

### Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest sprzedaż, dostawa wraz z montażem, instalacją oraz uruchomieniem fabrycznie nowej, zaawansowanej, wielofunkcyjnej platformy do badań metabolicznych, behawioralnych i fizjologicznych u myszy, wyposażonej w szafę termostatyczną zawierającą co najmniej 14 podstaw klatek bytowych standardu IVC spełniające polskie wymogi prawne w zakresie hodowli gryzoni - myszy (zwanego dalej Systemem). W ramach realizacji przedmiotu zamówienia na końcowym jego etapie, po instalacji zostanie przeprowadzony instruktaż dla przedstawicieli Zamawiającego.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

- **Specyfikacja Systemu:**

| Lp.   | OPIS PARAMETRÓW   |   |
|---|---|---|
| <b>System o wysokiej rozdzielczości do fenotypowania zachowań i metabolizmu</b> |   |   |
| I.  | Opis ogólny   | PARAMETR OFEROWANY – WYPEŁNIA WYKONAWCA |
| 1.  | <p><b>Parametr wymagany:</b><br/>System fenotypowania o wysokiej rozdzielczości musi być kompletny, nowy, nieużywany, wolny od wad, wyprodukowany nie wcześniej niż w roku 2024 i obejmować wszystkie niezbędne czujniki i akcesoria do pomiaru stężenia tlenu (O<sub>2</sub>) i dwutlenku węgla (CO<sub>2</sub>), oraz ciśnienia pary wodnej (WVP), (jeśli wykorzystuje WVP – parametr punktowany, patrz II. Pomiary kalometryczne poz. 2), masy ciała, przyjmowania pokarmu i wody.<br/>System musi być dostarczony z odpowiednim oprogramowaniem do rejestrowania i przetwarzania danych, umożliwiającym jednocześnie przeprowadzanie niezależnych pomiarów w co najmniej 14 pojedynczych klatkach dla myszy, z możliwością rozbudowy do co najmniej 16.</p> | Proszę wpisać: .....<br>Tak / Nie       |



|    |  |  |
|----|--|--|
| 2. | <p><b>Parametr wymagany:</b><br/>System fenotypowania musi mierzyć wydatek energetyczny za pomocą kalorymetrii pośredniej (obliczanej na podstawie stężeń O<sub>2</sub> i CO<sub>2</sub> w klatce) w połączeniu z pomiarem produkowanego metanu (CH<sub>4</sub>), pobieraniem pokarmu i wody, masą ciała i monitorowaniem aktywności spontanicznej (koordynaty XY).</p>  | <p>Proszę wpisać: .....<br/><i>Tak / Nie</i></p>   |
| 3. | <p><b>Parametr wymagany/oceniany:</b><br/>System fenotypowania musi mierzyć wszystkie wymienione w punkcie 2 powyżej parametry bez przerwy przez dłuższy czas, tj. co najmniej 7 dni.</p> <p><b>Ocena punktowa:</b><br/>Mniej niż 7 dni – oferta podlega odrzuceniu jako niezgodna z OPZ.<br/>7 - 13 dni – 0 pkt<br/>14 dni i więcej – 2 pkt</p>   | <p>Proszę wpisać: .....<br/><i>Tak / Nie</i></p> <p><b>Proszę podać czas pomiaru:</b><br/>.....</p> <p><i>Wymagane załączenie przedmiotowego środka dowodowego</i></p> <p><i>(Stanowi kryterium oceny ofert)</i></p>         |
| 4. | <p><b>Parametr wymagany/oceniany:</b><br/>Przez cały czas trwania pomiaru, przy ustawieniach standardowych systemu, wymagana jest stała czasowa klatki (objętość klatki/prędkość przepływu powietrza) nie większa niż 20 minut.</p> <p><b>Ocena punktowa:</b><br/>więcej niż 20 min - oferta podlega odrzuceniu jako niezgodna z OPZ.<br/>20 min - 5 min. – 0 pkt<br/>4 min. lub mniej – 3 pkt</p>   | <p>Proszę wpisać: .....<br/><i>Tak / Nie</i></p> <p><b>Proszę podać stałą czasowa klatki:</b><br/>.....</p> <p><i>Wymagane załączenie przedmiotowego środka dowodowego</i></p> <p><i>(Stanowi kryterium oceny ofert)</i></p> |
| 5. | <p><b>Parametr oceniany:</b><br/>Dno klatki, jak również pokrywa, pojemnik na pokarm, wodę i do pomiaru masy ciała oraz koła do monitorowania dobrowolnych ćwiczeń muszą być w pełni autoklawowalne w temperaturze 121 °C przez co najmniej 150 cykli, łącznie ze wszystkimi elementami, które są do nich na stałe przymocowane, aby umożliwić łatwe przenoszenie, czyszczenie i sterylizację.</p> <p><b>Ocena punktowa:</b><br/>NIE – 0 pkt<br/>TAK – 3 pkt</p> | <p>Proszę wpisać: .....<br/><i>Tak / Nie</i></p> <p><i>(Stanowi kryterium oceny ofert)</i></p>   |

