



Załącznik nr 2 do SIWZ

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

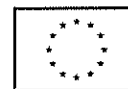
Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowych trenażerów do Centrum Symulacji Medycznej według poniższego podziału:

**1. Zadanie nr 1**

Dostawa trenażera- nauka zabezpieczania dróg oddechowych dorosłych

Przedmiotem zamówienia jest dostawa w celu utworzenia Sali do nauki umiejętności technicznych trenażera - nauka zabezpieczania dróg oddechowych dorosłych w ilości 1 szt.

Lp.	Parametry, funkcjonalności
1	Trenażer do zabezpieczania dróg oddechowych u dorosłych odwzorowujący głowę osoby dorosłej z realistycznym odwzorowaniem dróg oddechowych, realistycznym językiem; trenażer umieszczony na stabilnej i wytrzymałej podstawie
2	Realistyczne odwzorowanie ust, języka, ustnej części gardła, krtani, nagłośni, strun głosowych, tchawicy, przełyku.
3	Fabrycznie nowy, niepoekspozycyjny, rok produkcji 2018
4	Z walizką lub torbą transportową umożliwiającą bezpieczny transport trenażera wraz z jego wyposażeniem
5	Instrukcja obsługi w języku polskim
6	Możliwość użycia klinicznych narzędzi i sprzętu medycznego – laryngoskopu, rurek do intubacji, masek krtaniowych, nadkrtaniowych, rurek odoskrzelowych, worka samorozprężalnego
7	Pełen zakres ruchów żuchwy
8	Możliwość odgięcia głowy
9	Możliwość napompowania języka w celu obrzęku
10	Posiada płuca i żołądek, które służą do kontroli poprawności intubacji- nadmuchują się powietrzem
11	W zestawie 1 komplet wymienny płuc i żołądka
12	Funkcjonalność: - intubacja przez nos - intubacja przez usta - używanie narzędzi nadkrtaniowych - wentylacja workiem samorozprężalnego
X	<b>Warunki gwarancji</b>
13	Okres dostępności części zamiennych od daty podpisania protokołu odbioru przez



	minimalnie 10 lat potwierdzone przez producenta trenera.
14	Wykonawca zobowiązany jest do dostawy i przetestowania trenera
15	Wykonawca zobowiązany jest do pełnego szkolenia na miejscu użytkownika w zakresie obsługi trenera (dla 13 pracowników)
16	Okres gwarancji – minimum 24 miesiące licząc od dnia podpisania protokołu odbioru potwierdzającego prawidłowe uruchomienie przedmiotu dostawy w infrastrukturze Zamawiającego.
17	Wykonawca na okres gwarancji zobowiązany jest dostarczyć Odbiorcy produkty do konserwacji i mycia trenera zgodnie z instrukcją obsługi
18	Przeglądy techniczne przedmiotu zamówienia w okresie gwarancji- co najmniej 1 przegląd na każde rozpoczęte 12 miesięcy okresu gwarancji (przy czym ostatni ww. przegląd nastąpi w okresie 30 dni przed upływem okresu gwarancji).
19	Wykonawca zobowiązany jest do podania punktów serwisowych, lokalizacji (adres, nr tel. i fax)
20	W przypadku przeprowadzania naprawy poza siedzibą Zamawiającego koszty transportu ponosi firma serwisująca
21	Czas reakcji – przystąpienie do naprawy gwarancyjnej zgłoszonej usterki do 48 godzin w dni robocze rozumiane jako dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy.
22	Czas skutecznej naprawy bez użycia części zamiennych licząc od momentu zgłoszenia awarii - maksymalnie 72 godziny w dni robocze rozumiane jako dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy.
23	Czas skutecznej naprawy z użyciem części zamiennych licząc od momentu zgłoszenia awarii - maksymalnie 7 dni roboczych rozumiane jako dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy.
24	Przedłużenie czasu gwarancji o czas przerwy w eksploatacji spowodowanej naprawą gwarancyjną trwającą powyżej 8 dni roboczych rozumiane jako dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy.
25	Wymiana sprzętu na nowy w przypadku 3 krotnej awarii w okresie gwarancyjnym
26	W przypadku usuwania awarii powyżej 3 dni roboczych Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia trenera zastępczego

## 2. Zadanie nr 2

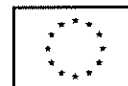
### Dostawa trenera - nauka zabezpieczania dróg oddechowych dziecko

Przedmiotem zamówienia jest dostawa w celu utworzenia Sali do nauki umiejętności technicznych trenera - nauka zabezpieczania dróg oddechowych dziecko w ilości 1 szt.

