy w stacji dokującej	

11	Manualne mocowanie strzykawki w pompie	
12	Cała strzykawka stale widoczna podczas pracy pompy z pełną swobodą odczytania objętości ze skali strzykawki oraz możliwością wizualnej kontroli infuzji.	
13	Montaż strzykawki od czoła pompy infuzyjnej	
14	Ustawianie parametrów infuzji za pomocą klawiatury strzałkowej	
15	Wbudowany interfejs na podczerwień IrDA do dwustronnej komunikacji z systemem zarządzającym infuzją oraz innym pompami	
16	Wbudowane gniazdo RS232	
17	Ciężar urządzenia wraz z przewodem zasilającym, uchwytem do przenoszenia, uchwytem do statywu oraz uchwytem do szyny medycznej w [kg] nie więcej niż 2,5	
18	Duży, czytelny wyświetlacz wbudowany w pompie z szerokim kątem widzenia, o przekątnej min. 15 cm oraz o powierzchni nie mniejszej niż 50 cm <sup>2</sup>	
19	Historia zdarzeń, przechowywana w pamięci pompy dostępna dla personelu bez urządzeń dodatkowych, nie mniej niż 50000 zapisów/lub 1rok	
20	Rejestr 24 godzinny, umożliwiający przegląd objętości płynów podanych we wlewie z możliwością wyszczególnienia objętości płynów podanych w poszczególnych godzinach trwania infuzji	
	<b>PARAMETRY PRACY URZĄDZENIA</b>	
1	Praca ze strzykawkami o pojemności minimum od 5 do 50/60 ml	
2	Możliwość wyboru, co najmniej 14 różnych modeli i minimum 39 objętości skalibrowanych strzykawk	
3	Minimalny zakres prędkości infuzji ciągłej dla strzykawki 50 ml: 0,1-1200 ml/h	
4	Objętość infuzji w zakresie nie mniejszym niż 0,1 do 999,9 ml	
5	Możliwość zmiany prędkości podaży leku w trakcie trwania infuzji bez konieczności jej zatrzymania wraz z możliwością wyłączenia tej funkcji	
6	Dokładność liniowa mechanizmu pompy przy szybkości 1 ml/godz (i powyżej) = ± 1%	
7	Możliwość pracy, co najmniej w następujących trybach: tylko szybkość dozowania w ml/godz; szybkość dozowania + objętość infuzji do podania; objętość do podania + czas podaży (automatyczne wyliczanie prędkości podaży); z kalkulatorem lekowym automatycznie wyliczającym dawkowanie	
8	Dozowanie w jednostkach w stosunku do czasu infuzji oraz w jednostkach w stosunku do masy ciała pacjenta i czasu infuzji	
9	Dozowanie z prędkością wyliczoną na podstawie objętości i czasu, w którym dawka ma być podana	
10	Możliwość wyboru trybu pracy, w który pompa przechodzi automatycznie po zakończeniu infuzji minimum: zatrzymanie infuzji, tryb KVO (utrzymanie drożności naczynia), kontynuacja infuzji z poprzednią prędkością	

11	Tryb BOLUS (podanie dodatkowej dawki leku) bez zatrzymania infuzji	
	Możliwość podaży bolusa automatycznego z konfigurowaną przez użytkownika prędkością podaży w zakresie min 10-1200 ml/h oraz objętością dawki w zakresie min 0,1 – 25 ml.	
	Możliwość podaży bolusa ręcznego z prędkością podaży w zakresie min 10 – 1200 ml/h z kontrolą objętości bolusa od 0,1 do 25 ml przy jednorazowym przytrzymaniu przycisku bolusa. Nie dopuszcza się osiągnięcia maksymalnej objętości powyższego zakresu poprzez wielokrotne przytrzymywanie przycisku bolus.	
	Możliwość podaży bolusa 'emergency' (Manualne przesunięcie tłoka strzykawki z funkcją zliczania podanej objętości i prezentacją wartości na wyświetlaczu)	
12	Funkcja KVO z możliwością jej wyłączenia, programowalny zakres od 0,1 ml/godz do 2,5 ml/godz	
13	Automatyczna funkcja antybolus po okluzji, jako zabezpieczenie przed podaniem niekontrolowanego bolusa po alarmie okluzji	
14	Funkcja wypełnienia drenu	
15	Funkcja szybkiego startu – do automatycznego kasowania luzów między mechanizmem tłoka a strzykawką podczas rozpoczynania wlewu	
16	Biblioteka dla minimum 3000 niepowielających się leków z możliwością skonfigurowania protokołów infuzji zawierających minimum: stężenia leku, jednostki podaży infuzji ciągłej, prędkość/dawkę wyjściową infuzji ciągłej danego leku, limity minimalne i maksymalne dawkowania danego leku, parametry dotyczące bolusa (wył., ręczny lub automatyczny), jednostek dawkowania bolusa oraz limitów minimalnych i maksymalnych dawkowania bolusa oraz przypisany dla danego leku poziom czułości alarmu okluzji dostosowany do czas półtrwania danego leku	
17	Podział leków w bibliotece na profile (rodzaj pacjenta lub oddział/pododdział) z możliwością umieszczenia tego samego leku w różnych profilach – minimum 30 profili	
	Możliwość zaprogramowania protokołów infuzji dla danego leku z możliwością wyboru spośród minimum 50 jednostek dawkowania	
18	Możliwość modyfikacji przez Użytkownika wybranego protokołu lekowego	

19	Możliwość ustawienia minimalnych i maksymalnych limitów miękkich oraz maksymalnych limitów twardych dla protokołów dawkowania w bibliotece leków	
20	Możliwość zaprogramowania parametrów infuzji dla pacjenta o ciężarze w zakresie od 200g do maksymalnie 250kg	
21	Wyświetlanie wybranej przez Użytkownika nazwy leku na ekranie	
22	Możliwość równoczesnego wyświetlenia na ekranie pompy nazwy leków zawierające minimum 20 znaków z dużymi literami	
23	Możliwość ustawienia poziomu alarmu ciśnienia okluzji w zakresie nie mniejszym niż od 50 do 1000 mmHg, przed rozpoczęciem infuzji, jak i w trakcie jej trwania (bez konieczności wstrzymywania infuzji)	
24	Jednoczesne wyświetlanie na ekranie pompy minimum 8 parametrów dotyczących infuzji i stanu pompy: <ul style="list-style-type: none"> <li>16) Typ i objętość zastosowanej strzykawki</li> <li>17) Informacja o trwaniu infuzji</li> <li>18) Informacja o wstrzymaniu infuzji</li> <li>19) Informacja o trybie KVO</li> <li>20) Informacja o nazwie leku</li> <li>21) Informacja o stężeniu leku</li> <li>22) Informacja o szybkości podaży leku</li> <li>23) Informacja o dawce podaży leku</li> <li>24) Informacja o objętości do podania</li> <li>25) Informacja o objętości podanej</li> <li>26) Czas pozostały do końca infuzji</li> <li>27) Wybrany poziom ciśnienia alarmu okluzji</li> <li>28) Poziom aktualnego ciśnienia w linii infuzji</li> <li>29) Ikona stanu naładowania baterii</li> <li>30) Nazwa profilu</li> </ul>	
25	Funkcja CZUWANIA (Stand-By) bez ograniczenia czasu	
26	Możliwość pracy pompy w systemie zarządzającym infuzjami	
	<b>ALARMY</b>	
1	Dwustopniowe zróżnicowane akustyczne i optyczne (wizualne)	
2	Okluzji z zatrzymaniem infuzji	
3	Bliskiego końca infuzji z możliwością regulacji przez użytkownika jego parametrów: czasu do końca infuzji	

	zakresie od 1 min. do 15 min. lub 10% objętości strzykawki zależnie od tego, co odpowiada krótszemu czasowi	
4	Końca infuzji, z regulowaną objętością, jaka pozostaje w strzykawce w zakresie od 0,1 do 5% objętości strzykawki	
5	O przejściu w tryb KVO, zatrzymania lub kontynuacji infuzji po podaniu zaprogramowanej objętości do podania	
6	Złego zamocowania strzykawki ze wskazaniem miejsca, w którym ono nastąpiło	
7	Rozładowania baterii – na 30 minut przed jej wyczerpaniem	
8	Rozładowania baterii	
	<b>Stojak 1 sztuka</b>	
1	Stojak przeznaczony do mocowania pomp infuzyjnych strzykawkowych i objętościowych	
2	Liczba kół 5 szt.	
3	Średnica kół min 70-80 mm	
4	Koła łożyskowane z elastycznego materiału, samonastawne	
5	Liczba hamulców na kołach	
6	Dopuszczalne obciążenie min. 11 kg	
7	Duża zwrotność stabilność, cichobieżność	
8	Wieszak z ramieniem, z maksymalnym obciążeniem 4 kg (min.4 uchwyty )	
9	Wolno opadający teleskopowy górny pręt/słup	
10	Rączka z trwałego tworzywa do wygodnego manewrowania stojakiem podczas przemieszczania przez pacjenta podłączonego do kroplówek tzw. uchwyt ręczny podporowy	
11	Możliwość zawieszenia stojaka na ramie łóżka pacjenta przez zintegrowany w uchwycie ręcznym adapter	
12	Stalowa podstawa jezdna z nisko rozmieszczonym środkiem ciężkości - gwarancja stabilności	
13	Wysokość stojaka : Z górnym prętem rozłożonym min. 250 cm. Z górnym prętem złożonym max. 175 cm. ( obie wysokości mierzone od poziomu podłogi do najwyższego punktu stojaka )	
14	Średnica stalowej podstawy max. 60 cm.	
	<b>Stacja dokująca – 1 szt.</b>	

***\*) w kolumnie należy opisać parametry oferowane i podać zakresy***

Parametry określone w kolumnie nr 2 są parametrami granicznymi, których nie spełnienie spowoduje odrzucenie oferty. Brak opisu w kolumnie 3 będzie traktowany jako brak danego parametru w oferowanej konfiguracji urządzeń.

.....  
(Imię i nazwisko osoby  
uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy)

**Zestawienie wymaganych minimalnych parametrów techniczno – użytkowych**

**Zadanie nr 17**

Przedmiot zamówienia – **pompa infuzyjna (Oddział Położniczo - Ginekologiczny) - 3 szt.**

Nazwa własna .....

Oferowany model .....

Producent .....

Kraj pochodzenia .....

Rok produkcji - 2020

Lp.	Minimalne parametry sprzętu	Parametr oferowany <i>(należy opisać zaoferowane parametry)</i>
1	2	3
	<b>PARAMETRY OGÓLNE</b>	
1	Zabezpieczenie pompy przed przypadkowym zalaniem układów mechaniki i elektroniki, minimum IP 32	
2	Zasilanie 220-240 V AC, 50 Hz zintegrowane z pompą. Nie dopuszcza się zasilania pomp za pomocą zewnętrznych zasilaczy.	
3	Zasilanie bateryjne	
4	Bateria o czasie ładowania poniżej 3h do 90%	
5	Czas pracy pompy przy zasilaniu akumulatorowym, dla szybkości dozowania 5 ml/godz. nie mniej niż 5 godzin	
6	Niezależny wskaźnik podłączenia pompy do zasilania sieciowego, znajdujący się na obudowie pompy widoczny zarówno przy włączonym i wyłączonym urządzeniu.	
7	Wskaźnik poziomu naładowania/rozładowania akumulatora pompy. Wskaźnik przedstawiać ma użytkownikowi orientacyjny poziom naładowania/rozładowania akumulatora w danej chwili, dlatego Zamawiający dopuszcza prezentację tego parametru w stanie włączenia lub wyłączenia pompy. Zamawiający nie dopuszcza prezentacji stanu naładowania /rozładowania akumulatora w trybie serwisowym	
8	Wbudowany w pompie, system mocowania na szynie medycznej o średnicy Ø 25mm oraz na masztach infuzyjnych o minimalnym zakresie średnicy Ø od 15mm do 45mm, bez dodatkowo montowanych uchwytów	
9	Wbudowany, niedemontowany uchwyt umożliwiający przenoszenie pompy	
10	Zatraskowy sposób mocowania pompy w stacji dokującej	
11	Manualne mocowanie strzykawki w pompie	
12	Cała strzykawka stale widoczna podczas pracy pompy z pełną swobodą odczytania objętości ze skali strzykawki oraz możliwością wizualnej kontroli infuzji.	
13	Montaż strzykawki od czoła pompy infuzyjnej	
14	Ustawianie parametrów infuzji za pomocą klawiatury strzałkowej	



15	Wbudowany interfejs na podczerwień IrDA do dwustronnej komunikacji z systemem zarządzającym infuzją oraz innym pompami	
16	Wbudowane gniazdo RS232	
17	Ciężar urządzenia wraz z przewodem zasilającym, uchwytem do przenoszenia, uchwytem do statywu oraz uchwytem do szyny medycznej w [kg] nie więcej niż 2,5	
18	Duży, czytelny wyświetlacz wbudowany w pompie z szerokim kątem widzenia, o przekątnej min.15 cm oraz o powierzchni nie mniejszej niż 50 cm <sup>2</sup>	
19	Historia zdarzeń, przechowywana w pamięci pompy dostępna dla personelu bez urządzeń dodatkowych, nie mniej niż 50000 zapisów/lub 1rok	
20	Rejestr 24 godzinny, umożliwiający przegląd objętości płynów podanych we wlewie z możliwością wyszczególnienia objętości płynów podanych w poszczególnych godzinach trwania infuzji	
	<b>PARAMETRY PRACY URZĄDZENIA</b>	
1	Praca ze strzykawkami o pojemności minimum od 5 do 50/60 ml	
2	Możliwość wyboru, co najmniej 14 różnych modeli i minimum 39 objętości skalibrowanych strzykawek	
3	Minimalny zakres prędkości infuzji ciągłej dla strzykawki 50 ml: 0,1-1200 ml/h	
4	Objętość infuzji w zakresie nie mniejszym niż 0,1 do 999,9 ml	
5	Możliwość zmiany prędkości podaży leku w trakcie trwania infuzji bez konieczności jej zatrzymania wraz z możliwością wyłączenia tej funkcji	
6	Dokładność liniowa mechanizmu pompy przy szybkości 1 ml/godz (i powyżej) = $\pm 1\%$	
7	Możliwość pracy, co najmniej w następujących trybach: tylko szybkość dozowania w ml/godz; szybkość dozowania + objętość infuzji do podania; objętość do podania + czas podaży (automatyczne wyliczanie prędkości podaży); z kalkulatorem lekowym automatycznie wyliczającym dawkowanie	
8	Dozowanie w jednostkach w stosunku do czasu infuzji oraz w jednostkach w stosunku do masy ciała pacjenta i czasu infuzji	
9	Dozowanie z prędkością wyliczoną na podstawie objętości i czasu, w którym dawka ma być podana	
10	Możliwość wyboru trybu pracy, w który pompa przechodzi automatycznie po zakończeniu infuzji minimum: zatrzymanie infuzji, tryb KVO (utrzymanie drożności naczynia), kontynuacja infuzji z poprzednią prędkością	
11	Tryb BOLUS (podanie dodatkowej dawki leku) bez zatrzymania infuzji	
	Możliwość podaży bolusa automatycznego z konfigurowaną przez użytkownika prędkością podaży w zakresie min 10-1200 ml/h oraz objętością dawki w zakresie min 0,1 – 25 ml.	
	Możliwość podaży bolusa ręcznego z prędkością podaży w zakresie min 10 – 1200 ml/h z kontrolą objętości bolusa od 0,1 do 25 ml przy jednorazowym przytrzymaniu przycisku bolusa. Nie dopuszcza się osiągnięcia maksymalnej objętości powyższego zakresu poprzez wielokrotne przytrzymywanie przycisku bolus.	