|     |   |  |
|-----|---|--|
| 6.  | <p><b>Parametr oceniany:</b><br/>Wszystkie elementy systemu fenotypowania (z wyjątkiem butli z gazem kalibracyjnym i komputera z monitorem) powinny być przymocowane do szafy termostatycznej.</p> <p><b>Ocena punktowa:</b><br/>NIE – 0 pkt<br/>TAK – 2 pkt</p>  | <p>Proszę wpisać: .....<br/>Tak / Nie</p> <p><i>Wymagane załączenie przedmiotowego środka dowodowego</i></p> <p><i>(Stanowi kryterium oceny ofert)</i></p> |
| 7.  | <p><b>Parametr wymagany:</b><br/>System fenotypowania musi zawierać jednostkę monitorowania środowiska, do pomiaru temperatury otoczenia, wilgotności względnej, hałasu, ciśnienia barometrycznego i ruchu z synchronicznym zbieraniem daty i czasu.</p>  | <p>Proszę wpisać: .....<br/>Tak / Nie</p>  |
| 8.  | <p><b>Parametr oceniany:</b><br/>System fenotypowania powinien być elastyczny - jego elementy składowe - co najmniej analizatory gazu, generatory przepływu i jednostka akwizycji danych - muszą umożliwiać stosowanie różnych typów klatek (co najmniej klatki otwarte, klatki IVC i klatki izolowane) dla myszy, bez modyfikacji elementów wewnętrznych.</p> <p><b>Ocena punktowa:</b><br/>NIE – 0 pkt<br/>TAK – 2 pkt</p>  | <p>Proszę wpisać: .....<br/>Tak / Nie</p> <p><i>Wymagane załączenie przedmiotowego środka dowodowego</i></p> <p><i>(Stanowi kryterium oceny ofert)</i></p> |
| 9.  | <p><b>Parametr oceny:</b><br/>System fenotypowania powinien być wyposażony w komponenty, które w przypadku awarii elementów elektronicznych - zarówno "zewnętrznych", na przykład monitorów wagi przzerwania wiązki itp. jak i "wewnętrznych", na przykład czujników gazu lub przepływomierzy/sterowników - mają być w pełni wymienne na miejscu, bez konieczności anulowania lub przzerwania trwającego eksperymentu.</p> <p><b>Ocena punktowa:</b><br/>NIE – 0 pkt<br/>TAK – 3 pkt</p>  | <p>Proszę wpisać: .....<br/>Tak / Nie</p> <p><i>(Stanowi kryterium oceny ofert)</i></p>  |
| 10. | <p><b>Parametr wymagany:</b><br/>System musi być wyposażony w szafę termostatyczną umożliwiającą pomieszczenie co najmniej 16 klatek dla myszy. Szafa musi być wyposażona w wysuwane półki oraz dwoje drzwi dla łatwiejszego dostępu w pomieszczeniu ( Wymiary pomieszczenia: długość 5,90 m, szerokość 2,55 m oraz wysokości 2,9 m z prześwitem drzwiowym o wymiarach wysokości 2 m i 0,9 m szerokości). Półki muszą być wysuwane niezależnie, bez konieczności otwierania obydwójga drzwi szafy, ograniczając wpływ na pozostałe zwierzęta.</p> | <p>Proszę wpisać: .....<br/>Tak / Nie</p> <p><i>Wymagane załączenie przedmiotowego środka dowodowego</i></p>   |

