

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest usługa weterynaryjna dla potrzeb kompleksowej oceny przedklinicznej implantowanej, wirowej pompy wspomaganie serca na dużych zwierzętach, realizowana w zadaniach nr 1 i 2

Zadanie nr 1

Usługa lekarza weterynarii w badaniach naukowo –doświadczalnych na zwierzętach (owce czarnogłówki), mających na celu przedkliniczną ocenę bezpieczeństwa stosowania oraz funkcjonalność implantowanej, wirowej pompy wspomaganie serca ReligaHeart® ROT. Lekarz wiodący nadzorujący i organizujący prace własne i lekarza asystenta.

Zadanie nr 2

Usługa lekarza weterynarii w badaniach naukowo –doświadczalnych na zwierzętach (owce czarnogłówki), mających na celu przedkliniczną ocenę bezpieczeństwa stosowania oraz funkcjonalność implantowanej, wirowej pompy wspomaganie serca ReligaHeart® ROT. Lekarz asystent, realizujący zadania pod nadzorem lekarza wiodącego.

Realizacja obu zadań przebiegać będzie następująco:

Ocena przedkliniczna bezpieczeństwa stosowania i funkcjonalności wirowej pompy wspomaganie serca ReligaHeart® ROT

- Model doświadczalny: owca domowa
- Liczba zwierząt: 15
- Miejsce wykonywania doświadczeń: Centrum Medycyny Doświadczalnej Śląskiego Uniwersytetu Medycznego, ul. Medyków, 40-752Katowice
- Doświadczenia zostaną podzielone na 2 fazy:
 - Faza pierwsza: badania pilotażowe wykonane z użyciem dwóch zwierząt oraz referencyjnej pompy wspomaganie serca
 - Faza druga: badania właściwe z użyciem od 10 do 13 zwierząt (w zależności od rezultatów eksperymentów) oraz prototypów badanej pompy wspomaganie serca
- Planowany termin:
 - Faza pierwsza: marzec-kwiecień 2018
 - Faza druga: czerwiec-grudzień 2018

Tabela 1. Ramowy harmonogram badań w ramach fazy pilotażowej

Faza pierwsza (doświadczenia pilotażowe)		
Dzień realizacji doświadczenia	Zadanie – czynności do wykonania	Szacunkowy czas trwania pracy lekarza weterynarii (godziny zaplanowane)
1	Kwalifikacja zwierząt do doświadczenia. Pobranie krwi	2 godziny
Zwierzę nr 1		
2	Wprowadzenie zwierzęcia do znieczulenia. Intubacja. Monitorowanie zwierzęcia w trakcie zabiegu. Wybudzenie zwierzęcia ze znieczulenia. Monitorowanie stanu we wczesnym okresie pozabiegowym.	24 godziny
3	Codzienne wizyty kontrolne (minimum 2) po zabiegu. Przeprowadzenie koniecznych zabiegów pielęgnacyjnych rany pooperacyjne, podanie leków, zlecenie leczenia i postępowania.	3 godziny
4		3 godziny
5		3 godziny
6		3 godziny
7		3 godziny
8	Eutanazja i badanie sekcyjne	3 godziny
Zwierzę nr 2		
1	Wprowadzenie zwierzęcia do znieczulenia. Intubacja. Monitorowanie zwierzęcia w trakcie zabiegu. Wybudzenie zwierzęcia ze znieczulenia. Monitorowanie stanu we wczesnym okresie pozabiegowym.	24 godziny

2	Codzienne wizyty kontrolne (minimum 2) po zabiegu. Przeprowadzenie koniecznych zabiegów pielęgnacyjnych rany pooperacyjnej, podanie leków, zlecenie leczenia i postępowania.	3 godziny
3		3 godziny
4		3 godziny
5		3 godziny
6		3 godziny
7	Eutanazja i badanie sekcyjne	3 godziny

Tabela 2. Ramowy harmonogram badań w ramach fazy drugiej.