	Możliwość podaży bolusa 'emergency' (Manualne przesunięcie tłoka strzykawki z funkcja zliczania podanej objętości i prezentacją wartości na wyświetlaczu)	
12	Funkcja KVO z możliwością jej wyłączenia, programowalny zakres od 0,1 ml/godz do 2,5 ml/godz	
13	Automatyczna funkcja antybolus po okluzji, jako zabezpieczenie przed podaniem niekontrolowanego bolusa po alarmie okluzji	
14	Funkcja wypełnienia drenu	
15	Funkcja szybkiego startu – do automatycznego kasowania luzów między mechanizmem tłoka a strzykawką podczas rozpoczynania wlewu	
16	Biblioteka dla minimum 3000 niepowielających się leków z możliwością skonfigurowania protokołów infuzji zawierających minimum: stężenia leku, jednostki podaży infuzji ciągłej, prędkość/dawkę wyjściową infuzji ciągłej danego leku, limity minimalne i maksymalne dawkowania danego leku, parametry dotyczące bolusa (wył., ręczny lub automatyczny), jednostek dawkowania bolusa oraz limitów minimalnych i maksymalnych dawkowania bolusa oraz przypisany dla danego leku poziom czułości alarmu okluzji dostosowany do czas półtrwania danego leku	
17	Podział leków w bibliotece na profile (rodzaj pacjenta lub oddział/pododdział) z możliwością umieszczenia tego samego leku w różnych profilach – minimum 30 profili	
18	Możliwość zaprogramowania protokołów infuzji dla danego leku z możliwością wyboru spośród minimum 50 jednostek dawkowania	
19	Możliwość modyfikacji przez Użytkownika wybranego protokołu lekowego	
20	Możliwość ustawienia minimalnych i maksymalnych limitów miękkich oraz maksymalnych limitów twardych dla protokołów dawkowania w bibliotece leków	
21	Możliwość zaprogramowania parametrów infuzji dla pacjenta o ciężarze w zakresie od 200g do maksymalnie 250kg	
22	Wyświetlanie wybranej przez Użytkownika nazwy leku na ekranie	
23	Możliwość równoczesnego wyświetlenia na ekranie pompy nazwy leków zawierające minimum 20 znaków z dużymi literami	
24	Możliwość ustawienia poziomu alarmu ciśnienia okluzji w zakresie nie mniejszym niż od 50 do 1000 mmHg, przed rozpoczęciem infuzji, jak i w trakcie jej trwania (bez konieczności wstrzymania infuzji)	
25	Jednoczesne wyświetlanie na ekranie pompy minimum 8 parametrów dotyczących infuzji i stanu pompy: <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Typ i objętość zastosowanej strzykawki</li> <li>2) Informacja o trwaniu infuzji</li> <li>3) Informacja o wstrzymaniu infuzji</li> <li>4) Informacja o trybie KVO</li> <li>5) Informacja o nazwie leku</li> <li>6) Informacja o stężeniu leku</li> <li>7) Informacja o szybkości podaży leku</li> <li>8) Informacja o dawce podaży leku</li> <li>9) Informacja o objętości do podania</li> </ol>	

	10) Informacja o objętości podanej 11) Czas pozostały do końca infuzji 12) Wybrany poziom ciśnienia alarmu okluzji 13) Poziom aktualnego ciśnienia w linii infuzji 14) Ikona stanu naładowania baterii 15) Nazwa profilu	
26	Funkcja CZUWANIA (Stand-By) bez ograniczenia czasu	
27	Możliwość pracy pompy w systemie zarządzającym infuzjami	
	<b>ALARMY</b>	
1	Dwustopniowe zróżnicowane akustyczne i optyczne (wizualne)	
2	Okluzji z zatrzymaniem infuzji	
3	Bliskiego końca infuzji z możliwością regulacji przez użytkownika jego parametrów: czasu do końca infuzji w zakresie od 1 min. min. lub 10% objętości strzykawki zależnie od tego, co odpowiadają krótszemu czasowi	
4	Końca infuzji, z regulowaną objętością, jaka pozostaje w strzykawce w zakresie od 0,1 do 5% objętości strzykawki	
5	O przejściu w tryb KVO, zatrzymania lub kontynuacji infuzji po podaniu zaprogramowanej objętości do podania	
6	Złego zamocowania strzykawki ze wskazaniem miejsca, w którym ono nastąpiło	
7	Rozładowania baterii – na 30 minut przed jej wyczerpaniem	
8	Rozładowania baterii	
	Stojak – do każdej pompy - 1 sztuka	
1	Stojak przeznaczony do mocowania pomp infuzyjnych strzykawkowych i objętościowych	
2	Liczba kół 5 szt.	
3	Średnica kół min 70-80 mm	
4	Koła łożyskowane z elastycznego materiału, samonastawne	
5	Liczba hamulców na kołach	
6	Dopuszczalne obciążenie min. 11 kg	
7	Duża zwrotność stabilność, cichobieżność	
8	Wieszak z ramieniem, z maksymalnym obciążeniem 4 kg (min.4 uchwyty )	
9	Wolno opadający teleskopowy górny pręt/słup	
10	Rączka z trwałego tworzywa do wygodnego manewrowania stojakiem podczas przemieszczania przez pacjenta podłączonego do kroplówek tzw. uchwyt ręczny podporowy	
11	Możliwość zawieszenia stojaka na ramie łóżka pacjenta przez zintegrowany w uchwycie ręcznym adapter	
12	Stalowa podstawa jezdna z nisko rozmieszczonym środkiem ciężkości - gwarancja stabilności	
13	Wysokość stojaka : Z górnym prętem rozłożonym min. 250 cm. Z górnym prętem złożonym max. 175 cm. ( obie wysokości mierzone od poziomu podłogi do najwyższego punktu stojaka )	

14	Średnica stalowej podstawy max. 60 cm.	
----	--	--

**\*) w kolumnie należy opisać parametry oferowane i podać zakresy**

Parametry określone w kolumnie nr 2 są parametrami granicznymi, których nie spełnienie spowoduje odrzucenie oferty. Brak opisu w kolumnie 3 będzie traktowany jako brak danego parametru w oferowanej konfiguracji urządzeń.

.....

(Imię i nazwisko osoby  
uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy)

**Zestawienie wymaganych minimalnych parametrów techniczno – użytkowych**

**Zadanie nr 18**

Przedmiot zamówienia – **pompa infuzyjna (Oddział Angiologiczny) - 6 szt.**

Nazwa własna .....

Oferowany model .....

Producent .....

Kraj pochodzenia .....

Rok produkcji - 2020

Lp.	<b>Minimalne parametry sprzętu</b>	<b>Parametr oferowany (należy opisać zaoferowane parametry)</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
	<b>PARAMETRY OGÓLNE</b>	
1	Zabezpieczenie pompy przed przypadkowym zalaniem układów mechaniki i elektroniki, minimum IP 32	
2	Zasilanie 220-240 V AC, 50 Hz zintegrowane z pompą. Nie dopuszcza się zasilania pomp za pomocą zewnętrznych zasilaczy.	
3	Zasilanie bateryjne	
4	Bateria o czasie ładowania poniżej 3h do 90%	
5	Czas pracy pompy przy zasilaniu akumulatorowym, dla szybkości dozowania 5 ml/godz. nie mniej niż 5 godzin	
6	Niezależny wskaźnik podłączenia pompy do zasilania sieciowego, znajdujący się na obudowie pompy widoczny zarówno przy włączonym i wyłączonym urządzeniu.	
7	Wskaźnik poziomu naładowania/rozładowania akumulatora pompy. Wskaźnik przedstawiać ma użytkownikowi orientacyjny poziom naładowania/rozładowania akumulatora w danej chwili, dlatego Zamawiający dopuszcza prezentację tego parametru w stanie włączenia lub wyłączenia pompy. Zamawiający nie dopuszcza prezentacji stanu naładowania /rozładowania akumulatora w trybie serwisowym	
8	Wbudowany w pompie, system mocowania na szynie medycznej o średnicy Ø 25mm oraz na masztach infuzyjnych o minimalnym zakresie średnicy Ø od 15mm do 45mm, bez dodatkowo montowanych uchwytów	
9	Wbudowany, niedemontowany uchwyt umożliwiający przenoszenie pompy	
10	Zatraskowy sposób mocowania pompy w stacji	

	dokującej	
11	Manualne mocowanie strzykawki w pompie	
12	Cała strzykawka stale widoczna podczas pracy pompy z pełną swobodą odczytania objętości ze skali strzykawki oraz możliwością wizualnej kontroli infuzji.	
13	Montaż strzykawki od czoła pompy infuzyjnej	
14	Ustawianie parametrów infuzji za pomocą klawiatury strzałkowej	
15	Wbudowany interfejs na podczerwień IrDA do dwustronnej komunikacji z systemem zarządzającym infuzją oraz innym pompami	
16	Wbudowane gniazdo RS232	
17	Ciężar urządzenia wraz z przewodem zasilającym, uchwytem do przenoszenia, uchwytem do statywu oraz uchwytem do szyny medycznej w [kg] nie więcej niż 2,5	
18	Duży, czytelny wyświetlacz wbudowany w pompie z szerokim kątem widzenia, o przekątnej min.15 cm oraz o powierzchni nie mniejszej niż 50 cm <sup>2</sup>	
19	Historia zdarzeń, przechowywana w pamięci pompy dostępna dla personelu bez urządzeń dodatkowych, nie mniej niż 50000 zapisów/lub 1rok	
20	Rejestr 24 godzinny, umożliwiający przegląd objętości płynów podanych we wlewie z możliwością wyszczególnienia objętości płynów podanych w poszczególnych godzinach trwania infuzji	
	<b>PARAMETRY PRACY URZĄDZENIA</b>	
1	Praca ze strzykawkami o pojemności minimum od 5 do 50/60 ml	
2	Możliwość wyboru, co najmniej 14 różnych modeli i minimum 39 objętości skalibrowanych strzykawk	
3	Minimalny zakres prędkości infuzji ciągłej dla strzykawki 50 ml: 0,1-1200 ml/h	
4	Objętość infuzji w zakresie nie mniejszym niż 0,1 do 999,9 ml	
5	Możliwość zmiany prędkości podaży leku w trakcie trwania infuzji bez konieczności jej zatrzymania wraz z możliwością wyłączenia tej funkcji	
6	Dokładność liniowa mechanizmu pompy przy szybkości 1 ml/godz (i powyżej) = ± 1%	
7	Możliwość pracy, co najmniej w następujących trybach: tylko szybkość dozowania w ml/godz; szybkość dozowania + objętość infuzji do podania; objętość do podania + czas podaży (automatyczne wyliczanie prędkości podaży); z kalkulatorem lekowym automatycznie wyliczającym dawkowanie	
8	Dozowanie w jednostkach w stosunku do czasu infuzji oraz w jednostkach w stosunku do masy ciała pacjenta i czasu infuzji	
9	Dozowanie z prędkością wyliczoną na podstawie objętości i czasu, w którym dawka ma być podana	
10	Możliwość wyboru trybu pracy, w który pompa przechodzi automatycznie po zakończeniu infuzji minimum: zatrzymanie infuzji, tryb KVO	

	(utrzymanie drożności naczynia), kontynuacja infuzji z poprzednią prędkością	
11	Tryb BOLUS (podanie dodatkowej dawki leku) bez zatrzymania infuzji	
	Możliwość podaży bolusa automatycznego z konfigurowaną przez użytkownika prędkością podaży w zakresie min 10-1200 ml/h oraz objętością dawki w zakresie min 0,1 – 25 ml.	
	Możliwość podaży bolusa ręcznego z prędkością podaży w zakresie min 10 – 1200 ml/h z kontrolą objętości bolusa od 0,1 do 25 ml przy jednorazowym przytrzymaniu przycisku bolusa. Nie dopuszcza się osiągnięcia maksymalnej objętości powyższego zakresu poprzez wielokrotne przytrzymywanie przycisku bolus.	
	Możliwość podaży bolusa 'emergency' (Manualne przesunięcie tłoka strzykawki z funkcją zliczania podanej objętości i prezentacją wartości na wyświetlaczu)	
12	Funkcja KVO z możliwością jej wyłączenia, programowalny zakres od 0,1 ml/godz do 2,5 ml/godz	
13	Automatyczna funkcja antybolus po okluzji, jako zabezpieczenie przed podaniem niekontrolowanego bolusa po alarmie okluzji	
14	Funkcja wypełnienia drenu	
15	Funkcja szybkiego startu – do automatycznego kasowania luzów między mechanizmem tłoka a strzykawką podczas rozpoczynania wlewu	
16	Biblioteka dla minimum 3000 niepowielających się leków z możliwością skonfigurowania protokołów infuzji zawierających minimum: stężenia leku, jednostki podaży infuzji ciągłej, prędkość/dawkę wyjściową infuzji ciągłej danego leku, limity minimalne i maksymalne dawkowania danego leku, parametry dotyczące bolusa (wył., ręczny lub automatyczny), jednostek dawkowania bolusa oraz limitów minimalnych i maksymalnych dawkowania bolusa oraz przypisany dla danego leku poziom czułości alarmu okluzji dostosowany do czas półtrwania danego leku	
17	Podział leków w bibliotece na profile (rodzaj pacjenta lub oddział/pododdział) z możliwością umieszczenia tego samego leku w różnych profilach – minimum 30 profili	
18	Możliwość zaprogramowania protokołów infuzji dla danego leku z możliwością wyboru spośród minimum 50 jednostek dawkowania	

19	Możliwość modyfikacji przez Użytkownika wybranego protokołu lekowego	
20	Możliwość ustawienia minimalnych i maksymalnych limitów miękkich oraz maksymalnych limitów twardych dla protokołów dawkowania w bibliotece leków	
21	Możliwość zaprogramowania parametrów infuzji dla pacjenta o ciężarze w zakresie od 200g do maksymalnie 250kg	
22	Wyświetlanie wybranej przez Użytkownika nazwy leku na ekranie	
23	Możliwość równoczesnego wyświetlenia na ekranie pompy nazwy leków zawierające minimum 20 znaków z dużymi literami	
24	Możliwość ustawienia poziomu alarmu ciśnienia okluzji w zakresie nie mniejszym niż od 50 do 1000 mmHg, przed rozpoczęciem infuzji, jak i w trakcie jej trwania (bez konieczności wstrzymywania infuzji)	
25	Jednoczesne wyświetlanie na ekranie pompy minimum 8 parametrów dotyczących infuzji i stanu pompy: 16) Typ i objętość zastosowanej strzykawki 17) Informacja o trwaniu infuzji 18) Informacja o wstrzymaniu infuzji 19) Informacja o trybie KVO 20) Informacja o nazwie leku 21) Informacja o stężeniu leku 22) Informacja o szybkości podaży leku 23) Informacja o dawce podaży leku 24) Informacja o objętości do podania 25) Informacja o objętości podanej 26) Czas pozostały do końca infuzji 27) Wybrany poziom ciśnienia alarmu okluzji 28) Poziom aktualnego ciśnienia w linii infuzji 29) Ikona stanu naładowania baterii 30) Nazwa profilu	
26	Funkcja CZUWANIA (Stand-By) bez ograniczenia czasu	
27	Możliwość pracy pompy w systemie zarządzającym infuzjami	



	<b>ALARMY</b>	
1	Dwustopniowe zróżnicowane akustyczne i optyczne (wizualne)	
2	Okluzji z zatrzymaniem infuzji	
3	Bliskiego końca infuzji z możliwością regulacji przez użytkownika jego parametrów: czasu do końca infuzji zakresie od 1 min. do 15 min. lub 10% objętości strzykawki zależnie od tego, co odpowiada krótszemu czasowi	
4	Końca infuzji, z regulowaną objętością, jaka pozostaje w strzykawce w zakresie od 0,1 do 5% objętości strzykawki	
5	O przejściu w tryb KVO, zatrzymania lub kontynuacji infuzji po podaniu zaprogramowanej objętości do podania	
6	Złego zamocowania strzykawki ze wskazaniem miejsca, w którym ono nastąpiło	
7	Rozładowania baterii – na 30 minut przed jej wyczerpaniem	
8	Rozładowania baterii	
	<b>Stojak do każdej pompy (po 1 szt.)</b>	
1	Stojak przeznaczony do mocowania pomp infuzyjnych strzykawkowych i objętościowych	
2	Liczba kół 5 szt.	
3	Średnica kół min 70-80 mm	
4	Koła łożyskowane z elastycznego materiału, samonastawne	
5	Liczba hamulców na kołach	
6	Dopuszczalne obciążenie min. 11 kg	
7	Duża zwrotność stabilność, cichobieżność	
8	Wieszak z ramieniem, z maksymalnym obciążeniem 4 kg (min.4 uchwyty )	
9	Wolno opadający teleskopowy górny pręt/słup	
10	Rączka z trwałego tworzywa do wygodnego manewrowania stojakiem podczas przemieszczania przez pacjenta podłączonego do kroplówek tzw. uchwyt ręczny podporowy	
11	Możliwość zawieszenia stojaka na ramie łóżka pacjenta przez zintegrowany w uchwycie ręcznym adapter	
12	Stalowa podstawa jezdna z nisko rozmieszczonym środkiem ciężkości - gwarancja stabilności	
13	Wysokość stojaka : Z górnym prętem rozłożonym min. 250 cm. Z górnym prętem złożonym max. 175 cm. ( obie wysokości mierzone od poziomu podłogi do	

	najwyższego punktu stojaka )	
14	Średnica stalowej podstawy max. 60 cm.	