Lp.	Parametry, funkcjonalności
1	Trener do zabezpieczania dróg oddechowych u dziecka odwzorowujący głowę 5-letniego dziecka z realistycznym odwzorowaniem dróg oddechowych, realistycznym językiem; trener umieszczony na stabilnej i wytrzymałej podstawie
2	Realistyczne odwzorowanie ust, języka, ustnej części gardła, krtani, nagłośni, strun głosowych, tchawicy, przełyku.
3	Fabrycznie nowy, niepoekspozycyjny, rok produkcji 2018
4	Z walizką lub torbą transportową umożliwiającą bezpieczny transport trenera wraz z jego wyposażeniem



5	Instrukcja obsługi w języku polskim
6	Symulacja obrzęku języka
7	Posiada płuca i żołądek, które służą do kontroli poprawności intubacji- nadmuchują się powietrzem
8	W zestawie 1 komplet wymienny płuc i żołądka
9	Możliwość użycia klinicznych narzędzi i sprzętu medycznego – laryngoskopu, rurek do intubacji, masek krtańowych, nadkrtańowych, rurek odoskrzelowych, worka samorozprężalnego
10	Funkcjonalność: - intubacja przez nos - intubacja przez usta - używanie narzędzi nadkrtańowych - wentylacja workiem samorozprężalnym
X	<b>Warunki gwarancji</b>
11	Okres dostępności części zamiennych od daty podpisania protokołu odbioru przez minimalnie 10 lat potwierdzone przez producenta trenażera.
12	Wykonawca zobowiązany jest do dostawy i przetestowania trenażera
13	Wykonawca zobowiązany jest do pełnego szkolenia na miejscu użytkownika w zakresie obsługi trenażera (dla 13 pracowników)
14	Okres gwarancji – minimum 24 miesiące licząc od dnia podpisania protokołu odbioru potwierdzającego prawidłowe uruchomienie przedmiotu dostawy w infrastrukturze Zamawiającego.
15	Wykonawca na okres gwarancji zobowiązany jest dostarczyć Odbiorcy produkty do konserwacji i mycia trenażera zgodnie z instrukcją obsługi
16	Przeglądy techniczne przedmiotu zamówienia w okresie gwarancji- co najmniej 1 przegląd na każde rozpoczęte 12 miesięcy okresu gwarancji (przy czym ostatni ww. przegląd nastąpi w okresie 30 dni przed upływem okresu gwarancji).
17	Wykonawca zobowiązany jest do podania punktów serwisowych, lokalizacji (adres, nr tel. i fax)
18	W przypadku przeprowadzania naprawy poza siedzibą Zamawiającego koszty transportu ponosi firma serwisująca
19	Czas reakcji – przystąpienie do naprawy gwarancyjnej zgłoszonej usterki do 48 godzin w dni robocze rozumiane jako dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy.
20	Czas skutecznej naprawy bez użycia części zamiennych licząc od momentu zgłoszenia awarii - maksymalnie 72 godziny w dni robocze rozumiane jako dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy.
21	Czas skutecznej naprawy z użyciem części zamiennych licząc od momentu zgłoszenia awarii - maksymalnie 7 dni roboczych rozumiane jako dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy.
22	Przedłużenie czasu gwarancji o czas przerwy w eksploatacji spowodowanej naprawą gwarancyjną trającą powyżej 8 dni roboczych rozumiane jako dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy.
23	Wymiana sprzętu na nowy w przypadku 3-krotnej awarii w okresie gwarancyjnym
24	W przypadku usuwania awarii powyżej 3 dni roboczych Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia trenażera zastępczego

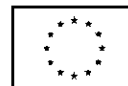


### 3. Zadanie nr 3

#### Dostawa trenażera - nauka zabezpieczania dróg oddechowych niemowlę

Przedmiotem zamówienia jest dostawa w celu utworzenia Sali do nauki umiejętności technicznych trenażera - nauka zabezpieczania dróg oddechowych niemowlę w ilości 1 szt.

Lp.	Parametry, funkcjonalności
1	Trenażer do zabezpieczania dróg oddechowych u niemowlęcia odwzorowujący głowę niemowlęcia z realistycznym odwzorowaniem dróg oddechowych, realistycznym językiem; trenażer umieszczony na stabilnej i wytrzymałej podstawie
2	Realistyczne odwzorowanie ust, języka, ustnej części gardła, krtani, nagłośni, strun głosowych, tchawicy, przełyku.
3	Fabrycznie nowy, niepoekspozycyjny, rok produkcji 2018
4	Z walizką lub torbą transportową umożliwiającą bezpieczny transport trenażera wraz z jego wyposażeniem
5	Instrukcja obsługi w języku polskim
6	Symulacja obrzęku języka
7	Symulacja skurczu krtani
8	Posiada płuca i żołądek, które służą do kontroli poprawności intubacji- nadmuchują się powietrzem
9	W zestawie 1 komplet wymienny płuc i żołądka
10	Możliwość użycia klinicznych narzędzi i sprzętu medycznego – laryngoskopu, rurek do intubacji, masek krtaniowych, nadkrtaniowych, rurek odoskrzelowych, worka samorożprężalnego
11	Funkcjonalność: - intubacja przez nos - intubacja przez usta - używanie narzędzi nadkrtaniowych - wentylacja workiem samorożprężalnym
X	<b>Warunki gwarancji</b>
12	Okres dostępności części zamiennych od daty podpisania protokołu odbioru przez minimalnie 10 lat potwierdzone przez producenta trenażera.
13	Wykonawca zobowiązany jest do dostawy i przetestowania trenażera
14	Wykonawca zobowiązany jest do pełnego szkolenia na miejscu użytkownika w zakresie obsługi trenażera (dla 13 pracowników)
15	Okres gwarancji – minimum 24 miesiące licząc od dnia podpisania protokołu odbioru potwierdzającego prawidłowe uruchomienie przedmiotu dostawy w infrastrukturze Zamawiającego.
16	Wykonawca na okres gwarancji zobowiązany jest dostarczyć Odbiorcy produkty do konserwacji i mycia trenażera zgodnie z instrukcją obsługi
17	Przeglądy techniczne przedmiotu zamówienia w okresie gwarancji- co najmniej 1 przegląd na każde rozpoczęte 12 miesięcy okresu gwarancji (przy czym ostatni ww. przegląd nastąpi w okresie 30 dni przed upływem okresu gwarancji).
18	Wykonawca zobowiązany jest do podania punktów serwisowych, lokalizacji (adres, nr tel. i fax)
19	W przypadku przeprowadzania naprawy poza siedzibą Zamawiającego koszty transportu ponosi firma serwisująca