Faza druga (badania właściwe)		
TYDZIEŃ realizacji doświadczenia	Zadanie – czynności do wykonania	
1	Kwalifikacja dwóch zwierząt do doświadczenia (zwierzę nr 3 i nr 4) Zabieg implantacji Wczesna opieka pooperacyjna	41 godzin
2	W zależności od stanu zwierzęcia utrzymywanie intensywnej opieki pooperacyjnej lub sprowadzenie zwierzęcia do części hodowlanej. Codzienne monitorowanie stanu zwierzęcia	14 godzin
3	Kwalifikacja kolejnych dwóch zwierząt do doświadczenia (zwierzę nr 5 i nr 6) Zabieg implantacji Wczesna opieka pooperacyjna Monitorowanie stanu zwierząt (zwierzę nr 3 i nr 4) w części hodowlanej	45 godzin

4	<p>W zależności od stanu zwierzęcia utrzymywania intensywnej opieki pooperacyjnej lub sprowadzenie zwierzęcia do części hodowlanej. Codzienne monitorowanie stanu zwierzęcia</p> <p>Monitorowanie stanu zwierząt (zwierzę nr 3 i nr 4) w części hodowlanej</p>	15 godzin
5	<p>Kwalifikacja kolejnych dwóch zwierząt do doświadczenia (zwierzę nr 7 i nr 8)</p> <p>Zabieg implantacji</p> <p>Wczesna opieka pooperacyjna</p> <p>Monitorowanie stanu zwierząt (zwierzę nr 3, nr 4, nr 5, nr 6) w części hodowlanej</p>	43 godziny
6	<p>W zależności od stanu zwierza utrzymywania intensywnej opieki pooperacyjnej lub sprowadzenie zwierzęcia do części hodowlanej. Codzienne monitorowanie stanu zwierzęcia</p> <p>Monitorowanie stanu zwierząt (zwierzę nr 3, nr 4, nr 5, nr 6) w części hodowlanej</p>	16 godzin
7	<p>Kwalifikacja kolejnych dwóch zwierząt do doświadczenia (zwierzę nr 9 i nr 10)</p> <p>Zabieg implantacji</p> <p>Wczesna opieka pooperacyjna</p>	35 godzin

	Monitorowanie stanu zwierząt (zwierzęta nr 3 – nr 8) w części hodowlanej	
8	W zależności od stanu zwierzęcia utrzymywania intensywnej opieki pooperacyjnej lub sprowadzenie zwierzęcia do części hodowlanej. Codzienne monitorowanie stanu zwierzęcia Monitorowanie stanu zwierząt (zwierzęta nr 3 – nr 8) w części hodowlanej	18 godzin
9	Kwalifikacja kolejnych dwóch zwierząt do doświadczenia (zwierzę nr 11 i nr 12) Zabieg implantacji Wczesna opieka pooperacyjna Monitorowanie stanu zwierząt (zwierzęta nr 3 - nr 10) w części hodowlanej	46 godzin
10	W zależności od stanu zwierzęcia utrzymywania intensywnej opieki pooperacyjnej lub sprowadzenie zwierzęcia do części hodowlanej. Codzienne monitorowanie stanu zwierzęcia Monitorowanie stanu zwierząt (zwierzęta nr 3 – nr 10) w części hodowlanej	19 godzin
11	Kwalifikacja kolejnych dwóch zwierząt do doświadczenia (zwierzę nr 13 i nr 14) Zabieg implantacji Wczesna opieka pooperacyjna Monitorowanie stanu zwierząt (zwierzęta nr 3 – nr 12) w części hodowlanej	47 godzin
12	W zależności od stanu zwierzęcia utrzymywania intensywnej opieki pooperacyjnej lub sprowadzenie zwierzęcia do części hodowlanej. Codzienne monitorowanie stanu zwierzęcia Monitorowanie stanu zwierząt (zwierzęta nr 3 – nr 12) w części hodowlanej	20 godzin