**\*) w kolumnie należy opisać parametry oferowane i podać zakresy**

Parametry określone w kolumnie nr 2 są parametrami granicznymi, których nie spełnienie spowoduje odrzucenie oferty. Brak opisu w kolumnie 3 będzie traktowany jako brak danego parametru w oferowanej konfiguracji urządzeń.

.....

(Imię i nazwisko osoby  
uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy)

**Zestawienie wymaganych minimalnych parametrów techniczno – użytkowych**

**Zadanie 19**

Przedmiot zamówienia – **laryngoskop (Oddział Kardiologiczny) - 1 szt.**

Nazwa własna .....

Oferowany model .....

Producent .....

Kraj pochodzenia .....

Rok produkcji - 2020

<b>1</b>	<b>Minimalne parametry sprzętu</b>	<b>Parametr oferowany (należy opisać zaoferowane parametry)</b>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
1	Wideolaryngoskop do trudnej intubacji z wielorazową, wymienną optyką oraz nakładkami jednopacjentowymi	
2	Kamera/Monitor	
3	Kolorowy monitor dotykowy o przekątnej 2,8 cala	
4	Możliwość bezprzewodowego przesyłania obrazu na żywo bezpośrednio do innych urządzeń poprzez komunikację WiFi	
5	Wewnętrzna pamięć umożliwia nagrywanie filmów o długości min. 30 min.	
6	Możliwość przechowywania min. 10 godzin nagrań	
7	Port Micro-US8 do zgrzywania plików do komputera w celu archiwizacji	
8	Wskaźnik naładowania akumulatora na obudowie oraz na monitorze	
9	W pełni naładowany akumulator wystarcza na ok 4 godziny pracy monitora	
10	Pełny cykl ładowania monitora maksymalnie 120 min	
11	Optyka	

12	Wielorazowa wymienna optyka ze światłem LED wyposażona w dwa 3 stopniowe systemy informujące o pozostałej ilości użyciu oraz poziomie naładowania akumulatora	
13	Możliwość rozłączenia wymiennej optyki od monitora z możliwością użycia jej jako urządzenia do trudnej intubacji z optycznym torem wizyjnym	
14	Zasilanie akumulatorowe wraz z ładowarką	
15	W pełni naładowany akumulator wystarcza na min. 15 intubacji	
16	Automatyczne wyłączenie po 30 min.	
17	Pełny cykl ładowania maksymalnie 2 h	
18	Przy braku użytkowania całkowite rozładowanie następuje po 30 dniach	
19	Możliwość stosowania w środowisku rezonansu magnetycznego MRI	
20	Końcówka toru wizyjnego posiadająca zabezpieczenie przez zaparowaniem	
21	Jednorazowe nakładki / łyżki	
22	Nakładki dostępne w dwóch rozmiarach dla dorosłych kodowane kolorami	
23	Nakładki jednopacjentowe dla osób dorosłych z możliwością intubacji rurkami o rozmiarach od 7.0 do 8.5 - 50 szt. (lub 100, 150, 200 itd.)	
24	Nakładki jednopacjentowe dla osób dorosłych z możliwością intubacji rurkami o rozmiarach od 6.0 do - 7.5 50 szt. (lub 100, 150, 200 itd.)	
25	Nakładki o anatomicznym kształcie, zapobiegające nadmiernemu użyciu siły	
26	Nakładki wyposażone w kanał na rurkę intubacyjną, umożliwiającą intubację bez potrzeby stosowania prowadnic	
27	Stacja dokująca/ładowarka	
28	Ładowarka systemu optycznego wyposażona w monitor LCD wskazujący	

	pozostałą ilość użyć oraz pięciostopniowy system informujący o naładowaniu akumulatora	
29	Inne	
30	Waga całego zestawu 340 g	
31	W skład kompletu wchodzi: - Kamera/Monitor - 1 szt. Wielorazowa optyka – 2 szt. Stacja dokująca – 2 szt. - Jednorazowe nakładki - 100 szt.	
32	Możliwość rozbudowy systemu o adapter do smartfonów umożliwiające wykorzystanie telefonu jako monitora wideolaryngoskopu	
33	Możliwość ładowania kamery i optyki ogólnodostępnymi ładowarkami z końcówką Micro-USB (np. do smartfonów)	

**\*) w kolumnie należy opisać parametry oferowane i podać zakresy**

Parametry określone w kolumnie nr 2 są parametrami granicznymi, których nie spełnienie spowoduje odrzucenie oferty. Brak opisu w kolumnie 3 będzie traktowany jako brak danego parametru w oferowanej konfiguracji urządzeń.

.....  
(Imię i nazwisko osoby  
uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy)

**Zestawienie wymaganych minimalnych parametrów techniczno – użytkowych**

**Zadanie nr 20 – dozowniki tlenu, reduktor tlenowy**

**Zadanie nr 20 poz. 1**

Przedmiot zamówienia – **dozownik tlenu - 10 szt. (SOR)**

Nazwa własna .....

Oferowany model .....

Producent .....

Kraj pochodzenia .....

Rok produkcji - 2020

Lp.	<b>Minimalne parametry sprzętu</b>	<b>Parametr oferowany</b> <i>(należy opisać zaoferowane parametry)</i>
1	2	3
1.	Dozownik tlenowy	
2.	<b>Parametry ogólne</b>	
3.	Ciśnienie wejściowe 5bar	
4.	Zakres ciśnienia dla prawidłowych wskazań 5+/- 0,5bar	
5.	Zakres regulacji przepływu 0-17 l/min	
6.	Podłączenie do punktu poboru AGA	
7.	Możliwość podłączenia nawilzacza o pojemności 300 ml lub tulei na wąż lub pojemnika jednorazowego RespiFlo. Podłączenie nie wymaga przejściówek/adapterów.	
8.	Dozownik zbudowany (z wyjątkiem kopałki) z mosiądzu chromowanego odpornego na uderzenia i pęknięcia	
9.	Wydajność ok. 12ml wody/h przy przepływie gazu 17 l/min	
10.	Wilgotność gazu jeśli wymagane jest nawilżanie 0-60%	
11.	Dokładność odczytu +/-10%	
12.	Budowa w oparciu o materiały kompatybilne z tlenem	
13.	Regulacja przepływu gazu przy użyciu pokrętki	
14.	Nawilżanie gazu wodą destylowaną w trakcie dozowania	
15.	Wyposażone w rurkę rotametryczną z podziałką 0 - 17 l/min	

16.	Dozownik w komplecie z jednorazową wodą destylowaną o pojemności 325 ml lub 500 ml	
-----	--	--

**\*) w kolumnie należy opisać parametry oferowane i podać zakresy**

Parametry określone w kolumnie nr 2 są parametrami granicznymi, których nie spełnienie spowoduje odrzucenie oferty. Brak opisu w kolumnie 3 będzie traktowany jako brak danego parametru w oferowanej konfiguracji urządzeń.

.....  
(Imię i nazwisko osoby  
uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy)

**Zadanie nr 20 poz. 2**Przedmiot zamówienia – **reduktor tlenowy - 2 szt. (SOR)**

Nazwa własna .....

Oferowany model .....

Producent .....

Kraj pochodzenia .....

Rok produkcji - 2020

<b>Lp.</b>	<b>Minimalne parametry sprzętu</b>	<b>Parametr oferowany (należy opisać zaoferowane parametry)</b>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
	Reduktor tlenowy nastawny	
2.	Przewidziany do pracy w zestawie z butlą tlenową wysokociśnieniową, wyposażoną w zawór zamykający. Jego głównym celem jest redukcja ciśnienia i przepływ gazów medycznych do pacjentów.	
3.	Gwint reduktora butlowego do podłączenia z butlą tlenową - G3/4"	
4.	Wyjście reduktora zaopatrzone w gniazdo AGA oraz tuleję tlenową (kruciec).	
5.	Reduktor nastawny <ul style="list-style-type: none"><li>• Ciśnienie wejściowe: P1= 200 bar.</li><li>• Ciśnienie wyjściowe: P4&lt;5.5 bar.</li><li>• Regulacja przepływu: 0-1-2-3-4-5-6-7-9-12-15-25 l/min.</li><li>• Obrotowy manometr — kąt obrotu 360°.</li></ul>	

**\*) w kolumnie należy opisać parametry oferowane i podać zakresy**

Parametry określone w kolumnie nr 2 są parametrami granicznymi, których nie spełnienie spowoduje odrzucenie oferty. Brak opisu w kolumnie 3 będzie traktowany jako brak danego parametru w oferowanej konfiguracji urządzeń.

.....  
(Imię i nazwisko osoby  
uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy)



**Zestawienie wymaganych minimalnych parametrów techniczno – użytkowych**

**zadanie nr 21 - worek Ambu (Oddział Kardiologiczny, SOR, AiIT)**

**Zadanie nr 21 poz. 1**

Przedmiot zamówienia – worek Ambu (Oddział Kardiologiczny i SOR) – 30 szt.

Nazwa własna .....

Oferowany model .....

Producent .....

Kraj pochodzenia .....

Rok produkcji - 2020

Lp.	Minimalne parametry sprzętu	Parametr oferowany (należy opisać zaoferowane parametry)
1	2	5
1	Zastosowanie: dla dorosłych, wentylacja pacjentów o masie ciała powyżej 15 kg	
2	Dostarczana objętość oddechowa (maksymalna): 1300 ml	
3	Wymiary: 275 mm x 135 mm	
4	Objętość rezerwuaru tlenu: 1500 ml	
5	Średnica złącza pacjenta (do podłączenia maski): 22 mm (zewnętrzna), 15 mm (wewnętrzna)	
6	Skład zestawu: Resuscytator z rezerwuarem tlenu i kompletem masek twarzowych dla dorosłego pacjenta	

**\*) w kolumnie należy opisać parametry oferowane i podać zakresy**

Parametry określone w kolumnie nr 2 są parametrami granicznymi, których nie spełnienie spowoduje odrzucenie oferty. Brak opisu w kolumnie 3 będzie traktowany jako brak danego parametru w oferowanej konfiguracji urządzeń.

.....

(Imię i nazwisko osoby  
uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy)

**Zestawienie wymaganych minimalnych parametrów techniczno – użytkowych**

**Zadanie nr 21 poz. 2**

Przedmiot zamówienia – **worek Ambu dla noworodków (Oddział AiIT) – 10 szt.**

Nazwa własna .....

Oferowany model .....

Producent .....

Kraj pochodzenia .....

Rok produkcji - 2020

<b>Lp.</b>	<b>Minimalne parametry sprzętu</b>	<b>Parametr oferowany (należy opisać zaoferowane parametry)</b>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
1	Możliwość wentylacji niemowląt i noworodków	
2	Możliwość podłączenia zaworu PEEP do zaworu pacjenta bez dodatkowych złączy	
3	Zawór ciśnieniowy 40 cm H <sub>2</sub> O z możliwością blokady	
4	Prosta konstrukcja zaworu pacjenta ułatwiająca demontaż w celu czyszczenia i sterylizacji - zawór z pojedynczą membraną	
5	Zaczep do powieszenia aparatu	
6	Rezerwuuar tlenu umożliwiający podawanie wysokich stężeń tlenu w mieszanie oddechowej	
7	Maski twarzowe, silikonowe dla noworodków i niemowląt w rozmiarach 0 i 1	
8	Możliwość sterylizacji wszystkich elementów resuscytatora w autoklawie w temp. 134°C, z rezerwuarem tlenu włącznie	

**\*) w kolumnie należy opisać parametry oferowane i podać zakresy**

Parametry określone w kolumnie nr 2 są parametrami granicznymi, których nie spełnienie spowoduje odrzucenie oferty. Brak opisu w kolumnie 3 będzie traktowany jako brak danego parametru w oferowanej konfiguracji urządzeń.

.....  
(Imię i nazwisko osoby  
uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy)

*Załącznik nr 2 do SIWZ  
na dostawę aparatury medycznej  
Nr sprawy Szp/FZ – 48/2020*

## WZÓR UMOWY

W dniu ..... r. we Wrocławiu pomiędzy Wojewódzkim Szpitalem Specjalistycznym we Wrocławiu z siedzibą we Wrocławiu przy ul. Kamińskiego 73a działającym na podstawie wpisu do KRS nr 0000101546 w Sądzie Rejonowym dla Wrocławia – Fabrycznej we Wrocławiu, VI Wydział Krajowego Rejestru Sądowego NIP 8951645574, REGON 000977893 reprezentowanym przez:  
prof. dr hab. Wojciecha Witkiewicza - Dyrektora  
zwanym dalej „Zamawiający”

a:

..... –  
prowadzącą działalność na podstawie ..... NIP ....., REGON .....  
reprezentowanym przez:

.....  
zwanym dalej „Wykonawca”, została zawarta umowa o następującej treści:

***Przedmiot niniejszej umowy jest finansowany ze środków UE w ramach Projektu: „Poprawa dostępności i podniesienie jakości świadczeń zdrowotnych na rzecz ograniczenia zachorowalności mieszkańców regionu w związku z pojawieniem się COVID-19”, współfinansowanego z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Dolnośląskiego na lata 2014 – 2020***

### § 1 DEFINICJE

#### **Słownik pojęć:**

***Protokół Dostawy*** - dokument, w którym Zamawiający potwierdza dostarczenie aparatury medycznej. Protokół winien zawierać: nazwę Zamawiającego i Wykonawcy, numer umowy, sygnaturę sprawy której dotyczy umowa, nazwę wyrobu medycznego i/lub jego nazwę handlową, zestawienie elementów składowych dostawy, nazwę producenta, rok produkcji, nr seryjny/fabryczny, adnotację o udzieleniu gwarancji (*jeżeli dotyczy*), imię, nazwisko i podpisy osób upoważnionych przez Wykonawcę i Zamawiającego do przyjęcia dostawy, datę i miejsce dostawy oraz uwagi.

***Protokół Uruchomienia*** - dokument, w którym Zamawiający potwierdza zgodność parametrów dostarczonej aparatury medycznej z ofertą Wykonawcy. Protokół winien zawierać: nazwę Zamawiającego i Wykonawcy, numer umowy, sygnaturę sprawy której dotyczy umowa, nazwę wyrobu medycznego i/lub jego nazwę handlową, zestawienie elementów składowych dostawy, nazwę producenta, rok produkcji, nr seryjny/fabryczny, adnotację o udzieleniu gwarancji i jego gotowości do użytkowania, imię, nazwisko i podpisy osób upoważnionych przez Wykonawcę i Zamawiającego do odbioru aparatury medycznej, datę i miejsce odbioru aparatury medycznej oraz uwagi.

***Instruktaż*** – udzielenie osobom, wskazanym przez Zamawiającego instrukcji dotyczących bezpiecznego użytkowania i prawidłowej obsługi dostarczonego urządzenia medycznego.

## § 2

### PRZEDMIOT UMOWY

W wyniku przeprowadzonej procedury przetargowej w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie Ustawy Prawo zamówień publicznych (**sygnatura sprawy Szp/FZ – 48/2020**) Wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia, instalacji i uruchomienia:

- ..... w ilości ..... typ/producent ....., ramach Zadania nr ....., zwanego dalej „aparaturą medyczną”, zgodnie z ofertą przetargową będącą załącznikiem nr 1 do umowy.

## § 3

### TERMIN WYKONANIA PRZEDMIOTU UMOWY

- Zamawiający wymaga, aby Wykonawca zrealizował przedmiot zamówienia w następujących terminach:
  - dostawa aparatury medycznej określonej w Zadaniach nr 1 do 21 w terminie do 14 dni od daty podpisania umowy,**
  - instalacja, uruchomienie oraz udzielenie instruktażu w zakresie obsługi aparatury medycznej zgodnie z zapisami Rozdziału III pkt. 3 SIWZ w terminie do 30 dni od daty dostawy.**
- Wykonawca zgłosi Zamawiającemu z minimum 3 dniowym wyprzedzeniem gotowość do realizacji przedmiotu umowy celem uzgodnienia terminu i miejsca dostawy.