|     |   |   |
|-----|---|---|
| 11. | <p><b>Parametr wymagany:</b><br/>Szafa termostatyczna musi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pomieścić co najmniej 16 klatek dla myszy, wraz z zamawianym osprzętem,</li> <li>- zmieścić się w cztero-boku opisanym wymiarami W220xSZ175xG95 [cm] wraz z całym zamontowanym do niej osprzętem,</li> <li>- zmieścić się w cztero-boku opisanym wymiarami W200xSZ150xG89 [cm] w momencie transportu, aby została przetransportowana dostępną windą na miejsce instalacji,</li> <li>- umożliwiać kontrolę temperatury w zakresie 3-40 stopni C (regulowaną co 0.1 stopnia),</li> <li>- umożliwiać kontrolę natężenia światła, co najmniej w zakresie od 0-300 lux,</li> <li>- posiadać oświetlenie w kolorze białym i czerwonym,</li> <li>- umożliwiać nadzór i kontrolę zdalną nad parametrami urządzenia poprzez sieć Ethernet.</li> </ul> | <p>Proszę wpisać: .....</p> <p style="text-align: right;"><i>Tak / Nie</i></p> <p><i>Wymagane załączenie przedmiotowego środka dowodowego</i></p> |
|-----|---|---|

| II. | Pomiary kalometryczne  | PARAMETR OFEROWANY –<br>WYPEŁNIA WYKONAWCA  |
|-----|--|---|
| 1.  | <p><b>Parametr wymagany:</b><br/>System fenotypowy musi mierzyć O<sub>2</sub> i CO<sub>2</sub> we wszystkich 14 klatkach. System pobierania gazów do pomiarów metabolicznych (O<sub>2</sub> i CO<sub>2</sub>) musi działać na zasadzie podciśnienia, aby ograniczyć wpływ przecieków. System musi umożliwiać późniejsze zwiększenie liczby klatek do co najmniej 16, przez dodanie samych klatek i ich akcesoriów, bez konieczności zmian w analizatorach lub generatorach przepływu.</p>  | <p>Proszę wpisać: .....</p> <p style="text-align: right;"><i>Tak / Nie</i></p> <p><i>Wymagane załączenie przedmiotowego środka dowodowego</i></p>   |
| 2.  | <p><b>Parametr wymagany:</b><br/>Analizatory gazów systemu fenotypowego muszą być stabilizowane temperaturowo i muszą zawierać czujnik ciśnienia barometrycznego o wysokiej rozdzielczości.<br/>Rozdzielczość dla O<sub>2</sub> : ≤ 0,001% dla CO<sub>2</sub>: ≤ 0,0001% .<br/>Rozdzielczość dla ciśnienia barometrycznego ≤ 0,0001 kPa.</p> <p><b>Parametr wymagany/oceniany:</b><br/>System musi przy obliczaniu parametrów metabolicznych uwzględniać (poprzez pomiar ciśnienia pary wodnej i wykorzystanie go w obliczeniach VO<sub>2</sub> i VCO<sub>2</sub>, a także do obliczania wydatków energetycznych i RER), lub niwelować (poprzez suszenie np. chemiczne lub przy pomocy modułu Peltiera), możliwe rozbieżności pomiarowe związane ze zmianami ciśnienia pary wodnej i ciśnienia barometrycznego.</p> <p><b>Ocena punktowa:</b><br/>System fenotypowania niwelujący wpływ pary wodnej na pomiary poprzez suszenie (np. chemiczne lub przy pomocy modułu Peltiera) – <b>0 pkt.</b></p> <p>System fenotypowania mierzący ciśnienie pary wodnej (WVP)</p> | <p>Proszę wpisać: .....</p> <p style="text-align: right;"><i>Tak / Nie</i></p> <p><b>Proszę wskazać zastosowany sposób kompensacji pary wodnej w pomiarach:</b></p> <p><input type="checkbox"/> System fenotypowania niwelujący wpływ pary wodnej na pomiary poprzez suszenie (np. chemiczne lub przy pomocy modułu Peltiera)</p> <p><input type="checkbox"/> System fenotypowania mierzący ciśnienie pary wodnej (WVP) w respirometrii przepływowej, i wykorzystujący go w obliczeniach VO<sub>2</sub> i VCO<sub>2</sub>, a także do obliczania wydatków energetycznych i RER, z czujnikiem ciśnienia pary wodnej o rozdzielczości ≥ 0,0001 kPa.</p> |