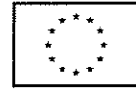
20	Czas reakcji – przystąpienie do naprawy gwarancyjnej zgłoszonej usterki do 48 godzin w dni robocze rozumiane jako dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy.
21	Czas skutecznej naprawy bez użycia części zamiennych licząc od momentu zgłoszenia awarii - maksymalnie 72 godziny w dni robocze rozumiane jako dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy.
22	Czas skutecznej naprawy z użyciem części zamiennych licząc od momentu zgłoszenia awarii - maksymalnie 7 dni roboczych rozumiane jako dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy.
23	Przedłużenie czasu gwarancji o czas przerwy w eksploatacji spowodowanej naprawą gwarancyjną trwającą powyżej 8 dni roboczych rozumiane jako dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy.
24	Wymiana sprzętu na nowy w przypadku 3-krotnej awarii w okresie gwarancyjnym
25	W przypadku usuwania awarii powyżej 3 dni roboczych Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia trenażera zastępczego

#### 4. Zadanie nr 4

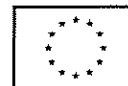
##### Dostawa trenażera- dostępy do naczyń i obwodowe

Przedmiotem zamówienia jest dostawa w celu utworzenia Sali do nauki umiejętności technicznych trenażera - dostępy do naczyń i obwodowe w ilości 3 szt.

Lp.	Parametry, funkcjonalności
1	Trenażer wkluc do naczyń obwodowych, realistycznie odwzorowujący kończynę górną, posiadającą elastyczne miękkie palce oraz skórę odwzorowującą skórę ludzką, na podstawie ze statywem
2	Fabrycznie nowy, niepoekspozycyjny, rok produkcji 2018
3	Z walizką lub torbą transportową umożliwiającą bezpieczny transport trenażera wraz z jego wyposażeniem
4	Instrukcja obsługi w języku polskim
5	System żył i skóra są elementami wymiennymi
6	Elastyczny nadgarstek, możliwa manipulacja w trakcie wklucia
7	Kostne punkty orientacyjne ułatwiające wklucie
8	Posiada system zewnętrzny zaopatrujący w krew wszystkie naczynia
9	Co najmniej 2 torby ze sztuczną krwią
10	Koncentrat sztucznej krwi
11	Po 100 sztuk strzykawek (2ml, 5ml, 10ml, 20ml) i igieł różnych rodzajów (0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9)
12	Posiada dostęp do żył: - żyły odłokciowej - żyły grzbietowej śródreżca - żyły odpromieniowej - żyły dłoniowe palców - żyła pośrodkowa odłokciowa - żyła odpromieniowa dodatkowa - żyła pośrodkowa przedramienia - żyła pośrodkowa odpromieniowa