## § 4

### ZOBOWIĄZANIA WYKONAWCY

Wykonawca zobowiązuje się do:

- dostarczenia przedmiotu umowy określonego w Zadaniach nr 1 do 21 do siedziby Zamawiającego. Wzór protokołu dostawy stanowi załącznik nr 2 do umowy.
- instalacji oraz uruchomienia przedmiotu zamówienia określonego w Zadaniach nr 1 do 18 w miejscu wskazanym przez Zamawiającego. Wzór protokołu uruchomienia stanowi załącznik nr 3 do umowy,
- udzielenia instruktażu w zakresie obsługi aparatury medycznej określonej w Zadaniach nr 1 do 19 w jednym, dwóch lub trzech terminach, w zależności od potrzeb Zamawiającego, po wcześniejszym uzgodnieniu terminu instruktażu i ilości osób z Zamawiającym. Wzór protokołu z przeprowadzonego instruktażu stanowi załącznik nr 4 do umowy
- pełnego wdrożenia, instalacji, konfiguracji i integracji dostarczonego przedmiotu umowy określonego w Zadaniu nr 11 z systemami informatycznymi Zamawiającego. Zamawiający dysponuje następującymi systemami specjalistycznymi:
  - PACS Impax 6.6.1 firmy AGFA Sp. z o.o.
  - HIS AMMS v. 5.26.2.02 firmy Asseco Sp. z o.o.
- dostarczenia wraz z dostawą w wersji papierowej i elektronicznej następujące dokumenty:
  - instrukcję obsługi aparatury medycznej w języku polskim,
  - pisemną informację na temat wymaganej lub zalecanej przez producenta okresowej obsługi technicznej urządzenia medycznego tj. zakres czynności wraz z częstotliwością ich wykonania,
  - zestawienie elementów wskazanych przez producenta do okresowej wymiany,
  - zestawienie elementów zużywalnych,
  - zestawienie materiałów eksploatacyjnych,
  - pisemną informację czy producent uzależnia utrzymanie gwarancji od stosowania przez użytkownika oryginalnych materiałów eksploatacyjnych oraz wykonania zalecanych przeglądów technicznych.

## § 5

### ZOBOWIĄZANIA ZAMAWIAJĄCEGO

Zamawiający zobowiązuje się do:

- 1) nierozpakowania aparatury medycznej przed przybyciem przedstawiciela Wykonawcy\*  
\*dotyczy przedmiotu zamówienia określonego w Zadaniach nr 1 do 18,
- 2) zapłaty wynagrodzenia Wykonawcy za dostarczony przedmiot umowy zgodnie z ofertą przetargową,
- 3) użytkowania przedmiotu umowy zgodnie z instrukcją obsługi.

## § 6

### WYNAGRODZENIE WYKONAWCY

1. Strony ustalają łączną wartość przedmiotu umowy w kwocie:

..... zł netto

(słownie: .....),

..... zł brutto

(słownie: .....).

W tym:

Zadanie nr .....

..... zł netto

(słownie: .....),

..... zł brutto

(słownie: .....).

2. Podstawą wystawienia faktury będzie protokół dostawy przedmiotu umowy.
3. Faktura może być wystawiana i przesyłana do Zamawiającego w formie papierowej lub elektronicznej w ramach wysyłania ustrukturyzowanych faktur elektronicznych do Zamawiającego zgodnie z postanowieniami ustawy z dnia 9 listopada 2018 r. o elektronicznym fakturowaniu w zamówieniach publicznych, koncesjach na roboty budowlane lub usługi oraz partnerstwie publiczno-prywatnym (Dz. U. z 2018. poz. 2191).
4. Zamawiający używa platformy elektronicznego fakturowania prowadzonej przez brokera Infinite. Faktury powinny być wystawiane na numer **PEPPOL GLN 5907713301323**.
5. Zamawiający zobowiązuje się do zapłaty wynagrodzenia Wykonawcy w terminie do 30 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej przez Wykonawcę faktury. Wynagrodzenie będzie płatne przelewem, na rachunek bankowy Wykonawcy o numerze [.....] prowadzone przez [.....].
6. Za termin zapłaty uważa się datę obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
7. Wykonawca zobowiązany jest do wystawienia faktury w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami ustawy z dnia 11.03.2004 o podatku od towarów i usług (t. j. Dz. U. 2018 poz. 2174 ze zm.) ze szczególnym uwzględnieniem przepisów dotyczących mechanizmów podzielonej płatności, pod rygory wstrzymania się przez Zamawiającego z zapłatą wynagrodzenia do czasu wystawienia faktury w sposób prawidłowy. W wypadku wstrzymania się z płatnością z przyczyn opisanych powyżej Wykonawcy nie

będzie przysługiwały odsetki za opóźnienie w płatności. Za wszelkie szkody powstałe w związku z naruszeniem zapisów niniejszego ustępu odpowiada w pełnej wysokości Wykonawcy.

## § 7

### WARUNKI DOSTAWY

1. Wykonawca dostarczy Zamawiającemu przedmiot umowy fabrycznie nowy, wyprodukowany po 1 stycznia 2020 r., kompletny, o wysokim standardzie, zarówno pod względem jakości jak i funkcjonalności oraz wolny od wad fizycznych (konstrukcyjnych) i prawnych.
2. W przypadku stwierdzenia podczas odbioru, że dostarczony przedmiot umowy, o którym mowa w ust. 1 nie odpowiada oferowanym przez Wykonawcę wymaganym parametrom technicznym, Wykonawca zobowiązuje się w terminie **5** dni roboczych do dokonania wymiany przedmiotu umowy zgodnie z oferowanymi parametrami techniczno – użytkowymi wskazanymi w formularzu ofertowym.
3. Wykonawca ponosi koszty dostarczenia przedmiotu umowy Zamawiającemu oraz koszty jego ubezpieczenia do dnia odbioru przez Zamawiającego.

## § 8

### WARUNKI GWARANCJI I NAPRAWY

1. Wykonawca oświadcza, że przedmiot umowy objęty jest ...- **miesięczną gwarancją** producenta liczoną od daty podpisania:
  - protokołu uruchomienia przedmiotu umowy – w zakresie Zadań nr 1 do 18,
  - protokołu dostawy przedmiotu umowy – w zakresie Zadań nr 19 do 21.
2. Wykonawca w okresie gwarancji zobowiązuje się w ramach wynagrodzenia umownego do:
  - 1) bezpłatnej gwarancyjnej, planowej technicznej obsługi serwisowej zgodnie z zaleceniami producenta, jednak nie rzadziej niż raz na 12 miesięcy (*jeśli dotyczy*),
  - 2) przystąpienia do usunięcia awarii w terminie do 48 godzin w dni robocze (od poniedziałku do piątku w godz. 8<sup>00</sup> - 15<sup>00</sup>) od momentu zgłoszenia awarii przez Zamawiającego. Za przystąpienie do usunięcia awarii Zamawiający uzna działanie Wykonawcy, które ma doprowadzić do usunięcia usterki lub rozpoczęcia diagnozy uszkodzenia w drodze telefonicznego wywiadu technicznego, serwisu zdalnego lub wizyty osobistej pracownika działu serwisu Wykonawcy,
  - 3) naprawy aparatury medycznej w terminie nie dłuższym niż 5 dni roboczych od daty zgłoszenia awarii; w przypadku konieczności importu części zamiennych lub konieczności naprawy aparatury medycznej poza granicami kraju Zamawiający wyraża zgodę na wydłużenie terminu naprawy aparatury medycznej do 14 dni roboczych pod warunkiem dostarczenia wyrobu medycznego zastępczego o parametrach technicznych takich samych lub wyższych.
  - 4) pokrycia kosztów przesyłki pocztą kurierską w przypadku konieczności dostarczenia aparatury medycznej do serwisu,
  - 5) wymiany aparatury medycznej na nową w przypadku 3 awarii w okresie jednego roku trwania gwarancji powodujących jej wyłączenie z eksploatacji, przy spełnieniu warunków naprawy gwarancyjnej,
  - 6) przekazania Zamawiającemu, po każdej planowej czynności serwisowej oraz każdej naprawie, raportu serwisowego zawierającego opis wykonanych czynności serwisowych lub opis wykonanej naprawy z określeniem zużytych do naprawy części oraz określeniem czasu trwania naprawy serwisowej lub czynności serwisowej.
3. W przypadku konieczności wymiany przedmiotu umowy w okresie gwarancji, gwarancja jest wznowiana. Wszystkie naprawy wydłużające się ponad terminy określone w umowie, przedłużają automatycznie okres gwarancji o czas wydłużenia naprawy ponad termin określony w niniejszej umowie.
4. Wykonawca zapewni serwis oraz dostępność części zamiennych przez **10** lat od daty podpisania protokołu uruchomienia (w zakresie Zadań nr 1 do 18) lub protokołu dostawy (w zakresie Zadań nr 19 do 21).

5. Zamawiający zobowiązuje się do zgłaszania usterek przedmiotu umowy telefonicznie i potwierdzenia zgłoszenia faksem bądź mailem, na adres serwisu gwarancyjnego Wykonawcy znajdującego się w ..... tel. ...., fax. ...., e-mail: .....
6. Wykonawca zobowiązuje się do potwierdzenia przyjęcia zgłoszenia usterki przez Zamawiającego faxem na nr 71/32 70 353 lub na adres e - mail podany na zgłoszeniu.

## § 9

### OSOBY UPRAWNIONE DO KONTAKTÓW

1. Strony wyznaczają niżej wymienione osoby do wzajemnego kontaktowania się przy realizacji przedmiotu umowy:
  - 1) ze strony Zamawiającego – ....., tel. ...., e-mail .....,
  - 2) ze strony Wykonawcy – ....., tel. ...., e-mail .....
2. Strony wyznaczają niżej wymienione osoby do podpisania protokołu odbioru przedmiotu zamówienia:
  - 1) ze strony Zamawiającego – ....., tel. ...., e-mail ....., który/a jest upoważniony do podpisania protokołu odbioru,
  - 2) ze strony Wykonawcy – ....., tel. ...., e-mail ..... który/a jest upoważniony do podpisania protokołu odbioru.

## § 10

### PODWYKONAWSTWO

Wykonawca wykona przedmiot umowy we własnym zakresie lub przy pomocy podwykonawców\*):

- 1) ..... w zakresie .....

\*) *niepotrzebne skreślić*

## § 11

### KARY UMOWNE

1. Wykonawca zobowiązuje się zapłacić Zamawiającemu następujące kary umowne:
  - 1) w przypadku odstąpienia od umowy przez Zamawiającego z winy Wykonawcy w wysokości 10% wartości umownej brutto, niezrealizowanej części umowy. Zamawiający wezwie Wykonawcę do usunięcia naruszenia pod rygorem odstąpienia od umowy, wyznaczając mu dodatkowy, odpowiedni termin, nie krótszy niż 7 dni.
  - 2) za opóźnienie w dostawie przedmiotu umowy w wysokości 1 % wartości umownej brutto, za każdy dzień opóźnienia,
  - 3) za opóźnienie w dotrzymaniu terminu o którym mowa w par. 7 ust. 2 niniejszej Umowy 1% wartości umownej brutto, za każdy dzień opóźnienia,
  - 4) za opóźnienie w naprawie przedmiotu umowy w wysokości 0,5 % wartości umownej brutto, za każdy dzień opóźnienia,
2. Zamawiający zobowiązuje się zapłacić Wykonawcy karę umowną w przypadku odstąpienia od umowy przez Wykonawcę z winy Zamawiającego w wysokości 10% wartości umownej brutto niezrealizowanej części umowy.
3. Zamawiający może dochodzić odszkodowania przewyższającego wysokość zastrzeżonych kar umownych.
4. Zamawiający odstąpi od naliczania kar umownych określonych w ust. 1 pkt 4) niniejszego paragrafu, jeżeli Wykonawca dostarczy wyrób medyczny zastępczy o parametrach technicznych takich samych lub wyższych na czas przedłużającej się naprawy przedmiotu umowy, zgodnie z terminami określonymi w § 8 ust. 2 pkt 3) umowy.

## § 12

### SILA WYŻSZA

1. Żadna ze Stron nie będzie odpowiedzialna za niewykonanie lub nienależyte wykonanie zobowiązań wynikających z Umowy, spowodowanych siłą wyższą, tj. przez okoliczności nadzwyczajne, nieprzewidywalne, lub też niemożliwe do uniknięcia mimo możliwości ich przewidzenia, w szczególności: klęski żywiołowe, katastrofy, strajki, zamieszki, embarga, stany zagrożenia epidemicznego, stany epidemii, stany nadzwyczajne, w tym stany klęski żywiołowej, decyzje, zarządzenia organów państwa itp.
2. Terminy wykonania zobowiązań wynikających z Umowy, w tym czasu reakcji, ulegają przedłużeniu o czas trwania siły wyższej.
3. W przypadku zaistnienia zdarzenia siły wyższej, Strona, która na skutek siły wyższej nie może należycie wykonać zobowiązań wynikających z Umowy, zawiadomi niezwłocznie drugą Stronę o zaistnieniu siły wyższej, jednocześnie określając jej wpływ na wykonanie zobowiązań. Po zawiadomieniu, Strony będą współdziałać w dobrej wierze w celu wywiązania się ze zobowiązań w stopniu, w jakim jest to praktycznie możliwe oraz będzie poszukiwać wszelkich sensownych alternatywnych środków działania, możliwych mimo zaistnienia okoliczności siły wyższej.

## § 13

### ODSTĄPIENIE OD UMOWY

1. Zamawiający może odstąpić od umowy w razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy.
2. Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie natychmiastowym w przypadku o którym mowa w § 7 ust. 2 umowy, po wcześniejszym wezwaniu Wykonawcy przez Zamawiającego do dokonania wymiany wyrobu medycznego.
3. W przypadkach, o których mowa w ust. 1 i 2 niniejszego paragrafu Wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonanej części umowy.

## § 14

### POSTANOWIENIA KOŃCOWE

1. Do spraw nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych oraz Kodeksu Cywilnego.
2. Wykonawca może dokonać przelewu wierzytelności na osobę trzecią za zgodą podmiotu tworzącego.
3. Wszelkie zmiany do umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności z zastrzeżeniem § 9 umowy który wymaga zawiadomienia Stron.
4. Spory wynikłe w związku z niniejszą umową rozstrzygał będzie Sąd Powszechny właściwy dla siedziby Zamawiającego.
5. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

#### Załączniki:

Załącznik nr 1 – oferta

Załącznik nr 2 – wzór protokołu dostawy

Załącznik nr 3 – wzór protokołu uruchomienia

Załącznik nr 4 – wzór protokołu z przeprowadzenia instruktażu

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA



Załącznik nr 2 do umowy  
Nr sprawy Szp/FZ – 48 /2020

**WZÓR PROTOKOŁU DOSTAWY**

WYKONAWCA:  <i>Nazwa</i>	ZAMAWIAJĄCY:  <b>Wojewódzki Szpital Specjalistyczny we Wrocławiu ul. H. Kamińskiego 73A; 51-124 Wrocław</b>
--------------------------------	---

W związku z realizacją umowy nr ..... zawartej w wyniku przeprowadzonego postępowania przetargowego – znak postępowania: **Szp/FZ - 48/2020** w dniu ..... w siedzibie Zamawiającego przeprowadzono odbiór niżej wymienionej aparatury medycznej:

<i>Nazwa, nazwa handlowa</i>	
<i>Rok produkcji</i>	
<i>Producent</i>	
<i>Typ, oznaczenie katalogowe</i>	<i>Nr seryjny (fabryczny)</i>
<i>Zestawienie elementów składowych</i>	

Wymienione urządzenia zostały dostarczone.

Dostarczono dokumentację obsługi (*jeżeli dotyczy*)

Udzielono gwarancji w wymiarze ..... miesięcy (*jeżeli dotyczy*). Bieg terminu gwarancji rozpoczyna się z datą podpisania protokołu dostawy (*dotyczy przedmiotu umowy w zakresie Zadań 19 do 21*).

Uwagi:.....

.....

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

Ze strony Wykonawcy:  <i>Imię, nazwisko, podpis</i>	Ze strony Zamawiającego:  <i>Imię, nazwisko, podpis</i>
---	---

*Załącznik nr 3 do umowy  
Nr sprawy Szp/FZ – 48 /2020*

**WZÓR PROTOKOŁU URUCHOMIENIA**

WYKONAWCA:  <i>Nazwa</i>	ZAMAWIAJĄCY: <b>Wojewódzki Szpital Specjalistyczny we Wrocławiu ul. H. Kamińskiego 73A; 51-124 Wrocław</b>
--------------------------------	---

W związku z realizacją umowy nr ..... zawartej w wyniku przeprowadzonego postępowania przetargowego – znak postępowania: **Szp/FZ - 48/2020** w dniu ..... w siedzibie Zamawiającego przeprowadzono uruchomienie niżej wymienionej aparatury medycznej:

<i>Nazwa, nazwa handlowa</i>	
<i>Rok produkcji</i>	
<i>Producent</i>	
<i>Typ, oznaczenie katalogowe</i>	<i>Nr seryjny (fabryczny)</i>
<i>Zestawienie elementów składowych</i>	

Wymienione urządzenia zostały dostarczone, uruchomione i przetestowane i gotowe do użytkowania.