|      |  |  |
|------|--|--|
|      | <p>w respirometrii przepływowej i wykorzystujący go w obliczeniach <math>VO_2</math> i <math>VCO_2</math>, a także do obliczania wydatków energetycznych i RER, z czujnikiem ciśnienia pary wodnej o rozdzielczości <math>\geq 0,0001</math> kPa – <b>9 pkt</b></p> <p><b>Ocena punktowa:</b><br/>NIE – 0 pkt<br/>TAK – 9 pkt</p>  | <p><i>(Stanowi kryterium oceny ofert)</i></p> <p><i>Wymagane załączenie przedmiotowego dowodowego środka</i></p> |
| 3.   | <p><b>Parametr wymagany:</b><br/>System musi mierzyć ciśnienie parcjale wody (WVP) umożliwiając określenie <math>VH_2O</math>, dając możliwość obliczania utraty wody i bilansu wodnego zwierząt.</p>  | <p>Proszę wpisać: .....<br/>Tak / Nie</p> <p><i>Wymagane załączenie przedmiotowego dowodowego środka</i></p>     |
| 4.   | <p><b>Parametr wymagany:</b><br/>System musi być wyposażony w analizator/y mierzący/e produkcję metanu (<math>CH_4</math>)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rozdzielczość i zakres ma umożliwiać zbieranie danych jakościowych i ilościowych o wpływie diety, farmaceutyków i procedur eksperymentalnych na badane zwierzęta, toteż minimalny zakres pomiarowy <math>CH_4</math> musi wynosić 0-100 ppm (cząstka na milion) oraz minimalna rozdzielczość pomiarowa <math>CH_4</math> nie może przekraczać 0.5 ppb (cząstka na miliard) dla okna pomiarowego każdej klatki.</li> <li>- Analizator musi umożliwiać kompensację wpływu ciśnienia parcjale wody (WVP) oraz ciśnienia atmosferycznego (BP) na wyniki pomiaru i podawać 'suchy' pomiar <math>CH_4</math>.</li> <li>- Analizator musi być zdolny do pomiaru próbek z częstotliwością nie niższą niż 1Hz aby śledzić sygnał wejściowy.</li> <li>- Czas reakcji T90 analizatora musi być mniejszy niż 30 sekund umożliwiając śledzenie szybko zmieniającego sygnału.</li> </ul> | <p>Proszę wpisać: .....<br/>Tak / Nie</p> <p><i>Wymagane załączenie przedmiotowego dowodowego środka</i></p>     |
| 5.   | <p><b>Parametr wymagany:</b><br/>System musi być kompatybilny ze specyfikacjami sieci elektrycznej w Polsce (230V, 50 Hz).</p>   | <p>Proszę wpisać: .....<br/>Tak / Nie</p>  |
| III. | <p><b>Pomiary masy ciała, spożycie pokarmu i wody, monitorowanie aktywności</b></p>  | <p><b>PARAMETR OFEROWANY – WYPEŁNIA WYKONAWCA</b></p>  |
| 1.   | <p><b>Parametr wymagany:</b><br/>Każda klatka musi być wyposażona w co najmniej 3 monitory masy (łącznie co najmniej 42), które są uniwersalne (wymienne) do pomiaru pożywienia, spożycia wody i masy ciała w czasie rzeczywistym.</p>   | <p>Proszę wpisać: .....<br/>Tak / Nie</p>  |
| 2.   | <p><b>Parametr wymagany:</b><br/>Aby zapewnić łatwą wymianę mierników masy ciała, wody i pożywienia bez konieczności wyjmowania klatki z półki, wszystkie mierniki muszą być wąskie i możliwe do wymiany przez pokrywę klatki.</p>   | <p>Proszę wpisać: .....<br/>Tak / Nie</p>  |