	- żyły w nadgarstku - żyła pośrodkowa łokcia
13	Grzbietowa część dłoni przystosowana do iniekcji śródrečnih
14	Możliwość wycucia w trakcie iniekcji przebicia ściany żyły przez igłę
15	Wymienne żyły- dodatkowo 1 komplet
16	Wymienna skóra – dodatkowo 1 komplet
17	Możliwość symulowania zapadniętych i wysklepionych naczyń krwionośnych
x	<b>Warunki gwarancji</b>
18	Okres dostępności części zamiennych od daty podpisania protokołu odbioru przez minimalnie 10 lat potwierdzone przez producenta trenażera.
19	Wykonawca zobowiązany jest do dostawy i przetestowania trenażera
20	Wykonawca zobowiązany jest do pełnego szkolenia na miejscu użytkownika w zakresie obsługi trenażera (dla 13 pracowników)
21	Okres gwarancji – minimum 24 miesiące licząc od dnia podpisania protokołu odbioru potwierdzającego prawidłowe uruchomienie przedmiotu dostawy w infrastrukturze Zamawiającego.
22	Wykonawca na okres gwarancji zobowiązany jest dostarczyć Odbiorcy produkty do konserwacji i mycia trenażera zgodnie z instrukcją obsługi
23	Przeglądy techniczne przedmiotu zamówienia w okresie gwarancji- co najmniej 1 przegląd na każde rozpoczęte 12 miesięcy okresu gwarancji (przy czym ostatni ww. przegląd nastąpi w okresie 30 dni przed upływem okresu gwarancji).
24	Wykonawca zobowiązany jest do podania punktów serwisowych, lokalizacji (adres, nr tel. i fax)
25	W przypadku przeprowadzania naprawy poza siedzibą Zamawiającego koszty transportu ponosi firma serwisująca
26	Czas reakcji – przystąpienie do naprawy gwarancyjnej zgłoszonej usterki do 48 godzin w dni robocze rozumiane jako dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy.
27	Czas skutecznej naprawy bez użycia części zamiennych licząc od momentu zgłoszenia awarii - maksymalnie 72 godziny w dni robocze rozumiane jako dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy.
28	Czas skutecznej naprawy z użyciem części zamiennych licząc od momentu zgłoszenia awarii - maksymalnie 7 dni roboczych rozumiane jako dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy.
29	Przedłużenie czasu gwarancji o czas przerwy w eksploatacji spowodowanej naprawą gwarancyjną trwającą powyżej 8 dni roboczych rozumiane jako dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy.
30	Wymiana sprzętu na nowy w przypadku 3-krotnej awarii w okresie gwarancyjnym
31	W przypadku usuwania awarii powyżej 3 dni roboczych Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia trenażera zastępczego

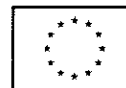


## 5. Zadanie nr 5

### Dostawa trenera - dostęp doszpikowy

Przedmiotem zamówienia jest dostawa w celu utworzenia Sali do nauki umiejętności technicznych trenera - dostęp doszpikowy w ilości 1 szt.

Lp.	Parametry, funkcjonalności
1	Trenażer dostępu doszpikowego- model nogi dorosłego człowieka z anatomicznymi punktami orientacyjnymi (guzowatość kości piszczelowej) umożliwiającymi wklucie
2	Fabrycznie nowy, niepoekspozycyjny, rok produkcji 2018
3	Z walizką lub torbą transportową umożliwiającą bezpieczny transport trenera wraz z jego wyposażeniem
4	Instrukcja obsługi w języku polskim
5	W zestawie treningowa igła doszpikowa dla dzieci i dorosłych z możliwością ładowania i wykonania klucza treningowego na osobie ćwiczącej (bez igły)
6	Dodatkowo w zestawie 2 szt. kości i 2 szt. Skóry
X	<b>Warunki gwarancji</b>
7	Okres dostępności części zamiennych od daty podpisania protokołu odbioru przez minimalnie 10 lat potwierdzone przez producenta trenera.
8	Wykonawca zobowiązany jest do dostawy i przetestowania trenera
9	Wykonawca zobowiązany jest do pełnego szkolenia na miejscu użytkownika w zakresie obsługi trenera (dla 13 pracowników)
10	Okres gwarancji – minimum 24 miesiące licząc od dnia podpisania protokołu odbioru potwierdzającego prawidłowe uruchomienie przedmiotu dostawy w infrastrukturze Zamawiającego.
11	Wykonawca na okres gwarancji zobowiązany jest dostarczyć Odbiorcy produkty do konserwacji i mycia trenera zgodnie z instrukcją obsługi
12	Przeglądy techniczne przedmiotu zamówienia w okresie gwarancji- co najmniej 1 przegląd na każde rozpoczęte 12 miesięcy okresu gwarancji (przy czym ostatni ww. przegląd nastąpi w okresie 30 dni przed upływem okresu gwarancji).
13	Wykonawca zobowiązany jest do podania punktów serwisowych, lokalizacji (adres, nr tel. i fax)
14	W przypadku przeprowadzania naprawy poza siedzibą Zamawiającego koszty transportu ponosi firma serwisująca
15	Czas reakcji – przystąpienie do naprawy gwarancyjnej zgłoszonej usterki do 48 godzin w dni robocze rozumiane jako dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy.
16	Czas skutecznej naprawy bez użycia części zamiennych licząc od momentu zgłoszenia awarii - maksymalnie 72 godziny w dni robocze rozumiane jako dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy.
17	Czas skutecznej naprawy z użyciem części zamiennych licząc od momentu zgłoszenia awarii - maksymalnie 7 dni roboczych rozumiane jako dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy.
19	Przedłużenie czasu gwarancji o czas przerwy w eksploatacji spowodowanej naprawą gwarancyjną trwającą powyżej 8 dni roboczych rozumiane jako dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy.



20	Wymiana sprzętu na nowy w przypadku 3 krotnej awarii w okresie gwarancyjnym.
21	W przypadku usuwania awarii powyżej 3 dni roboczych Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia trenażera zastępczego

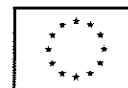
## 6. Zadanie nr 6

### Dostawa trenażera- iniekcje domięśniowe

Przedmiotem zamówienia jest dostawa w celu utworzenia Sali do nauki umiejętności technicznych, trenażera - iniekcje domięśniowe w ilości 2 szt.