Dostarczono dokumentację obsługi (*jeżeli dotyczy*)

Udzielono gwarancji w wymiarze ..... miesięcy. Bieg terminu gwarancji rozpoczyna się z datą podpisania protokołu uruchomienia.

Uwagi:.....

.....

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

Ze strony Wykonawcy:  <i>Imię, nazwisko, podpis</i>	Ze strony Zamawiającego:  <i>Imię, nazwisko, podpis</i>
---	---

Załącznik nr 4 do Umowy

Nr sprawy Szp/FZ – 48/2020

**WZÓR PROTOKÓŁU Z PRZEPROWADZENIA INSTRUKTAŻU**

W związku z przekazaniem do użytkowania w Wojewódzkim Szpitalu Specjalistycznym we Wrocławiu przy ul. H. Kamińskiego 73A urządzenia medycznego typu:

.....

wyprodukowanego przez:.....

w dniu (dniach): ..... udzielono użytkownikom instruktażu w zakresie:

- obsługi i użytkowania,
- .....
- .....

wyżej wymienionych urządzeń.

Osoby objęte instruktażem:		
l.p.	imię, nazwisko	podpis
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
.....		
.....		

Instruktaż przeprowadzony został przez przedstawiciela firmy:

nazwa: .....

adres: .....

kontakt: .....

Przeprowadzony instruktaż pozwoli na prawidłową i bezpieczną eksploatację sprzętu przez użytkowników.

<b>Osoby prowadzące instruktaż:</b>		
<b>l.p.</b>	<b>imię, nazwisko</b>	<b>podpis</b>
1.		
2.		
3.		

Protokół sporządzono w ..... egzemplarzach

**STANDARDOWY FORMULARZ JEDNOLITEGO EUROPEJSKIEGO DOKUMENTU ZAMÓWIENIA**

**Część I: Informacje dotyczące postępowania o udzielenie zamówienia oraz instytucji zamawiającej lub podmiotu zamawiającego**

W przypadku postępowań o udzielenie zamówienia, w ramach których zaproszenie do ubiegania się o zamówienie opublikowano w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej, informacje wymagane w części I zostaną automatycznie wyszukane, pod warunkiem że do utworzenia i wypełnienia jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia wykorzystany zostanie elektroniczny serwis poświęcony jednolitemu europejskiemu dokumentowi zamówienia. Adres publikacyjny stosownego ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej

Adres publikacyjny stosownego ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej:

Dz. U. UE S numer [], data [], strona [],

**Numer ogłoszenia w Dz.U. S: `-**

Jeżeli nie opublikowano zaproszenia do ubiegania się o zamówienie w Dz.U., instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający muszą wypełnić informacje umożliwiające jednoznaczne zidentyfikowanie postępowania o udzielenie zamówienia:

W przypadku gdy publikacja ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej nie jest wymagana, proszę podać inne informacje umożliwiające jednoznaczne zidentyfikowanie postępowania o udzielenie zamówienia (np. adres publikacyjny na poziomie krajowym):

INFORMACJE NA TEMAT POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA

Informacje wymagane w części I zostaną automatycznie wyszukane, pod warunkiem że wyżej wymieniony elektroniczny serwis poświęcony jednolitemu europejskiemu dokumentowi zamówienia zostanie wykorzystany do utworzenia i wypełnienia tego dokumentu. W przeciwnym przypadku informacje te musi wypełnić wykonawca.

Tożsamość zamawiającego	Odpowiedź:
Nazwa:	Wojewódzki Szpital Specjalistyczny we Wrocławiu
<i>Jakiego zamówienia dotyczy niniejszy dokument?</i>	Odpowiedź: przetarg nieograniczony
Tytuł lub krótki opis udzielanego zamówienia	DOSTAWA APARATURY MEDYCZNEJ
Numer referencyjny nadany sprawie przez instytucję zamawiającą lub podmiot zamawiający (jeżeli dotyczy)	Szp/FZ – 48/2020

**Wszystkie pozostałe informacje we wszystkich sekcjach jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia powinien wypełnić wykonawca**

**Część II: Informacje dotyczące wykonawcy**

A: INFORMACJE NA TEMAT WYKONAWCY

Identyfikacja:	Odpowiedź:
Nazwa:	[ ]

Numer VAT, jeżeli dotyczy: Jeżeli numer VAT nie ma zastosowania, proszę podać inny krajowy numer identyfikacyjny, jeżeli jest wymagany i ma zastosowanie.	[ ] [ ]
Adres pocztowy:	[.....]
Osoba lub osoby wyznaczone do kontaktów: Telefon: Adres e-mail: Adres internetowy (adres www) (jeżeli dotyczy):	[.....] [.....] [.....] [.....]
<b>Informacje ogólne:</b>	<b>Odpowiedź:</b>
Czy wykonawca jest mikroprzedsiębiorstwem bądź małym lub średnim przedsiębiorstwem?	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie
<del><b>Jedynie w przypadku gdy zamówienie jest zastrzeżone:</b></del> czy wykonawca jest zakładem pracy chronionej, „przedsiębiorstwem społecznym” lub czy będzie realizował zamówienie w ramach programów zatrudnienia chronionego? <del><b>Jeżeli tak,</b></del> <del>jaki jest odpowiedni odsetek pracowników niepełnosprawnych lub defaworyzowanych?</del> <del>Jeżeli jest to wymagane, proszę określić, do której kategorii lub których kategorii pracowników niepełnosprawnych lub defaworyzowanych należą dani pracownicy.</del>	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie  [...]  [.....]
Jeżeli dotyczy, czy wykonawca jest wpisany do urzędowego wykazu zatwierdzonych wykonawców lub posiada równoważne zaświadczenie (np. w ramach krajowego systemu (wstępnego) kwalifikowania)?	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie <input type="checkbox"/> Nie dotyczy
<b>Jeżeli tak:</b> <b>Proszę udzielić odpowiedzi w pozostałych fragmentach niniejszej sekcji, w sekcji B i, w odpowiednich przypadkach, sekcji C niniejszej części, uzupełnić część V (w stosownych przypadkach) oraz w każdym przypadku wypełnić i podpisać część VI.</b> a) Proszę podać nazwę wykazu lub zaświadczenia i odpowiedni numer rejestracyjny lub numer zaświadczenia, jeżeli dotyczy: b) Jeżeli poświadczenie wpisu do wykazu lub wydania zaświadczenia jest dostępne w formie elektronicznej, proszę podać: c) Proszę podać dane referencyjne stanowiące podstawę wpisu do wykazu lub wydania zaświadczenia oraz, w stosownych przypadkach, klasyfikację nadaną w urzędowym wykazie:	a) [.....]  b) (adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....][.....] c) [.....]

<p>d) Czy wpis do wykazu lub wydane zaświadczenie obejmują wszystkie wymagane kryteria kwalifikacji? <b>Jeżeli nie:</b> <b>Proszę dodatkowo uzupełnić brakujące informacje w części IV w sekcjach A, B, C lub D, w zależności od przypadku.</b> <b>WYŁĄCZNIE jeżeli jest to wymagane w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia:</b></p> <p>e) Czy wykonawca będzie w stanie przedstawić zaświadczenie odnoszące się do płatności składek na ubezpieczenie społeczne i podatków lub przedstawić informacje, które umożliwią instytucji zamawiającej lub podmiotowi zamawiającemu uzyskanie tego zaświadczenia bezpośrednio za pomocą bezpłatnej krajowej bazy danych w dowolnym państwie członkowskim? Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:</p>	<p>d) <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p> <p>e) <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p> <p>(adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....][.....]</p>
<p><b>Rodzaj uczestnictwa:</b></p>	<p><b>Odpowiedź:</b></p>
<p>Czy wykonawca bierze udział w postępowaniu o udzielenie zamówienia wspólnie z innymi wykonawcami ?</p>	<p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p>
<p>Jeżeli tak, proszę dopilnować, aby pozostali uczestnicy przedstawili odrębne jednolite europejskie dokumenty zamówienia.</p>	
<p><b>Jeżeli tak:</b> a) Proszę wskazać rolę wykonawcy w grupie (lider, odpowiedzialny za określone zadania itd.): b) Proszę wskazać pozostałych wykonawców biorących wspólnie udział w postępowaniu o udzielenie zamówienia: c) W stosownych przypadkach nazwa grupy biorącej udział:</p>	<p>a): [.....] b): [.....] c): [.....]</p>
<p><b>Części</b></p>	<p><b>Odpowiedź:</b></p>
<p>W stosownych przypadkach wskazanie części zamówienia, w odniesieniu do której (których) wykonawca zamierza złożyć ofertę.</p>	<p>[ ]</p>

**B: INFORMACJE NA TEMAT PRZEDSTAWICIELI WYKONAWCY**

*W stosownych przypadkach proszę podać imię i nazwisko (imiona i nazwiska) oraz adres(-y) osoby (osób) upoważnionej(-ych) do reprezentowania wykonawcy na potrzeby niniejszego postępowania o udzielenie zamówienia:*

<p><b>Osoby upoważnione do reprezentowania, o ile istnieją:</b></p>	<p><b>Odpowiedź:</b></p>
<p>Imię i nazwisko, wraz z datą i miejscem urodzenia, jeżeli są wymagane:</p>	<p>[.....], [.....]</p>

Stanowisko/Działający(-a) jako:	[.....]
Adres pocztowy:	[.....]
Telefon:	[.....]
Adres e-mail:	[.....]
W razie potrzeby proszę podać szczegółowe informacje dotyczące przedstawicielstwa (jego form, zakresu, celu itd.):	[.....]

**C: INFORMACJE NA TEMAT POLEGANIA NA ZDOLNOŚCI INNYCH PODMIOTÓW**

<b>Zależność od innych podmiotów:</b>	<b>Odpowiedź:</b>
Czy wykonawca polega na zdolności innych podmiotów w celu spełnienia kryteriów kwalifikacji określonych poniżej w części IV oraz (ewentualnych) kryteriów i zasad określonych poniżej w części V?	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie

**D: INFORMACJE DOTYCZĄCE PODWYKONAWCÓW, NA KTÓRYCH ZDOLNOŚCI WYKONAWCA NIE POLEGA**

**(Seksja, którą należy wypełnić jedynie w przypadku gdy instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający wprost tego zażąda.)**

<b>Podwykonawstwo:</b>	<b>Odpowiedź:</b>
Czy wykonawca zamierza zlecić osobom trzecim podwykonawstwo jakiegokolwiek części zamówienia?	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie Jeżeli <b>tak i o ile jest to wiadome</b> , proszę podać wykaz proponowanych podwykonawców: [...]

**Jeżeli instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający wyraźnie żąda przedstawienia tych informacji oprócz informacji wymaganych w niniejszej sekcji, proszę przedstawić – dla każdego podwykonawcy (każdej kategorii podwykonawców), których to dotyczy – informacje wymagane w niniejszej części sekcja A i B oraz w części III.**

**Część III: Podstawy wykluczenia**

**A: PODSTAWY ZWIĄZANE Z WYROKAMI SKAZUJĄCYMI ZA PRZESTĘPSTWO**

W art. 57 ust. 1 dyrektywy 2014/24/UE określono następujące powody wykluczenia: udział w <b>organizacji przestępczej;</b> <b>korupcja;</b> <b>nadużycie finansowe;</b> <b>przestępstwa terrorystyczne lub przestępstwa związane z działalnością terrorystyczną</b> <b>pranie pieniędzy lub finansowanie terroryzmu</b> <b>praca dzieci i inne formy handlu ludźmi</b>	
<b>Podstawy związane z wyrokami skazującymi za przestępstwo na podstawie przepisów</b>	<b>Odpowiedź:</b>



<b>krajowych stanowiących wdrożenie podstaw określonych w art. 57 ust. 1 wspomnianej dyrektywy:</b>	
Czy w stosunku do <b>samego wykonawcy</b> bądź <b>jakiegokolwiek</b> osoby będącej członkiem organów administracyjnych, zarządzających lub nadzorczych wykonawcy, lub posiadającej w przedsiębiorstwie wykonawcy uprawnienia do reprezentowania, uprawnienia decyzyjne lub kontrolne, <b>wydany został prawomocny wyrok</b> z jednego z wyżej wymienionych powodów, orzeczeniem sprzed najwyżej pięciu lat lub w którym okres wykluczenia określony bezpośrednio w wyroku nadal obowiązuje?	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie  Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać: (adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....][.....]
<b>Jeżeli tak</b> , proszę podać: a) datę wyroku, określić, których spośród punktów 1–6 on dotyczy, oraz podać powód(-ody) skazania; b) wskazać, kto został skazany [ ]; <b>c) w zakresie, w jakim zostało to bezpośrednio ustalone w wyroku:</b>	a) data: [ ], punkt(-y): [ ], powód(-ody): [ ] b) [.....] c) długość okresu wykluczenia [.....] oraz punkt(-y), którego(-ych) to dotyczy.  Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać: (adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....][.....]
W przypadku skazania, czy wykonawca przedsięwziął środki w celu wykazania swojej rzetelności pomimo istnienia odpowiedniej podstawy wykluczenia („samooczyszczenie”)?	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie
<b>Jeżeli tak</b> , proszę opisać przedsięwzięte środki	[.....]

B: PODSTAWY ZWIĄZANE Z PŁATNOŚCIĄ PODATKÓW LUB SKŁADEK NA UBEZPIECZENIE SPOŁECZNE

<b>Płatność podatków lub składek na ubezpieczenie społeczne:</b>	<b>Odpowiedź:</b>	
Czy wykonawca wywiązał się ze wszystkich <b>obowiązków dotyczących płatności podatków lub składek na ubezpieczenie społeczne</b> , zarówno w państwie, w którym ma siedzibę, jak i w państwie członkowskim instytucji zamawiającej lub podmiotu zamawiającego, jeżeli jest ono inne niż państwo siedziby?	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie	
<b>Jeżeli nie</b> , proszę wskazać: a) państwo lub państwo członkowskie, którego to	<b>Podatki</b>	<b>Składki na ubezpieczenia społeczne</b>

<p>dotyczy;</p> <p>b) jakiej kwoty to dotyczy?</p> <p>c) w jaki sposób zostało ustalone to naruszenie obowiązków:</p> <p>1) w trybie <b>decyzji</b> sądowej lub administracyjnej:</p> <p>Czy ta decyzja jest ostateczna i wiążąca?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Proszę podać datę wyroku lub decyzji.</li> <li>- W przypadku wyroku, <b>o ile została w nim bezpośrednio określona</b>, długość okresu wykluczenia:</li> </ul> <p>2) w <b>inny sposób</b>? Proszę sprecyzować, w jaki:</p> <p>d) Czy wykonawca spełnił lub spełni swoje obowiązki, dokonując płatności należnych podatków lub składek na ubezpieczenie społeczne, lub też zawierając wiążące porozumienia w celu spłaty tych należności, obejmujące w stosownych przypadkach narosłe odsetki lub grzywny?</p>	<p>a) [.....]</p> <p>b) [.....]</p> <p>c1) <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p> <p>- [.....]</p> <p>- [.....]</p> <p>c2) [ ...]</p> <p>d) <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie <b>Jeżeli tak</b>, proszę podać szczegółowe informacje na ten temat: [.....]</p>	<p>a) [.....]</p> <p>b) [.....]</p> <p>c1) <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie - <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie - [.....] - [.....]</p> <p>c2) [ ...]</p> <p>d) <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie <b>Jeżeli tak</b>, proszę podać szczegółowe informacje na ten temat: [.....]</p>
<p>Jeżeli odnośna dokumentacja dotycząca płatności podatków lub składek na ubezpieczenie społeczne jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:</p>	<p>(adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....]</p>	

C: PODSTAWY ZWIĄZANE Z NIEWYPŁACALNOŚCIĄ, KONFLIKTEM INTERESÓW LUB WYKROCZENIAMI ZAWODOWYMI

**Należy zauważyć, że do celów niniejszego zamówienia niektóre z poniższych podstaw wykluczenia mogą być zdefiniowane bardziej precyzyjnie w prawie krajowym, w stosownym ogłoszeniu lub w dokumentach zamówienia. Tak więc prawo krajowe może na przykład stanowić, że pojęcie „poważnego wykroczenia zawodowego” może obejmować kilka różnych postaci zachowania stanowiącego wykroczenie.**