|    |   |  |
|----|---|--|
| 3. | <p><b>Parametr wymagany:</b><br/>Każda klatka, dla myszy, musi być wyposażona w co najmniej dwa pojemniki na pokarm kompatybilne z monitorem masy ciała oraz dwie butelki z wodą.</p>   | <p>Proszę wpisać: .....<br/><i>Tak / Nie</i></p>   |
| 4. | <p><b>Parametr wymagany:</b><br/>Każda klatka, dla myszy musi być wyposażona w pojemnik, do którego zwierzę może wejść w celu monitorowania masy ciała zwierząt. Pojemnik musi być przymocowany do monitora masy ciała i zawieszony nad podłogą klatki.</p> <p><b>Parametr oceniany:</b><br/>Dla myszy pojemnik do monitorowania w formie habitatu posiadającego przezroczyste lub częściowo przezroczyste ciemno-czerwone ściany z tworzywa sztucznego, może zawierać elementy metalowe, przy czym jedna płaszczyzna musi pozostać pusta dla wejścia myszy. Dorosła mysz musi w pełni zmieścić się w habitacie, wobec tego powierzchnia jego podłogi musi wynosić co najmniej 40 cm<sup>2</sup>.</p> <p><b>Ocena punktowa:</b><br/>NIE – 0 pkt<br/>TAK – 7 pkt</p> | <p>Proszę wpisać: .....<br/><i>Tak / Nie</i></p> <p><b>Proszę podać czy klatka wyposażona jest w opisany habitat:</b> .....</p> <p><i>Wymagane załączenie przedmiotowego środka dowodowego</i></p> <p><i>(Stanowi kryterium oceny ofert)</i></p> |
| 5. | <p><b>Parametr wymagany:</b><br/>Wszystkie urządzenia do pomiaru mas (do pobierania pokarmu i wody oraz do określania masy ciała) muszą być zdolne do rozdzielania statystycznie weryfikowalnej zmiany 3 mg (0,003 g) w zakresie co najmniej 0-0,75 kg (0-750 g), aby umożliwić odpowiednią precyzję i dokładność.</p>  | <p>Proszę wpisać: .....<br/><i>Tak / Nie</i></p>   |
| 6. | <p><b>Parametr wymagany:</b><br/>14 systemów analizy aktywności/pozycji w płaszczyźnie XY na zasadzie przerywania wiązki podczerwieni, kompatybilnych z klatkami dla myszy. Rozstaw wiązek nie może przekraczać 1 cm, tworząc obliczeniową rozdzielczość efektywną nie przekraczającą 2,5 mm. Monitorowanie aktywności musi rejestrować i obliczać pozycję w klatce, czas spędzony w danym obszarze, obliczać całkowitą przebytą odległość oraz przechowywać surowe dane dotyczące pozycji i czasu dla innych identyfikowalnych, wymiernych analiz poziomu aktywności.</p>  | <p>Proszę wpisać: .....<br/><i>Tak / Nie</i></p>   |
| 7. | <p><b>Parametr wymagany:</b><br/>14 kół pomiaru aktywności spontanicznej kompatybilnych z klatkami dla myszy.<br/>Monitorowanie w czasie rzeczywistym prędkości obrotu koła musi być wykrywane przez detektor obrotu, który jest niewrażliwy na przeszkody lub zmiany poziomów oświetlenia.<br/>Koła muszą być w pełni autoklawowalne.</p>  | <p>Proszę wpisać: .....<br/><i>Tak / Nie</i></p>   |
| 8. | <p><b>Parametr wymagany:</b><br/>Sterowniki umożliwiające programowalną kontrolę dostępu do żywności dla co najmniej jednego kosza na żywność dla wszystkich dostępnych w szafie termostatycznej przestrzeni dla 14 klatek.</p>   | <p>Proszę wpisać: .....<br/><i>Tak / Nie</i></p>   |