13	<p>Kwalifikacja ostatniego zwierzęcia do doświadczenia (zwierzę nr 15)</p> <p>Zabieg implantacji</p> <p>Wczesna opieka pooperacyjna</p> <p>Monitorowanie stanu zwierząt (zwierzę nr 3 - nr 14) w części hodowlanej</p> <p>Eutanazja zwierzęcia nr 3 i nr 4</p>	51 godzin
14	<p>W zależności od stanu zwierzęcia utrzymywania intensywnej opieki pooperacyjnej lub sprowadzenie zwierzęcia do części hodowlanej. Codzienne monitorowanie stanu zwierzęcia</p> <p>Monitorowanie stanu zwierząt (zwierzęta nr 5 – nr 14) w części hodowlanej</p>	20 godzin
15	<p>Monitorowanie stanu zwierząt (zwierzęta nr 5 – nr 15) w części hodowlanej</p> <p>Eutanazja zwierząt nr 5 i 6</p>	9 godzin
16	<p>Monitorowanie stanu zwierząt (zwierzęta nr 7 – nr 15) w części hodowlanej</p>	5 godzin
17	<p>Monitorowanie stanu zwierząt (zwierzęta nr 7 – nr 15) w części hodowlanej</p> <p>Eutanazja zwierząt nr 7 i 8</p>	8 godzin
18	<p>Monitorowanie stanu zwierząt (zwierzęta nr 9 – nr 15) w części hodowlanej</p>	4 godziny
19	<p>Monitorowanie stanu zwierząt (zwierzęta nr 9 – nr 15) w części hodowlanej</p> <p>Eutanazja zwierząt nr 9 i nr 10</p>	7 godzin
20	<p>Monitorowanie stanu zwierząt (zwierzęta nr 11 – nr 15) w części hodowlanej</p>	4 godziny
21	<p>Monitorowanie stanu zwierząt (zwierzęta nr 11– nr 15) w części hodowlanej</p>	7 godzin

	Eutanazja zwierząt nr 11 i nr 12	
22	Monitorowanie stanu zwierząt (zwierzęta nr 13 – nr 15) w części hodowlanej	4 godziny
23	Monitorowanie stanu (zwierzęta nr13- nr 15) w części hodowlanej Eutanazja zwierząt nr 13 i nr 14	7 godzin
24	Monitorowanie stanu zwierzęcia nr 15 w części hodowlanej	4 godziny
25	Eutanazja zwierzęcia nr 15	2 godziny

- Ramowy przebieg doświadczenia (jednocześnie do doświadczenia zostaną użyte 2 zwierzęta):
 - Kwalifikacja zwierzęcia do zabiegu – ocena stanu ogólnego, pobranie krwi od zwierzęcia, ocena badań diagnostycznych
 - Zabieg implantacji (2 zabiegi w ciągu dnia -rano i w południe):
 - indukcja znieczulenia
 - intubacja dotchawicza
 - założenie wkłuc donaczyniowych
 - prowadzenie znieczulenie wziewnego w czasie zabiegu
 - zabezpieczenie rany pooperacyjnej
 - wybudzenie zwierzęcia z narkozy
 - Intensywną opieką pooperacyjną – nadzór nad dobrostanem zwierzęcia we wczesnej fazie po zabiegu.
 - Obserwacje zwierząt w trakcie wspomagania serca implantowalną, wirową protezą wspomagania serca. Codzienne wizyty kontrolne (ocena stanu ogólnego zwierzęcia, ocena stanu rany pooperacyjnej, podanie leków, ocena wyników badań diagnostycznych, zlecenie leków, zabiegów oraz dodatkowych badań diagnostycznych.
 - Wczesna opieka pooperacyjna 7 dni -wizyty kontrolne od 1 do 3 razy dziennie.
 - Obserwacja od 8 dnia po zabiegu do 3 miesięcy -Wizyty kontrolne od 1 wizyty dziennie do 2-3 wizyt na tydzień.
 - Eutanazja
 - Badanie sekcyjne wraz z pobraniem wycinków narządów i tkanek miękkich do oceny histopatologicznej.
 - Współdziałanie w opracowaniu raportu z przeprowadzonych badań
- **Zakres czasu pracy może ulec zmianie w zależności od przebiegu doświadczenia.**

Wykonawca ma wycenić w ofercie stawkę godzinową pracy w oparciu o przedstawiony ramowy harmonogram, z zastrzeżeniem, iż liczba godzin przedstawiona w harmonogramie może ulec zmianie o +/- 20% liczby godzin.

Stawka godzinowa Wykonawcy powinna uwzględniać wszystkie koszty związane z realizacją usługi. Stawka podana w ofercie jest stawką ryczałtową, czyli jej wysokość nie może ulec zmianie w czasie trwania umowy. Rozliczenie z Wykonawcą nastąpi na podstawie faktur częściowych, za tydzień pracy określony w harmonogramie. Warunki płatności określone zostały w Zapytaniu ofertowym.