<p><b>Informacje dotyczące ewentualnej niewypłacalności, konfliktu interesów lub wykroczeń zawodowych</b></p>	<p><b>Odpowiedź:</b></p>
<p>Czy wykonawca, <b>wedle własnej wiedzy</b>, naruszył <b>swoje obowiązki</b> w dziedzinie <b>prawa środowiska, prawa socjalnego i prawa pracy</b>?</p>	<p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p> <p><b>Jeżeli tak</b>, czy wykonawca przedsięwziął środki w celu wykazania swojej rzetelności pomimo istnienia odpowiedniej podstawy wykluczenia („samooczyszczenie”)?</p> <p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p> <p><b>Jeżeli tak</b>, proszę opisać przedsięwzięte środki: [.....]</p>
<p>Czy wykonawca znajduje się w jednej z następujących sytuacji:</p> <p>a) <b>zbankrutował</b>; lub</p> <p>b) <b>prowadzone jest wobec niego postępowanie upadłościowe</b> lub likwidacyjne; lub</p>	<p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p>

<p>c) zawarł <b>układ z wierzycielami</b>; lub  d) znajduje się w innej tego rodzaju sytuacji wynikającej z podobnej procedury przewidzianej w krajowych przepisach ustawowych i wykonawczych; lub  e) jego aktywami zarządza likwidator lub sąd; lub  f) jego działalność gospodarcza jest zawieszona?  <b>Jeżeli tak:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Proszę podać szczegółowe informacje:</li> <li>– Proszę podać powody, które pomimo powyższej sytuacji umożliwiają realizację zamówienia, z uwzględnieniem mających zastosowanie przepisów krajowych i środków dotyczących kontynuowania działalności gospodarczej.</li> </ul> <p>Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– [.....]</li> <li>– [.....]</li> </ul> <p>(adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji):  [.....][.....][.....]</p>
<p><del>Czy wykonawca jest winien <b>poważnego wykroczenia zawodowego</b>?</del>  <del>Jeżeli tak, proszę podać szczegółowe informacje na ten temat:</del></p>	<p><del><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</del></p> <p><del>[.....]</del></p> <p><del><b>Jeżeli tak</b>, czy wykonawca <b>przedsięwziął środki w celu samooczyszczenia</b>? <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</del>  <del><b>Jeżeli tak</b>, proszę opisać <b>przedsięwzięte środki</b>:</del>  <del>[.....]</del></p>
<p>Czy wykonawca zawarł z innymi wykonawcami <b>porozumienia mające na celu zakłócenie konkurencji</b>?  <b>Jeżeli tak</b>, proszę podać szczegółowe informacje na ten temat:</p>	<p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p> <p>[...]</p> <p><b>Jeżeli tak</b>, czy wykonawca <b>przedsięwziął środki w celu samooczyszczenia</b>? <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie  <b>Jeżeli tak</b>, proszę opisać <b>przedsięwzięte środki</b>:  [.....]</p>
<p><del>Czy wykonawca wie o jakimkolwiek <b>konflikcie interesów</b> spowodowanym jego udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia?</del>  <del><b>Jeżeli tak</b>, proszę podać szczegółowe informacje na ten temat:</del></p>	<p><del><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</del></p> <p><del>[...]</del></p>
<p>Czy wykonawca lub przedsiębiorstwo związane z wykonawcą <b>doradzał(-o)</b> instytucji zamawiającej lub podmiotowi zamawiającemu bądź był(-o) w inny sposób <b>zaangażowany(-e) w przygotowanie</b> postępowania o udzielenie zamówienia?  <b>Jeżeli tak</b>, proszę podać szczegółowe informacje na ten temat:</p>	<p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p> <p>[...]</p>
<p><del>Czy wykonawca znajdował się w sytuacji, w której <b>wcześniejsza umowa w sprawie zamówienia publicznego, wcześniejsza umowa z podmiotem zamawiającym lub wcześniejsza umowa w</b></del></p>	<p><del><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</del></p>

**Załącznik nr 3 do SIWZ**  
**Dostawa aparatury medycznej Szp/FZ – 48/2020**

<p>sprawie koncesji została <b>rozwiązana przed czasem</b>, lub w której nałożone zostało odszkodowanie bądź inne porównywalne sankcje w związku z tą wcześniejszą umową? <b>Jeżeli tak</b>, proszę podać szczegółowe informacje na ten temat:</p>	<p>[...]</p> <p><b>Jeżeli tak</b>, czy wykonawca przedsięwziął środki w celu samooczyszczenia? <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie <b>Jeżeli tak</b>, proszę opisać przedsięwzięte środki: [.....]</p>
<p>Czy wykonawca może potwierdzić, że: nie jest winny poważnego <b>wprowadzenia w błąd</b> przy dostarczaniu informacji wymaganych do weryfikacji braku podstaw wykluczenia lub do weryfikacji spełnienia kryteriów kwalifikacji; b) nie <b>zataił</b> tych informacji; c) jest w stanie niezwłocznie przedstawić dokumenty potwierdzające wymagane przez instytucję zamawiającą lub podmiot zamawiający; oraz d) nie przedsięwziął kroków, aby w bezprawny sposób wpłynąć na proces podejmowania decyzji przez instytucję zamawiającą lub podmiot zamawiający, pozyskać informacje poufne, które mogą dać mu nienależną przewagę w postępowaniu o udzielenie zamówienia, lub wskutek zaniedbania przedstawić wprowadzające w błąd informacje, które mogą mieć istotny wpływ na decyzje w sprawie wykluczenia, kwalifikacji lub udzielenia zamówienia?</p>	<p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p>

D: INNE PODSTAWY WYKLUCZENIA, KTÓRE MOGĄ BYĆ PRZEWDZIANE W PRZEPISACH KRAJOWYCH PAŃSTWA CZŁONKOWSKIEGO INSTYTUCJI ZAMAWIAJĄCEJ LUB PODMIOTU ZAMAWIAJĄCEGO

<p><b>Podstawy wykluczenia o charakterze wyłącznie krajowym</b></p>	<p><b>Odpowiedź:</b></p>
<p>Czy mają zastosowanie <b>podstawy wykluczenia o charakterze wyłącznie krajowym</b> określone w stosownym ogłoszeniu lub w dokumentach zamówienia? Jeżeli dokumentacja wymagana w stosownym ogłoszeniu lub w dokumentach zamówienia jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:</p>	<p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p> <p>(adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....]</p>
<p><b>W przypadku gdy ma zastosowanie którakolwiek z podstaw wykluczenia o charakterze wyłącznie krajowym</b>, czy wykonawca przedsięwziął środki w celu samooczyszczenia? <b>Jeżeli tak</b>, proszę opisać przedsięwzięte środki:</p>	<p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p> <p>[.....]</p>

#### Część IV: Kryteria kwalifikacji

W odniesieniu do kryteriów kwalifikacji (sekcja  $\alpha$  lub sekcje A–D w niniejszej części) wykonawca oświadcza, że:

$\alpha$ : OGÓLNE OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE WSZYSTKICH KRYTERIÓW KWALIFIKACJI

**Wykonawca powinien wypełnić to pole jedynie w przypadku gdy instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający wskazały w stosownym ogłoszeniu lub w dokumentach zamówienia, o których mowa w ogłoszeniu, że wykonawca może ograniczyć się do wypełnienia sekcji  $\alpha$  w części IV i nie musi wypełniać żadnej z pozostałych sekcji w części IV:**

Spełnienie wszystkich wymaganych kryteriów kwalifikacji	Odpowiedź
Spełnia wymagane kryteria kwalifikacji:	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie

#### A: KOMPETENCJE

**Wykonawca powinien przedstawić informacje jedynie w przypadku gdy instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający wymagają danych kryteriów kwalifikacji w stosownym ogłoszeniu lub w dokumentach zamówienia, o których mowa w ogłoszeniu.**

Kompetencje	Odpowiedź
<b>1) Figuruje w odpowiednim rejestrze zawodowym lub handlowym</b> prowadzonym w państwie członkowskim siedziby wykonawcy: Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:	[...] {adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....]}
<b>2) W odniesieniu do zamówień publicznych na usługi:</b> Czy konieczne jest posiadanie określonego zezwolenia lub bycie członkiem określonej organizacji, aby mieć możliwość świadczenia usługi, o której mowa, w państwie siedziby wykonawcy?  Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie  Jeżeli tak, proszę określić, o jakie zezwolenie lub status członkowski chodzi, i wskazać, czy wykonawca je posiada: [...] <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie  {adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....]}

#### B: SYTUACJA EKONOMICZNA I FINANSOWA

**Wykonawca powinien przedstawić informacje jedynie w przypadku gdy instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający wymagają danych kryteriów kwalifikacji w stosownym ogłoszeniu lub w dokumentach zamówienia, o których mowa w ogłoszeniu.**

Sytuacja ekonomiczna i finansowa	Odpowiedź:
1a) Jego („ogólny”) <b>roczny obrót</b> w ciągu określonej liczby lat obrotowych wymaganej w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia jest następujący: <b>i/lub</b>	rok: [.....] obrót: [.....] [...] waluta rok: [.....] obrót: [.....] [...] waluta rok: [.....] obrót: [.....] [...] waluta

**Załącznik nr 3 do SIWZ**  
**Dostawa aparatury medycznej Szp/FZ – 48/2020**

<p>1b) Jego <b>średni roczny obrót w ciągu określonej liczby lat wymaganej w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia jest następujący (-):</b> Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:</p>	<p>{liczba lat, średni obrót}: [.....], [.....] [...] waluta</p> <p>{adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji}: [.....][.....][.....]</p>
<p>2a) Jego roczny („specyficzny”) <b>obróć w obszarze działalności gospodarczej objętym zamówieniem</b> i określonym w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia w ciągu wymaganej liczby lat obrotowych jest następujący:</p> <p><b>i/lub</b></p> <p>2b) Jego <b>średni roczny obrót w przedmiotowym obszarze i w ciągu określonej liczby lat wymaganej w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia jest następujący:</b> Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:</p>	<p>rok: [.....] obrót: [.....] [...] waluta rok: [.....] obrót: [.....] [...] waluta rok: [.....] obrót: [.....] [...] waluta</p> <p>{liczba lat, średni obrót}: [.....], [.....] [...] waluta</p> <p>{adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji}: [.....][.....][.....]</p>
<p>3) W przypadku gdy informacje dotyczące obrotu (ogólnego lub specyficznego) nie są dostępne za cały wymagany okres, proszę podać datę założenia przedsiębiorstwa wykonawcy lub rozpoczęcia działalności przez wykonawcę:</p>	<p>[.....]</p>
<p>4) W odniesieniu do <b>wskaźników finansowych</b> określonych w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia wykonawca oświadcza, że aktualna(-e) wartość(-ci) wymaganego(-ych) wskaźnika(-ów) jest (są) następująca(-e): Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:</p>	<p>{określenie wymaganego wskaźnika — stosunek X do Y — oraz wartość}: [.....], [.....]</p> <p>{adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji}: [.....][.....][.....]</p>
<p>5) W ramach <b>ubezpieczenia z tytułu ryzyka zawodowego</b> wykonawca jest ubezpieczony na następującą kwotę: Jeżeli te informacje są dostępne w formie elektronicznej, proszę wskazać:</p>	<p>[.....] [...] waluta</p> <p>{adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji}: [.....][.....][.....]</p>
<p>6) W odniesieniu do <b>innych ewentualnych wymogów ekonomicznych lub finansowych</b>, które mogły zostać określone w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia, wykonawca oświadcza, że Jeżeli odnośna dokumentacja, która <b>mogła</b> zostać określona w stosownym ogłoszeniu lub w dokumentach zamówienia, jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:</p>	<p>[.....]</p> <p>{adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji}: [.....][.....][.....]</p>

C: ZDOLNOŚĆ TECHNICZNA I ZAWODOWA

**Wykonawca powinien przedstawić informacje jedynie w przypadku gdy instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający wymagają danych kryteriów kwalifikacji w stosownym ogłoszeniu lub w dokumentach zamówienia, o których mowa w ogłoszeniu.**

<b>Zdolność techniczna i zawodowa</b>	<b>Odpowiedź:</b>								
<p>1a) Jedynie w odniesieniu do <b>zamówień publicznych na roboty budowlane</b>:  <b>W</b> okresie odniesienia wykonawca <b>wykonał następujące roboty budowlane określonego rodzaju</b>:                      Jeżeli odnośna dokumentacja dotycząca zadowolającego wykonania i rezultatu w odniesieniu do najważniejszych robót budowlanych jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:</p>	<p>Liczba lat (okres ten został wskazany w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia): [...]                       Roboty budowlane: [.....]                        (adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji):                      [.....][.....][.....]</p>								
<p>1b) Jedynie w odniesieniu do <b>zamówień publicznych na dostawy i zamówień publicznych na usługi</b>:  <b>W</b> okresie odniesienia wykonawca <b>zrealizował następujące główne dostawy określonego rodzaju lub wyświadczył następujące główne usługi określonego rodzaju</b>: Przy sporządzaniu wykazu proszę podać kwoty, daty i odbiorców, zarówno publicznych, jak i prywatnych:</p>	<p>Liczba lat (okres ten został wskazany w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia): [...]</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">Opis</th> <th style="width: 25%;">Kwoty</th> <th style="width: 25%;">Daty</th> <th style="width: 25%;">Odbiorcy</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="height: 20px;"> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Opis	Kwoty	Daty	Odbiorcy				
Opis	Kwoty	Daty	Odbiorcy						
<p>2) Może skorzystać z usług następujących <b>pracowników technicznych lub służb technicznych</b>, w szczególności tych odpowiedzialnych za kontrolę jakości:  <b>W</b> przypadku zamówień publicznych na roboty budowlane wykonawca będzie mógł się zwrócić do następujących pracowników technicznych lub służb technicznych o wykonanie robót:</p>	<p>[.....]   [.....]</p>								
<p>3) Korzysta z następujących <b>urządzeń technicznych oraz środków w celu zapewnienia jakości</b>, a jego zaplecze naukowo-badawcze jest następujące:</p>	<p>[.....]</p>								
<p>4) Podczas realizacji zamówienia będzie mógł stosować następujące systemy <b>zarządzania łańcuchem dostaw</b> i śledzenia łańcucha dostaw:</p>	<p>[.....]</p>								
<p>5) <b>W</b> odniesieniu do produktów lub usług o złożonym charakterze, które mają zostać dostarczone, lub – wyjątkowo – w odniesieniu do produktów lub usług o szczególnym przeznaczeniu:                      Czy wykonawca <b>zezwoli</b> na przeprowadzenie kontroli swoich zdolności produkcyjnych lub zdolności technicznych, a w razie konieczności także dostępnych mu <b>środków naukowych i badawczych</b>, jak również <b>środków kontroli</b></p>	<p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p>								

jakości?	
6) Następującym <b>wykształceniem i kwalifikacjami zawodowymi</b> legitymuje się: a) sam usługodawca lub wykonawca: <b>lub</b> (w zależności od wymogów określonych w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia): b) jego kadra kierownicza:	a) [.....] b) [.....]
7) Podczas realizacji zamówienia wykonawca będzie mógł stosować następujące <b>środki zarządzania środowiskowego</b> :	[.....]
8) Wielkość <b>średniego rocznego zatrudnienia</b> u wykonawcy oraz liczebność kadry kierowniczej w ostatnich trzech latach są następujące	Rok, średnie roczne zatrudnienie: [.....], [.....] [.....], [.....] [.....], [.....] Rok, liczebność kadry kierowniczej: [.....], [.....] [.....], [.....]
9) Będzie dysponował następującymi <b>narzędziami, wyposażeniem zakładu i urządzeniami technicznymi</b> na potrzeby realizacji zamówienia:	[.....]
10) Wykonawca <b>zamierza ewentualnie zlecić podwykonawcom</b> następującą <b>część (procentową)</b> zamówienia:	[.....]
11) W odniesieniu do <b>zamówień publicznych na dostawy</b> : Wykonawca dostarczy wymagane próbki, opisy lub fotografie produktów, które mają być dostarczone i którym nie musi towarzyszyć świadectwo autentyczności. Wykonawca oświadcza ponadto, że w stosownych przypadkach przedstawi wymagane świadectwa autentyczności. Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie  <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie  (adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....]
12) W odniesieniu do <b>zamówień publicznych na dostawy</b> : Czy wykonawca może przedstawić wymagane <b>zaświadczenia</b> sporządzone przez urzędowe <b>instytuty</b> lub agencje <b>kontroli jakości</b> o uznanych kompetencjach, potwierdzające zgodność produktów poprzez wyraźne odniesienie do specyfikacji technicznych lub norm, które zostały określone w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia? <b>Jeżeli nie</b> , proszę wyjaśnić dlaczego, i wskazać, jakie inne środki dowodowe mogą zostać przedstawione: Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie  [...]  (adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....]