| IV. | Gromadzenie danych i analiza danych  | PARAMETR OFEROWANY –<br>WYPEŁNIA WYKONAWCA  |
|-----|--|---|
| 1.  | <b>Parametr wymagany:</b><br>System fenotypowania musi zawierać całe niezbędne oprogramowanie do akwizycji i analizy danych oraz dedykowany komputer stacjonarny wraz z systemem operacyjnym, kompatybilny z oprogramowaniem do systemu fenotypowania.   | Proszę wpisać: .....<br><i>Tak / Nie</i>  |
| 2.  | <b>Parametr wymagany:</b><br>System fenotypowania musi zawierać wewnętrzną zdolność gromadzenia i przechowywania danych, niezależnie od zewnętrznego komputera PC, tworząc pełną redundancję i ochronę zgromadzonych danych.   | Proszę wpisać: .....<br><i>Tak / Nie</i>  |
| 3.  | <b>Parametr oceny:</b><br>System fenotypowania powinien mieć możliwość włączenia do sieci z możliwością dostępu zdalnego, bez potrzeby dostępu do dołączonego komputera, co pozwala na łatwy nadzór, rozwiązywanie problemów i zarządzanie danymi zarówno w siedzibie, jak i poza nią.<br><br><b>Ocena punktowa:</b><br>NIE – 0 pkt<br>TAK – 4 pkt   | Proszę wpisać: .....<br><i>Tak / Nie</i><br><br><i>Wymagane załączenie przedmiotowego środka dowodowego</i><br><br><i>(Stanowi kryterium oceny ofert)</i> |
| 4.  | <b>Parametr wymagany:</b><br>Wszystkie dane zebrane przez cały system fenotypowania (analizatory, generatory przepływu, czujniki masy, czujniki koła, ramy wiązki aktywności itd.) muszą być pozyskiwane z częstotliwością 1 Hz (jedna próbka na sekundę) lub szybszą i muszą być przechowywane na dysku w formacie surowym bez żadnych przekształceń, aby umożliwić analizę danych o wysokiej rozdzielczości i w pełni identyfikowalnych.   | Proszę wpisać: .....<br><i>Tak / Nie</i>  |
| 5.  | <b>Parametr wymagany:</b><br>System fenotypowania musi być w stanie wykonać zautomatyzowaną kalorymetrię i zintegrowaną analizę zachowania (budżety czasowe, budżety lokomocji, matryce prawdopodobieństwa przejścia, monitorowanie i raportowanie interakcji zwierzę-czujnik), aby umożliwić łatwe ilościowe i jakościowe fenotypowanie zachowania i metabolizmu. Podczas analizy zarchiwizowanych danych surowych mają być stosowane przedziały binowania, parametry poboru itp. dające maksymalną elastyczność i optymalizujące zasoby instytucjonalne. | Proszę wpisać: .....<br><i>Tak / Nie</i>  |
| 6.  | <b>Parametr wymagany:</b><br>Interfejs w czasie rzeczywistym musi umożliwiać wizualizację danych pochodnych zarówno średniej, jak i mediany z dostępnymi informacjami o odchyleniu standardowym, błędzie standardowym lub zakresu danych. Wygenerowane dane muszą być dostępne zarówno w formie graficznej, jak i numerycznej, do pobrania z systemu w dowolnym momencie.  | Proszę wpisać: .....<br><i>Tak / Nie</i>  |

• **Warunki gwarancji, serwisu, wsparcia techniczno-aplikacyjnego, szkolenia, dokumentacja:**