Lp.	Parametry, funkcjonalności
1	Trenażer iniekcji domięśniowych stanowiący model pośladków odwzorowujący anatomicznie pośladki dorosłego człowieka
2	Fabrycznie nowy, niepoekspozycyjny, rok produkcji 2018
3	Z walizką lub torbą transportową umożliwiającą bezpieczny transport trenażera wraz z jego wyposażeniem
4	Instrukcja obsługi w języku polskim
5	Model posiada punkty topograficzne tak jak u człowieka: krętarz większy kości udowej, kolce biodrowy przedni górny i tylny.
6	Możliwość palpacyjnej identyfikacji miejsca iniekcji
7	Wycięcie górnego zewnętrznego kwadratu lewego pośladka umożliwia obserwację struktur wewnętrznych tj. mięsień pośladkowy wielki, średni, nerw kulszowy, układ naczyniowy pośladka.
8	Możliwość ćwiczeń trzech rodzajów: - środkowo-pośladkowy - boczny mięsień obszernego - brzuszno pośladkowe
9	Skóra realistycznie oddaje odczucie nakłucia igłą
10	Komplet strzykawek z igłami
X	<b>Warunki gwarancji</b>
11	Okres dostępności części zamiennych od daty podpisania protokołu odbioru przez minimalnie 10 lat potwierdzone przez producenta trenażera.
12	Wykonawca zobowiązany jest do dostawy i przetestowania trenażera
13	Wykonawca zobowiązany jest do pełnego szkolenia na miejscu użytkownika w zakresie obsługi trenażera (dla 13 pracowników)
14	Okres gwarancji – minimum 24 miesiące licząc od dnia podpisania protokołu odbioru potwierdzającego prawidłowe uruchomienie przedmiotu dostawy w infrastrukturze Zamawiającego.
15	Wykonawca na okres gwarancji zobowiązany jest dostarczyć Odbiorcy produkty do konserwacji i mycia trenażera zgodnie z instrukcją obsługi
16	Przeglądy techniczne przedmiotu zamówienia w okresie gwarancji- co najmniej 1 przegląd na każde rozpoczęte 12 miesięcy okresu gwarancji (przy czym ostatni ww. przegląd nastąpi w okresie 30 dni przed upływem okresu gwarancji).
17	Wykonawca zobowiązany jest do podania punktów serwisowych, lokalizacji (adres, nr tel. i fax)
18	W przypadku przeprowadzania naprawy poza siedzibą Zamawiającego koszty





	transportu ponosi firma serwisująca
19	Czas reakcji – przystąpienie do naprawy gwarancyjnej zgłoszonej usterki do 48 godzin w dni robocze rozumiane jako dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy.
20	Czas skutecznej naprawy bez użycia części zamiennych licząc od momentu zgłoszenia awarii - maksymalnie 72 godziny w dni robocze rozumiane jako dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy.
21	Czas skutecznej naprawy z użyciem części zamiennych licząc od momentu zgłoszenia awarii - maksymalnie 7 dni roboczych rozumiane jako dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy.
22	Przedłużenie czasu gwarancji o czas przerwy w eksploatacji spowodowanej naprawą gwarancyjną trwającą powyżej 8 dni roboczych rozumiane jako dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy.
23	Wymiana sprzętu na nowy w przypadku 3 krotnej awarii w okresie gwarancyjnym
24	W przypadku usuwania awarii powyżej 3 dni roboczych Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia trenażera zastępczego

## 7. Zadanie nr 7

### Dostawa trenażera- iniekcje śródskórne

Przedmiotem zamówienia jest dostawa w celu utworzenia Sali do nauki umiejętności technicznych, trenażera - iniekcje śródskórne w ilości 2 szt.

Lp.	Parametry, funkcjonalności
1	Trenażer iniekcji śródskórnych przedstawia model przedramienia osoby dorosłej
2	Fabrycznie nowy, niepoekspozycyjny, rok produkcji 2018
3	Z etui lub torbą transportową umożliwiającą bezpieczny transport trenażer wraz z jego wyposażeniem
4	Instrukcja obsługi w języku polskim
5	Model zawiera 8 miejsc przeznaczonych do iniekcji śródskórnych, zarówno po stronie wewnętrznej, jak i zewnętrznej
6	Możliwość wielokrotnego wkłucia w to samo miejsce
7	Skóra odzwierciedla realistyczne wkłucia
8	W zestawie preparat do uszczelniania skóry
9	<b>Warunki gwarancji</b>
10	Okres dostępności części zamiennych od daty podpisania protokołu odbioru przez minimalnie 10 lat potwierdzone przez producenta trenażera.
11	Wykonawca zobowiązany jest do dostawy i przetestowania trenażera
12	Wykonawca zobowiązany jest do pełnego szkolenia na miejscu użytkownika w zakresie obsługi trenażera (dla 13 pracowników)
13	Okres gwarancji – minimum 24 miesiące licząc od dnia podpisania protokołu odbioru potwierdzającego prawidłowe uruchomienie przedmiotu dostawy w infrastrukturze Zamawiającego.
14	Wykonawca na okres gwarancji zobowiązany jest dostarczyć Odbiorcy produkty do konserwacji i mycia trenażera zgodnie z instrukcją obsługi
15	Wykonawca zobowiązany jest do podania punktów serwisowych, lokalizacji (adres, nr tel. i fax)