D: SYSTEMY ZAPEWNIANIA JAKOŚCI I NORMY ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKOWEGO

**Wykonawca powinien przedstawić informacje jedynie w przypadku gdy instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający wymagają systemów zapewniania jakości lub norm zarządzania środowiskowego w stosownym ogłoszeniu lub w dokumentach zamówienia, o których mowa w ogłoszeniu.**

Systemy zapewniania jakości i normy zarządzania środowiskowego	Odpowiedź:
<p>Czy wykonawca będzie w stanie przedstawić <b>zaświadczenia</b> sporządzone przez niezależne jednostki, poświadczające spełnienie przez wykonawcę wymaganych <b>norm zapewniania jakości</b>, w tym w zakresie dostępności dla osób niepełnosprawnych? <b>Jeżeli nie</b>, proszę wyjaśnić dlaczego, i określić, jakie inne środki dowodowe dotyczące systemu zapewniania jakości mogą zostać przedstawione: Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:</p>	<p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p> <p>{.....}{.....}</p> <p>{adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): {.....}{.....}{.....}</p>
<p>Czy wykonawca będzie w stanie przedstawić <b>zaświadczenia</b> sporządzone przez niezależne jednostki, poświadczające spełnienie przez wykonawcę wymogów określonych <b>systemów lub norm zarządzania środowiskowego</b>? <b>Jeżeli nie</b>, proszę wyjaśnić dlaczego, i określić, jakie inne środki dowodowe dotyczące <b>systemów lub norm zarządzania środowiskowego</b> mogą zostać przedstawione: Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:</p>	<p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p> <p>{.....}{.....}</p> <p>{adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): {.....}{.....}{.....}</p>

**Część V: Ograniczanie liczby kwalifikujących się kandydatów**

**Wykonawca powinien przedstawić informacje jedynie w przypadku gdy instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający określiły obiektywne i niedyskryminacyjne kryteria lub zasady, które mają być stosowane w celu ograniczenia liczby kandydatów, którzy zostaną zaproszeni do złożenia ofert lub prowadzenia dialogu. Te informacje, którym mogą towarzyszyć wymogi dotyczące (rodzajów) zaświadczeń lub rodzajów dowodów w formie dokumentów, które ewentualnie należy przedstawić, określono w stosownym ogłoszeniu lub w dokumentach zamówienia, o których mowa w ogłoszeniu. Dotyczy jedynie procedury ograniczonej, procedury konkurencyjnej z negocjacjami, dialogu konkurencyjnego i partnerstwa innowacyjnego:**

**Wykonawca oświadcza, że:**

Ograniczanie liczby kandydatów	Odpowiedź:
<p><del>W następujący sposób <b>spełnia</b> obiektywne i niedyskryminacyjne kryteria lub zasady, które mają być stosowane w celu ograniczenia liczby kandydatów:</del></p> <p><del>W przypadku gdy wymagane są określone zaświadczenia lub inne rodzaje dowodów w</del></p>	<p><del>{.....}</del></p> <p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p>

formie dokumentów, proszę wskazać dla <b>każdego</b> z nich, czy wykonawca posiada wymagane dokumenty: Jeżeli niektóre z tych zaświadczeń lub rodzajów dowodów w formie dokumentów są dostępne w postaci elektronicznej, proszę wskazać dla <b>każdego</b> z nich:	(adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....]
---	--

### **Część VI: Oświadczenia końcowe**

Niżej podpisany(-a)(-i) oficjalnie oświadcza(-ją), że informacje podane powyżej w częściach II–V są dokładne i prawidłowe oraz że zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji poważnego wprowadzenia w błąd.

Niżej podpisany(-a)(-i) oficjalnie oświadcza(-ją), że jest (są) w stanie, na żądanie i bez zwłoki, przedstawić zaświadczenia i inne rodzaje dowodów w formie dokumentów, z wyjątkiem przypadków, w których:

a) instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający ma możliwość uzyskania odpowiednich dokumentów potwierdzających bezpośrednio za pomocą bezpłatnej krajowej bazy danych w dowolnym państwie członkowskim, lub

b) najpóźniej od dnia 18 kwietnia 2018 r., instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający już posiada odpowiednią dokumentację.

Niżej podpisany(-a)(-i) oficjalnie wyraża(-ją) zgodę na to, aby **Wojewódzki Szpital Specjalistyczny we Wrocławiu** [wskazać instytucję zamawiającą lub podmiot zamawiający określone w części I, sekcja A] uzyskać(-a)(-o) dostęp do dokumentów potwierdzających informacje, które zostały przedstawione w [wskazać część/sekcję/punkt(-y), których to dotyczy] niniejszego jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia, na potrzeby [określić postępowanie o udzielenie zamówienia: **Dostawa aparatury medycznej, Szp/FZ – 48/2020, Dz.U. S: .....** (skrótowy opis, adres publikacyjny w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej, numer referencyjny)].

Data, miejscowość oraz podpis(-y): [.....]

*Załącznik nr 4 do SIWZ*

*Dostawa aparatury medycznej Szp/FZ – 48/2020*

**OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Dane Wykonawcy**

Nazwa i adres Wykonawcy

*(Pełnomocnika w przypadku Konsorcjum)*

Nazwa i adres Partnera/-ów

*(w przypadku Konsorcjum)*

Dotyczy zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego pn.:

**„ DOSTAWA APARATURY MEDYCZNEJ”**

Oświadczam/-y, że w odniesieniu do przedmiotu zamówienia, którego dotyczy oferta:

- 1) oferowany wyrób medyczny, dokonana ocena zgodności oferowanego wyrobu medycznego przed jego wprowadzeniem do obrotu oraz wprowadzenie oferowanego wyrobu do obrotu spełniają wszystkie wymagania określone przepisami ustawy z dnia 20 maja 2010 r. o wyrobach medycznych (Dz. U. z 2020 r. poz. 186),
- 2) oferowany wyrób medyczny został oznakowany znakiem CE po przeprowadzeniu odpowiednich dla wyrobu procedur oceny zgodności, zakończonych wydaniem certyfikatu zgodności;
- 3) certyfikat zgodności potwierdzający zgodność wyrobu z wymaganiami zasadniczymi dotyczący oferowanych wyrobów medycznych nie utracił ważności, nie został wycofany lub zawieszony;
- 4) wytwórca lub jego autoryzowany przedstawiciel wystawił deklarację zgodności stwierdzającą na jego wyłączną odpowiedzialność, że wyrób jest zgodny z wymaganiami zasadniczymi;
- 5) oferowane wyroby medyczne są właściwie oznakowane i mają odpowiednie instrukcje używania w języku polskim, a informacje dostarczane przez wytwórcę spełniają wymagania zasadnicze;  
- zobowiązuję się przedstawić niezwłocznie na każde żądanie Zamawiającego kopie lub oryginały dokumentów wymienione w punktach od 1 do 5.

Oświadczam/-y, że w odniesieniu ..... \*) został zaoferowany produkt nie zakwalifikowany przez producenta jako wyrób medyczny w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 20 maja 2010 r. o wyrobach medycznych (Dz. U. z 2020 r. poz. 186 ).

*\*) wypełnić jeśli dotyczy danego pakietu*

**Oświadczenie dotyczące podanych informacji**

Oświadczam, świadom odpowiedzialności karnej z art. 297 Kodeksu karnego z dnia 6 czerwca 1997r. (Dz.U. z 2019 r. poz. 1950 ze zm.), że wszystkie informacje podane w oświadczeniu są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji poważnego wprowadzenia Zamawiającego w błąd.

....., dnia .....

.....  
*(podpis i pieczętka imienna osoby  
uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy)*

*Załącznik nr 5 do SIWZ  
na dostawę aparatury medycznej  
Nr sprawy Szp/FZ – 48/2020*

**UMOWA – WZÓR NR ...../.....  
POWIERZENIA PRZETWARZANIA DANYCH OSOBOWYCH**

zawarta w dniu ..... We Wrocławiu pomiędzy:  
Wojewódzkim Szpitalem Specjalistycznym z siedzibą we Wrocławiu przy ul. Kamieńskiego 73a  
działającym na podstawie wpisu do KRS nr 0000101546 w Sądzie Rejonowym dla Wrocławia –  
Fabrycznej we Wrocławiu, VI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego NIP 895-16-  
45-574, REGON 000977893, reprezentowanym przez:

prof. dr hab. Wojciecha Witkiewicza - Dyrektora  
zwaną dalej „**Administratorem**”

a

..... z siedzibą w .....  
przy ul. ...., .....-....., zarejestrowaną/ym w rejestrze przedsiębiorców Krajowego  
Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy .....w  
....., ..... Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego  
pod nr KRS ....., o numerze NIP  
.....;

zwaną/ym dalej „**Przetwarzającym**”,  
reprezentowaną/ym przez

1. ....-  
.....
2. ....-  
.....

mogą być dalej również zwani jako „**Strona**”, a łącznie jako „**Strony**”.

**§ 1. DEFINICJE**

Dla potrzeb niniejszej umowy, Administrator i Przetwarzający ustalają następujące znaczenie niżej wymienionych pojęć:

- 1) **Dane Osobowe** – dane w rozumieniu art. 4 pkt 1) RODO, tj. wszelkie informacje dotyczące zidentyfikowanej lub możliwej do zidentyfikowania osoby fizycznej;
- 2) **Przetwarzanie Danych Osobowych** – wszelkie operacje lub zestaw operacji wykonywanych na Danych Osobowych lub zestawach Danych Osobowych w sposób zautomatyzowany lub niezautomatyzowany, takie jak zbieranie, utrwalanie, organizowanie, porządkowanie, przechowywanie, adaptowanie lub modyfikowanie, pobieranie, przeglądanie, wykorzystywanie, ujawnianie poprzez przesłanie, rozpowszechnianie lub innego rodzaju udostępnianie, dopasowywanie lub łączenie, ograniczanie, usuwanie lub niszczenie w rozumieniu art. 4 pkt 2) RODO;
- 3) **Zbiór Danych** - uporządkowany zestaw danych osobowych dostępnych według określonych kryteriów, niezależnie od tego, czy zestaw ten jest scentralizowany, zdecentralizowany czy rozproszony funkcjonalnie lub geograficznie
- 4) **Umowa** – niniejsza umowa;
- 5) **Umowa Główna (źródłowa)** – umowa nr ..... z dnia .....
- 6) **RODO** - rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. U. UE. L. z 2016 r. Nr 119, str. 1);
- 7) **IOD** – inspektor ochrony danych osobowych.

## § 2. OŚWIADCZENIA STRON

Strony oświadczają, co następuje:

1. Strony oświadczają, że niniejsza Umowa została zawarta w celu wykonania obowiązków, o których mowa w art. 28 RODO w związku z zawarciem Umowy Głównej.
2. Administrator oświadcza, iż jest administratorem Danych Osobowych w rozumieniu art. 4 pkt 7) RODO, tj. podmiotem który samodzielnie lub wspólnie z innymi ustala cele i sposoby przetwarzania Danych Osobowych, zawartych z zbiorze danych ..... dalej jako: „Zbiór Danych”.
3. Przetwarzający oświadcza, iż dysponuje środkami, doświadczeniem, wiedzą i wykwalifikowanym personelem, co umożliwia mu prawidłowe wykonanie niniejszej Umowy, w tym zapewnia wystarczające gwarancje wdrożenia odpowiednich środków technicznych i organizacyjnych, by przetwarzanie spełniało wymogi RODO.
4. Przetwarzający oświadcza, że jest podmiotem przetwarzającym w rozumieniu art. 4 pkt 8) RODO w ramach Umowy, co oznacza że będzie przetwarzał Dane Osobowe w imieniu Administratora.

## § 3. PRZEDMIOT I CZAS TRWANIA PRZETWARZANIA

1. Administrator powierza Przetwarzającemu do przetwarzania Dane Osobowe objęte Zbiorem Danych, a Przetwarzający zobowiązuje się do ich przetwarzania zgodnego z prawem i niniejszą Umową.
2. Umowa zostaje zawarta na czas obowiązywania Umowy Głównej oraz wykonania wszystkich zobowiązań wynikających z niniejszej Umowy.

## § 4. CEL I PODSTAWOWE ZASADY PRZETWARZANIA

1. Przetwarzający może przetwarzać Dane Osobowe wyłącznie w zakresie i celu przewidzianym w Umowie.
2. Celem przetwarzania Danych Osobowych jest ....., o których mowa w Umowie Głównej.
3. Zakres przetwarzanych przez Przetwarzającego Danych Osobowych na podstawie niniejszej Umowy obejmuje następujące rodzaje Danych Osobowych:
  - a) .....
  - b) .....
  - c) .....
4. Zakres przetwarzanych przez Przetwarzającego Danych Osobowych na podstawie niniejszej Umowy obejmuje następujące kategorie osób, których dane dotyczą:
  - a) .....
  - b) .....
  - c) .....
5. Przetwarzający zobowiązuje się do przetwarzania Danych Osobowych w sposób stały. Przetwarzający będzie w szczególności wykonywał następujące operacje dotyczące powierzonych Danych Osobowych<sup>1</sup> (do celów wskazanych w pkt 4.2.

<sup>1</sup> Operacje wykonywane na danych osobowych przez Przetwarzającego mogą obejmować:

- zbieranie,
- utrwalanie,
- organizowanie,
- porządkowanie,
- przechowywanie,
- adaptowanie lub modyfikowanie, pobieranie,
- przeglądanie,
- wykorzystywanie,
- ujawnianie poprzez przesłanie,
- rozpowszechnianie lub innego rodzaju udostępnianie,

- powyżej):..... Dane Osobowe będą przez Przetwarzającego przetwarzane w formie elektronicznej w systemach informatycznych oraz w formie papierowej.
6. Przetwarzający oświadcza, że w jego palcówce jest / nie jest wyznaczona osoba pełniąca rolę Inspektora Danych Osobowych (IOD) w rozumieniu RODO, tj. ...., służbowy adres poczty elektronicznej ....., służbowy nr telefonu ....., W przypadku zmiany IOD, Przetwarzający niezwłocznie zawiadomi o tym Administratora wskazując opisane powyżej dane pełniącego funkcję IOD.
  7. Przy przetwarzaniu Danych Osobowych, Przetwarzający powinien przestrzegać zasad wskazanych w niniejszej Umowie oraz w RODO.
  8. Strony zobowiązują się do ścisłej współpracy podczas realizacji Umowy, w zakresie dotyczącym przetwarzania danych osobowych, w szczególności dotyczy wzajemnego przekazywania informacji oraz dokonywania ustaleń w zakresie bezpieczeństwa danych osobowych przez osoby pełniące u Stron funkcję IOD.