59



## 8. Zadanie nr 8

### Dostawa trenera - cewnikowanie pęcherza/wymienny

Przedmiotem zamówienia jest dostawa w celu utworzenia Sali do nauki umiejętności technicznych, trenera - cewnikowanie pęcherza/wymienny w ilości 1 szt.

Lp.	Parametry, funkcjonalności
1	Trenażer do nauki i treningu cewnikowania pęcherza moczowego mężczyzny i kobiety w realistycznych warunkach.
2	Fabrycznie nowy, niepoekspozycyjny, rok produkcji 2018
3	Z walizką lub torbą transportową umożliwiającą bezpieczny transport trenera wraz z jego wyposażeniem
4	Instrukcja obsługi w języku polskim
5	Posiada wymienne narządy płciowe żeńskie i męskie
6	Zewnętrzne narząd płciowe wykonane z elastycznego materiału- wargi sromowe można rozchylić; możliwość zsunięcia napletka z prącia
7	Przezroczysty pęcherz do kontroli cewnikowania
8	Pokrywa brzucha zdejmowana
9	Różne poziomy trudności cewnikowania poprzez zwężenie cewki moczowej
10	Sztuczne przetoki – cystostomia, urostomia.
<b>Warunki gwarancji</b>	
11	Okres dostępności części zamiennych od daty podpisania protokołu odbioru przez minimalnie 10 lat potwierdzone przez producenta trenera.
12	Wykonawca zobowiązany jest do dostawy i przetestowania trenera
13	Wykonawca zobowiązany jest do pełnego szkolenia na miejscu użytkownika w zakresie obsługi trenera (dla 13 pracowników)
14	Okres gwarancji – minimum 24 miesiące licząc od dnia podpisania protokołu odbioru potwierdzającego prawidłowe uruchomienie przedmiotu dostawy w infrastrukturze Zamawiającego.
15	Wykonawca na okres gwarancji zobowiązany jest dostarczyć Odbiorcy produkty do konserwacji i mycia trenera zgodnie z instrukcją obsługi
16	Wykonawca zobowiązany jest do podania punktów serwisowych, lokalizacji (adres, nr tel. i fax)

## 9. Zadanie nr 9

### Dostawa trenera - badanie gruczołu piersiowego

Przedmiotem zamówienia jest dostawa w celu utworzenia Sali do nauki umiejętności technicznych, trenera - badanie gruczołu piersiowego w ilości 2 szt.

Lp.	Parametry, funkcjonalności
1	Trenażer do zaawansowanego badania gruczołu piersiowego w formie korpusu przedstawiającego tułów z prawą i lewą piersią do badania i dołami pachowymi do badania węzłów chłonnych
2	Wyczuwalne żebra, obojczyk, mostek
3	Fabrycznie nowy, niepoekspozycyjny, rok produkcji 2018



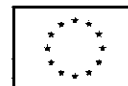
4	Z walizką lub torbą transportową umożliwiającą bezpieczny transport trenażera wraz z jego wyposażeniem
5	Instrukcja obsługi w języku polskim
6	Zmiany w obrębie piersi – realistycznie odwzorowują zmiany patologiczne
7	Trenażer zawiera zmiany w obrębie piersi: - skórka pomarańczy - asymetria - wciągnięta brodawka - gruczolaki - torbiele - guz złośliwy
8	Możliwość badania i różnicowania powiększonych węzłów chłonnych pachowych i nadobojczykowych
9	Możliwość dokonania zmiany rodzaju guza w piersi
10	W zestawie co najmniej 25 guzków, zróżnicowane kolorystycznie ze względu na rodzaj zmiany patologicznej.
11	W zestawie puder
X	<b>Warunki gwarancji</b>
12	Okres dostępności części zamiennych od daty podpisania protokołu odbioru przez minimalnie 10 lat potwierdzone przez producenta trenażera.
13	Wykonawca zobowiązany jest do dostawy i przetestowania trenażera
14	Wykonawca zobowiązany jest do pełnego szkolenia na miejscu użytkownika w zakresie obsługi trenażera (dla 13 pracowników)
15	Okres gwarancji – minimum 24 miesiące licząc od dnia podpisania protokołu odbioru potwierdzającego prawidłowe uruchomienie przedmiotu dostawy w infrastrukturze Zamawiającego.
16	Wykonawca na okres gwarancji zobowiązany jest dostarczyć Odbiorcy produkty do konserwacji i mycia trenażera zgodnie z instrukcją obsługi
17	Wykonawca zobowiązany jest do podania punktów serwisowych, lokalizacji (adres, nr tel. i fax)

## 10. Zadanie nr 10

### Dostawa trenażera - konikotomia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa w celu utworzenia Sali do nauki umiejętności technicznych, trenażera - konikotomia w ilości 1 szt.

Lp.	Parametry, funkcjonalności
1	Trenażer do nauki i ćwiczenia techniki konikotomii odwzorowujący ludzką szyję o naturalnych rozmiarach
2	Fabrycznie nowy, niepoekspozycyjny, rok produkcji 2018
3	Z walizką lub torbą transportową umożliwiającą bezpieczny transport trenażera wraz z jego wyposażeniem
4	Instrukcja obsługi w języku polskim
5	Anatomiczne punkty orientacyjne na szyi – chrząstka tarczowata, pierścieniowata oraz więzadło pierścienno - tarczowe
6	Posiada wymienną skórę – co najmniej 5 sztuk



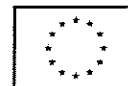
7	Posiada co najmniej 5 wymiennych tchawic osoby dorosłej -3 sztywne ; 2 miękkie
8	Posiada 5 wymiennych tchawic dziecka – 3 sztywne;2 miękkie
9	Posiada 2 sztuczne płuca
	<b>Warunki gwarancji</b>
10	Okres dostępności części zamiennych od daty podpisania protokołu odbioru przez minimalnie 10 lat potwierdzone przez producenta trenażera.
11	Wykonawca zobowiązany jest do dostawy i przetestowania trenażera
12	Wykonawca zobowiązany jest do pełnego szkolenia na miejscu użytkownika w zakresie obsługi trenażera (dla 13 pracowników)
13	Okres gwarancji – minimum 24 miesiące licząc od dnia podpisania protokołu odbioru potwierdzającego prawidłowe uruchomienie przedmiotu dostawy w infrastrukturze Zamawiającego.
14	Wykonawca na okres gwarancji zobowiązany jest dostarczyć Odbiorcy produkty do konserwacji i mycia trenażera zgodnie z instrukcją obsługi
15	Wykonawca zobowiązany jest do podania punktów serwisowych, lokalizacji (adres, nr tel. i fax)

## 11. Zadanie nr 11

### Dostawa modelu pielęgnacji Stomii

Przedmiotem zamówienia jest dostawa w celu utworzenia Sali do nauki umiejętności technicznych, modelu pielęgnacji stomii w ilości 1 szt.

Lp.	Parametry, funkcjonalności
1	Model odtwarzający anatomicznie brzuch z wyłonioną, starannie odtworzoną kolostomią i ileostomią
2	Fabrycznie nowy, niepoekspozycyjny, rok produkcji 2018
3	Z walizką lub torbą transportową umożliwiającą bezpieczny transport modelu wraz z jego wyposażeniem
4	Instrukcja obsługi w języku polskim
5	Możliwość zakładania worków stomijnych, rozszerzania stomii
6	Możliwość irygacji kolostomii
7	Wydalanie i drenaż z ileostomii
8	Możliwość wydalania sztucznego stolca z kolostomii
9	Dodatkowo w zestawie sztuczny stolec- 1 opakowanie
	<b>Warunki gwarancji</b>
10	Okres dostępności części zamiennych od daty podpisania protokołu odbioru przez minimalnie 10 lat potwierdzone przez producenta modelu.
11	Wykonawca zobowiązany jest do dostawy i przetestowania modelu
12	Wykonawca zobowiązany jest do pełnego szkolenia na miejscu użytkownika w zakresie obsługi modelu (dla 13 pracowników)
13	Okres gwarancji – minimum 24 miesiące licząc od dnia podpisania protokołu odbioru potwierdzającego prawidłowe uruchomienie przedmiotu dostawy w infrastrukturze Zamawiającego.
14	Wykonawca na okres gwarancji zobowiązany jest dostarczyć Odbiorcy produkty do konserwacji i mycia modelu zgodnie z instrukcją obsługi



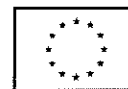
15	Wykonawca zobowiązany jest do podania punktów serwisowych, lokalizacji (adres, nr tel. i fax)
----	---

## 12. Zadanie nr 12

### Dostawa modelu pielęgnacji ran

Przedmiotem zamówienia jest dostawa w celu utworzenia Sali do nauki umiejętności technicznych, modelu pielęgnacji ran w ilości 1 szt.