### § 5. SZCZEGÓŁOWE ZASADY POWIERZENIA PRZETWARZANIA

1. Przed rozpoczęciem Przetwarzania danych osobowych Przetwarzający musi podjąć środki zabezpieczające Dane Osobowe, o których mowa w art. 32 RODO, a w szczególności:
  - a) uwzględniając stan wiedzy technicznej, koszt wdrażania oraz charakter, zakres, kontekst i cele przetwarzania oraz ryzyko naruszenia praw lub wolności osób fizycznych o różnym prawdopodobieństwie wystąpienia i wadze zagrożenia, zastosować środki techniczne i organizacyjne zapewniające bezpieczeństwo przetwarzanych Danych Osobowych, o których mowa w art. 32 RODO. Przetwarzający powinien odpowiednio udokumentować zastosowanie tych środków;
  - b) umożliwić Administratorowi, na każde żądanie, dokonania przeglądu stosowanych środków technicznych i organizacyjnych i dokumentacji dotyczącej tych środków, aby przetwarzanie toczyło się zgodnie z prawem, a także uaktualniać te środki, o ile w opinii Administratora są one niewystarczające do tego, aby zapewnić zgodne z prawem przetwarzanie Danych Osobowych powierzonych Przetwarzającemu;
  - c) zapewnić by każda osoba fizyczna działająca z upoważnienia Przetwarzającego, która ma dostęp do Danych Osobowych, przetwarzała je wyłącznie na polecenie Administratora; niniejszym Administrator upoważnia Przetwarzającego do udzielenia ww. poleceń;
  - d) prowadzić ewidencję osób upoważnionych do Przetwarzania Danych Osobowych przetwarzanych w związku z wykonywaniem Umowy Głównej.
2. Przetwarzający zobowiązuje się do zachowania w tajemnicy Danych Osobowych oraz sposobów ich zabezpieczenia, w tym także po rozwiązaniu Umowy, oraz zobowiązuje się zapewnić, aby osoby mające dostęp do Przetwarzania Danych Osobowych zachowały je oraz sposoby ich zabezpieczeń w tajemnicy, w tym także po rozwiązaniu Umowy lub ustaniu zatrudnienia u Przetwarzającego. *W tym celu Przetwarzający dopuści do przetwarzania danych tylko osoby, które zostały upoważnione do przetwarzania danych powierzonych niniejszą umową oraz podpisały zobowiązanie do zachowania w tajemnicy Danych Osobowych oraz sposobów ich zabezpieczenia.*
3. Przetwarzający nie będzie kopiować, przekazywać, wykorzystywać, ujawniać, powielać Danych Osobowych uzyskanych od Administratora lub w jakikolwiek sposób ich rozpowszechniać, z wyjątkiem sytuacji, gdy wykorzystanie tych danych następuje w celu wykonania niniejszej Umowy lub Umowy Głównej.

- 
- dopasowywanie lub łączenie,
  - ograniczanie,
  - usuwanie lub niszczenie,
  - inne: ...

## § 6. DALSZE OBOWIĄZKI PRZETWARZAJĄCEGO

1. Przetwarzający zobowiązuje się pomagać Administratorowi w wywiązywaniu się z obowiązków określonych w art. 32-36 RODO. W szczególności, Przetwarzający zobowiązuje się przekazywać Administratorowi informacje oraz wykonywać jego polecenia dotyczące stosowanych środków zabezpieczania Danych Osobowych oraz przypadków naruszenia ochrony Danych Osobowych. Przetwarzający w szczególności ma obowiązek:
  - a) przekazania Administratorowi informacji dotyczących naruszenia ochrony danych osobowych w ciągu 24 godzin od wykrycia zdarzenia stanowiącego naruszenie ochrony danych osobowych;
  - b) przygotowania w ciągu 24 godzin od wykrycia zdarzenia stanowiącego naruszenie ochrony danych osobowych informacji wymaganych w zgłoszeniu naruszenia ochrony danych do organu nadzorczego, o których mowa w art. 33 ust. 3 RODO;
  - c) prowadzenia rejestru naruszeń ochrony danych, w którym dokumentowane są wszelkie naruszenia ochrony danych osobowych, w tym okoliczności naruszenia ochrony danych osobowych, jego skutki oraz podjęte działania zaradcze;
  - d) przeprowadzenia wstępnej analizy ryzyka naruszenia praw i wolności podmiotów danych i przekazania wyników tej analizy do Administratora w ciągu 36 godzin od wykrycia zdarzenia stanowiącego naruszenie ochrony danych osobowych;
  - e) podania wszystkich informacji niezbędnych do zawiadomienia osoby, której dane dotyczą, o których mowa w art. 33 ust. 3 RODO w ciągu 24 godzin od wykrycia zdarzenia stanowiącego naruszenie ochrony danych osobowych;
  - f) wyznaczenia osób odpowiedzialnych za podjęcie kroków w celu zaradzenia naruszeniu i podjęcia działań naprawczych w uzgodnieniu z Administratorem;
  - g) szacowania ryzyka naruszenia praw lub wolności podmiotów danych/ oceny analizy ryzyka przeprowadzonej przez Administratora;
  - h) dokonanie analizy, czy zachodzi obowiązek przeprowadzenia oceny skutków planowanych operacji przetwarzania dla ochrony danych osobowych,
  - i) udzielania Administratorowi informacji potrzebnych do przeprowadzenia sporządzenia oceny skutków planowanych operacji przetwarzania dla ochrony danych osobowych, o których mowa w art. 35 RODO;
  - j) udzielania Administratorowi informacji potrzebnych do konsultacji z organem nadzorczym w zakresie oceny skutków dla ochrony danych, o których mowa w art. 35 ust. 2 oraz art. 36 RODO;
2. Przetwarzający zobowiązuje się pomagać Administratorowi, poprzez odpowiednie środki techniczne i organizacyjne, w wywiązywaniu się z obowiązku odpowiadania na żądania osób, których dane dotyczą, w zakresie wykonywania ich praw określonych w art. 15-22 RODO. W szczególności, Przetwarzający zobowiązuje się<sup>2</sup>:
  - a) w razie zgłoszenia przez osobę, której dane dotyczą żądania prawa dostępu, o którym mowa w art. 15 RODO, do przygotowania raportu dla Administratora umożliwiającego przedstawienie osobie, której dane dotyczą przez Administratora informacji, o których mowa w art. 15 ust. 1 RODO.
  - b) w razie zgłoszenia przez osobę, której dane dotyczą prawa do sprostowania danych, o którym mowa w art. 16 RODO, do odnotowania żądania osoby, której dane dotyczą poprzez nadpisanie danych osobowych tej osoby w systemach Przetwarzającego,
  - c) w razie zgłoszenia przez osobę, której dane dotyczą prawa do bycia zapomnianym, o którym mowa w art. 17 RODO, do usunięcia danych osobowych ze wszystkich systemów Przetwarzającego, w których mogą się znaleźć dane osobowe tej osoby, w szczególności z systemów źródłowych agregujących dane. Po upływie 90 dni od zgłoszenia żądania Przetwarzający przeprowadza szczegółową analizę czy dane osoby, która zgłosiła żądanie zostały usunięte ze wszystkich

---

<sup>2</sup> Postanowienia te mają w szczególności zastosowanie do przetwarzających będących dostawcami systemów informatycznych.

- systemów Przetwarzającego oraz przedstawia wyniki tej analizy Administratorowi w formie raportu,
- d) w razie zgłoszenia przez osobę, której dane dotyczą prawa do ograniczenia przetwarzania, o którym mowa w art. 18 RODO, do czasowego zablokowania możliwości edycji rekordów związanych z osobą, której dane dotyczą niezwłocznie, nie później niż w ciągu 24 godzin od przedstawienia takiego polecenia przez Administratora,
  - e) w razie zgłoszenia przez osobę, której dane dotyczą prawa do przenoszenia danych, o którym mowa w art. 20 RODO, do wyeksportowania do Administratora wszystkich danych osobowych dotyczących tej osoby przetwarzanych elektronicznie;
  - f) w razie zgłoszenia przez osobę, której dane dotyczą prawa do sprzeciwu, o którym mowa w art. 21 RODO, do przekazania informacji Administratorowi;
3. Przetwarzający zobowiązuje się udostępnić Administratorowi wszelkie informacje niezbędne do wykazania spełnienia obowiązków przez Administratora oraz Przetwarzającego, o których mowa w art. 28 RODO.
  4. Przetwarzający zobowiązany jest do stosowania się do ewentualnych wskazówek lub zaleceń, wydanych przez organ nadzoru lub unijny organ doradczy zajmujący się ochroną danych osobowych, dotyczących przetwarzania danych osobowych, w szczególności w zakresie stosowania RODO.
  5. Przetwarzający zobowiązuje się do niezwłocznego poinformowania Administratora o jakimkolwiek postępowaniu, w szczególności administracyjnym lub sądowym, dotyczącym Przetwarzania Danych Osobowych przez Przetwarzającego, o jakiegokolwiek decyzji administracyjnej lub orzeczeniu dotyczącym Przetwarzania Danych Osobowych, skierowanej do Przetwarzającego, a także o wszelkich kontrolach i inspekcjach dotyczących Przetwarzania Danych Osobowych przez Przetwarzającego, w szczególności prowadzonych przez organ nadzorczy.
  7. Podmiot przetwarzający może zlecić podprzetwarzającym („podwykonawca przetwarzający dane”) realizację określonych czynności w zakresie przetwarzania danych. Podprzetwarzający mogą przetwarzać dane osobowe wyłącznie w celu realizacji czynności, w odniesieniu do których dane osobowe zostały przekazane Podmiotowi przetwarzającemu, i nie mogą przetwarzać danych osobowych w żadnych innych celach. W przypadku zlecenia czynności podprzetwarzającym przez Podmiot przetwarzający, podprzetwarzający będą podlegać pisemnym zobowiązaniom w zakresie ochrony danych, zapewniających co najmniej taki sam poziom ochrony, jaki określono w niniejszej umowie.
  8. Zlecenie czynności lub zastąpienie podprzetwarzającego dodatkowym podmiotem uznaje się za zatwierdzone, jeżeli Podmiot przetwarzający poinformuje Administratora danych o takim fakcie z wyprzedzeniem, a Administrator danych nie zgłosi zastrzeżeń do Podmiotu przetwarzającego w formie pisemnej, w tym w formie elektronicznej, w terminie 3 miesięcy od otrzymania takich informacji.
  9. W przypadku zgłoszenia zastrzeżeń przez administratora danych, Administrator Danych przedstawi Podmiotowi przetwarzającemu szczegółowe informacje o przyczynach zastrzeżeń.  
Po zgłoszeniu zastrzeżeń Podmiot przetwarzający może według własnego uznania
    - a) zaproponować innego podprzetwarzającego w miejsce odrzuconego podprzetwarzającego; lub
    - b) podjąć działania w celu rozwiązania problemów zgłoszonych przez Administratora danych, które wyeliminują jego zastrzeżenia.
  10. W przypadku niewykonania przez podprzetwarzającego ciężących na nim obowiązków w zakresie ochrony danych, Podmiot przetwarzający - zgodnie z postanowieniami dotyczącymi odpowiedzialności w umowie głównej - ponosi pełną odpowiedzialność wobec Administratora danych za wykonanie zobowiązań ciężących na podprzetwarzającym.
  11. W przypadku zlecenia przez Podmiot przetwarzający czynności podprzetwarzającemu z państwa trzeciego (spoza UE/EOG), Podmiot przetwarzający stosuje mechanizmy przesyłania danych zgodne z art. 44 i nast. RODO. W szczególności, Podmiot przetwarzający w wystarczający sposób



zabezpiecza wdrożenie odpowiednich środków technicznych i organizacyjnych w taki sposób, aby przetwarzanie danych spełniało wymagania RODO, zapewnia ochronę praw zainteresowanych osób, których dane dotyczą, prowadzi rejestr transferów danych i dokumentację stosownych zabezpieczeń.

12. W przypadku, gdy Podmiot przetwarzający zapewnia wystarczające zabezpieczenia np. na mocy standardowych klauzul umownych zgodnie z decyzją Komisji Europejskiej Nr 2010/87/UE lub standardowych klauzul ochrony danych zgodnie z art. 46 („standardowe klauzule ochrony danych”), Administrator Danych niniejszym udziela Podmiotowi przetwarzającemu pełnomocnictwa do zawarcia takich standardowych klauzul ochrony danych w imieniu i na rzecz Administratora danych. Ponadto, Administrator danych udziela Podmiotowi przetwarzającemu wyraźnej zgody na reprezentowanie odpowiedniego podprzetwarzającego przy zawieraniu takich standardowych klauzul ochrony danych.
13. Wykaz podprzetwarzających, którym Przetwarzający obecnie zleca czynności, jest dostępna pod adresem ..... I jest zaakceptowany przez Administratora Danych

### § 7. AUDYT PRZETWARZAJĄCEGO

1. Administrator jest uprawniony do weryfikacji przestrzegania zasad przetwarzania Danych Osobowych wynikających z RODO oraz niniejszej Umowy przez Przetwarzającego, poprzez prawo żądania udzielenia wszelkich informacji dotyczących powierzonych Danych Osobowych, w tym informacji o lokalizacji przetwarzania Danych Osobowych przez Przetwarzającego.
2. Administrator ma także prawo przeprowadzania audytów lub inspekcji Przetwarzającego w zakresie zgodności operacji przetwarzania z prawem i z Umową.<sup>3</sup> Audyty lub inspekcje, o których mowa w zdaniu poprzedzającym, mogą być przeprowadzane przez audytorów zewnętrznych upoważnionych przez Administratora.
3. Administrator ma obowiązek poinformowania Przetwarzającego o planowanym audycie na 7 dni przed rozpoczęciem audytu. Audyt nie może trwać dłużej niż miesiąc od jego rozpoczęcia.
4. Audyt przeprowadzany jest przez upoważnionego pracownika Administratora lub audytora zewnętrznego upoważnionego przez Administratora. Upoważniony pracownik Administratora lub audytor zewnętrzny ma prawo do:
  - a) wglądu do wszelkich dokumentów i wszelkich informacji mających bezpośredni związek z powierzaniem przetwarzania na podstawie niniejszej Umowy,
  - b) przeprowadzania oględzin urządzeń, nośników oraz systemów informatycznych lub teleinformatycznych służących do przetwarzania danych,
  - c) żądać złożenia pisemnych lub ustnych wyjaśnień przez Przetwarzającego oraz pracowników Przetwarzającego w zakresie niezbędnym do ustalenia stanu faktycznego.
5. Przetwarzający zapewnia Administratorowi oraz pracownikom upoważnionym do audytu przez Administratora lub audytorowi zewnętrznemu upoważnionemu do audytu przez Administratora warunki i środki niezbędne do sprawnego przeprowadzenia audytu, a w szczególności sporządza we własnym zakresie kopie lub wydruki dokumentów oraz informacji zgromadzonych na nośnikach, w urządzeniach lub w systemach służących do przetwarzania danych osobowych.
6. Po zakończeniu audytu pracownik upoważniony do audytu przez Administratora lub audytor zewnętrzny upoważniony do audytu przez Administratora przedstawia wynik audytu w formie protokołu.
7. Przetwarzający jest zobowiązany do zastosowania się do zaleceń Administratora dotyczących zasad przetwarzania powierzonych Danych Osobowych oraz dotyczących poprawy zabezpieczenia danych osobowych, sporządzonych w wyniku kontroli przeprowadzonych przez upoważnionych pracowników Administratora lub audytora zewnętrznego upoważnionego przez Administratora.

---

<sup>3</sup> Sposób audytu będzie uwzględniać specyfikę powierzenia przetwarzania.

8. Przetwarzający zobowiązuje się niezwłocznie informować Administratora, jeżeli zdaniem Przetwarzającego wydane mu polecenie stanowi naruszenie RODO lub innych przepisów o ochronie danych.

#### **§ 8. ODPOWIEDZIALNOŚĆ STRON**

1. Przetwarzający odpowiada za szkody, jakie powstaną u Administratora lub osób trzecich w wyniku niezgodnego z niniejszą umową Przetwarzania przez Przetwarzającego Danych Osobowych.
2. W przypadku niewykonania lub nienależytego wykonania przez Przetwarzającego niniejszej umowy, Przetwarzający zobowiązuje się do zapłaty odszkodowania na zasadach ogólnych.

#### **§ 9. ZAKOŃCZENIE POWIERZENIA PRZETWARZANIA**

1. Po zakończeniu świadczenia usług związanych z przetwarzaniem Przetwarzający zaleźnie od decyzji Administratora usuwa lub zwraca mu wszelkie dane osobowe oraz usuwa wszelkie ich istniejące kopie niezwłocznie, nie później niż w ciągu ..... dni od zakończenia świadczenia usług, o których mowa w Umowie Głównej.
2. Przetwarzający informuje Administratora o usunięciu wszelkich istniejących kopii danych osobowych i umożliwia przeprowadzenie przez Administratora audytu zgodnie z par. 7 Umowy.
3. Przetwarzający potwierdzi usunięcie lub zwrot Danych Osobowych oraz ich kopii pisemnym protokołem podpisanym przez osobę uprawnioną do składania oświadczeń woli w imieniu Przetwarzającego.

#### **§ 10. POSTANOWIENIA KOŃCOWE**

1. Niniejsza umowa wchodzi w życie z dniem jej podpisania.
2. Wszelkie zmiany niniejszej Umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
3. W sprawach nie uregulowanych niniejszą Umową mają zastosowanie przepisy Ustawa z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 459 ze zm.) oraz przepisy RODO.
4. Spory związane z wykonywaniem niniejszej Umowy rozstrzygane będą przez sąd właściwy dla siedziby Administratora.
5. Umowa została sporządzona w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron.

**Administrator**

**Przetwarzający**

---

---