Lp.	Parametry, funkcjonalności
1	Model przedstawiający tors żeński, odwzorowujący elastyczną skórę z możliwością zakładania opatrunków
2	Fabrycznie nowy, niepoekspozycyjny, rok produkcji 2018
3	Z walizką lub torbą transportową umożliwiającą bezpieczny transport modelu wraz z jego wyposażeniem
4	Instrukcja obsługi w języku polskim
5	Zawiera co najmniej 14 różnych ran: - kikut nogi po amputacji - rana odleżynowa na odcinku krzyżowym - rana po laminectomii - rana po usunięciu nerki - rana po otwarciu klatki piersiowej - rana po nacięciu mostka z drenażem - rana po brzuszonym usunięciu macicy - rana po usunięciu pęcherzyka żółciowego z symulacją drenu Khera - rana po laparotomii - rana kolostomii i ileostomii - rana po mastektomii z drenażem - rana po usunięciu wyrostka robaczkowego - rana po usunięciu tarczycy
X	<b>Warunki gwarancji</b>
6	Okres dostępności części zamiennych od daty podpisania protokołu odbioru przez minimalnie 10 lat potwierdzone przez producenta modelu.
7	Wykonawca zobowiązany jest do dostawy modelu
8	Wykonawca zobowiązany jest do pełnego szkolenia na miejscu użytkownika w zakresie obsługi modelu (dla 13 pracowników)
9	Okres gwarancji – minimum 24 miesiące licząc od dnia podpisania protokołu odbioru potwierdzającego prawidłowe uruchomienie przedmiotu dostawy w infrastrukturze Zamawiającego.
10	Wykonawca na okres gwarancji zobowiązany jest dostarczyć Odbiorcy produkty do konserwacji i mycia trenażera zgodnie z instrukcją obsługi
11	Wykonawca zobowiązany jest do podania punktów serwisowych, lokalizacji (adres, nr tel. i fax)



### 13. Zadanie nr 13

#### Dostawa modelu pielęgnacji ran odleżynowych

Przedmiotem zamówienia jest dostawa w celu utworzenia Sali do nauki umiejętności technicznych, modelu pielęgnacji ran odleżynowych w ilości 1 szt.

Lp.	Parametry, funkcjonalności
1	Model odwzorowujący rany odleżynowe od I do IV stopnia
2	Fabrycznie nowy, niepoekspozycyjny, rok produkcji 2018
3	Z walizką lub torbą transportową umożliwiającą bezpieczny transport modelu
4	Instrukcja obsługi w języku polskim
5	Możliwość zainstalowania na fantomie
	<b>Warunki gwarancji</b>
6	Okres dostępności części zamiennych od daty podpisania protokołu odbioru przez minimalnie 10 lat potwierdzone przez producenta modelu.
7	Wykonawca zobowiązany jest do dostawy modelu
8	Wykonawca zobowiązany jest do pełnego szkolenia na miejscu użytkownika w zakresie obsługi modelu (dla 13 pracowników)
9	Okres gwarancji – minimum 24 miesiące licząc od dnia podpisania protokołu odbioru potwierdzającego prawidłowe uruchomienie przedmiotu dostawy w infrastrukturze Zamawiającego.
10	Wykonawca na okres gwarancji zobowiązany jest dostarczyć Odbiorcy produkty do konserwacji i mycia modelu zgodnie z instrukcją obsługi
11	Wykonawca zobowiązany jest do podania punktów serwisowych, lokalizacji (adres, nr tel. i fax)

### 14. Zadanie nr 14

#### Dostawa modelu do zakładania zgłębnika

Przedmiotem zamówienia jest dostawa w celu utworzenia Sali do nauki umiejętności technicznych, modelu do zakładania zgłębnika w ilości 1 szt.

Lp.	Parametry, funkcjonalności
1	Model do zakładania zgłębnika przedstawiający korpus dorosłego człowieka razem z głową.
2	Fabrycznie nowy, niepoekspozycyjny, rok produkcji 2018
3	Z walizką lub torbą transportową umożliwiającą bezpieczny transport modelu wraz z jego wyposażeniem
4	Instrukcja obsługi w języku polskim
5	Możliwość zakładania zgłębnika żołądkowo-jelitowego przez nos i usta
6	Posiada anatomiczne punkty orientacyjne: tchawicę, przełyk, płuca, żołądek.
7	Funkcjonalność: - zakładanie i usuwanie zgłębnika żołądkowego wszystkich rozmiarów dla dorosłych - płukania żołądka - zakładanie i usuwanie zgłębnika jelitowego, wszystkich rozmiarów dla dorosłych



	- odżywianie przez zgłębnik żołądkowy i dojelitowy
8	W zestawie 1 opakowanie sztucznego śluzu
9	Preparat poślizgowy do zakładania zgłębnika- 2 opakowania
x	<b>Warunki gwarancji</b>
10	Okres dostępności części zamiennych od daty podpisania protokołu odbioru przez minimalnie 10 lat potwierdzone przez producenta modelu.
11	Wykonawca zobowiązany jest do dostawy i przetestowania modelu
12	Wykonawca zobowiązany jest do pełnego szkolenia na miejscu użytkownika w zakresie obsługi modelu (dla 13 pracowników)
13	Okres gwarancji – minimum 24 miesiące licząc od dnia podpisania protokołu odbioru potwierdzającego prawidłowe uruchomienie przedmiotu dostawy w infrastrukturze Zamawiającego.
14	Wykonawca na okres gwarancji zobowiązany jest dostarczyć Odbiorcy produkty do konserwacji i mycia modelu zgodnie z instrukcją obsługi
15	Wykonawca zobowiązany jest do podania punktów serwisowych, lokalizacji (adres, nr tel. i fax)