| V.  | GWARANCJA JAKOŚCI I RĘKOJMIA ZA WADY  | PARAMETR OFEROWANY – WYPEŁNIA WYKONAWCA  |
|-----|---|--|
| 1.  | Okres gwarancji jakości i rękojmi za wady dla systemu [liczba lat] - 3 lata.<br>Zamawiający zastrzega, że okres rękojmi musi być równy okresowi gwarancji.  | Proszę wpisać: .....<br><i>Tak / Nie</i>   |
| 2.  | W przypadku, gdy w ramach gwarancji następuje wymiana sprzętu na nowy, wolny od wad, termin gwarancji biegnie na nowo od chwili dostarczenia Sprzętu wolnego od wad. W innych przypadkach termin gwarancji ulega przedłużeniu o czas, w ciągu którego wskutek wady przedmiotu zamówienia Zamawiający nie mógł z niego korzystać.  | Proszę wpisać: .....<br><i>Tak / Nie</i>   |
| 3.  | Maksymalny czas naprawy nie może przekroczyć 14 dni roboczych, a w przypadku naprawy wymagającej importu części zamiennych od producenta – 20 dni roboczych.  | Proszę wpisać: .....<br><i>Tak / Nie</i>   |
| VI. | WARUNKI SERWISU W RAMACH GWARANCJI JAKOŚCI I RĘKOJMI ZA WADY  | PARAMETR OFEROWANY – WYPEŁNIA WYKONAWCA  |
| 1.  | W ramach przedmiotu zamówienia Wykonawca musi zagwarantować :<br><b>Parametr wymagany</b><br>→Serwis techniczny obejmujący min. 1 przegląd na koniec każdego roku gwarancji (min.3 w okresie trwania gwarancji, w zakresie zgodnym z wymogami producenta). Przegląd musi być wykonywany w miejscu instalacji, przez wykwalifikowaną osobę w wymiarze co najmniej 2 pełnych dni roboczych. Coroczna wizyta serwisowa musi obejmować - konserwację techniczną systemu – wymianę niezbędnych sensorów i filtrów, kalibrację i walidację funkcjonowania i aktualizację oprogramowania z uwzględnieniem ewentualnego instruktażu w zakresie nowych funkcjonalności oraz bezpłatną dostawę części, bezpłatną naprawę lub wymianę uszkodzonych lub niedziałających części takich jak filtry, sensory, oraz inne komponenty kluczowe, niezależnie od przyczyny uszkodzenia z wyłączeniem rażącego lub celowego zaniedbania Zamawiającego. | Proszę wpisać: .....<br><i>Tak / Nie</i>   |
| 2   | <b>Warunek oceniany:</b><br>→Serwis merytoryczny wykonywany przez osobę z minimum 3 letnim doświadczeniem w pracy z systemem objętym przedmiotem zamówienia z wykorzystaniem modelu badawczego jakim są gryzonie w szczególności w obszarze fizjologii gryzoni, wyznaczoną przez Wykonawcę (będącą w jego zasobach osobowych) do realizacji serwisu merytorycznego na rzecz Zamawiającego przez cały okres trwania gwarancji jakości i rękojmi za wady. Serwis musi obejmować w łącznym wymiarze do 30 godzin w okresie trwania gwarancji jakości i rękojmi za wady. Wymagane jest  | →Proszę wpisać: .....<br><i>Tak / Nie</i><br><br>Proszę wskazać osobę wykonującą serwis merytoryczny:<br><br>Imię i nazwisko:<br>..... |



|             |   |   |
|-------------|---|---|
|             | <p>wsparcie Zamawiającego na miejscu lub zdalnie w zależności od potrzeb Zamawiającego. W ramach swojego serwisu wyznaczona przez Wykonawcę osoba będzie udzielała wsparcia w analizie danych i próby ich interpretacji w celu weryfikacji poprawności funkcjonowania systemu.</p> <p><b>Ocena punktowa:</b><br/>NIE – 0 pkt<br/>TAK – 10 pkt</p>   | <p>Doświadczenie w pracy z systemem objętym przedmiotem zamówienia w latach:.....</p> <p><i><u>Stanowi kryterium oceny ofert</u></i></p>  |
| 3           | <p><b>Warunek oceniany:</b><br/>Osoba wykonująca serwis merytoryczny, wskazana w punkcie 2 powyżej posiada wykształcenie w stopniu naukowym minimum doktora nauk biologicznych z zakresu fizjologii zwierząt.<br/><b>UWAGA</b>, w przypadku gdy wskazana zostanie inna osoba niż w punkcie 2, wykonawca uzyska 0 punktów.</p> <p><b>Ocena punktowa:</b><br/>NIE – 0 pkt<br/>TAK – 2 pkt</p> | <p>→Proszę wpisać: .....<br/><i>Tak / Nie</i></p> <p>Osoba wskazana w punkcie 2 powyżej posiadana następujący Stopień naukowy:<br/>.....<br/><i>w obszarze fizjologii zwierząt</i></p> <p><i><u>(Stanowi kryterium oceny ofert)</u></i></p> |
| 4.          | <p>Wszystkie czynności serwisowe, w tym ponowne podłączenie i uruchomienie sprzętu w miejscu wskazanym przez Zamawiającego oraz przeglądy konserwacyjne, w okresie gwarancji - w ramach wynagrodzenia umownego.</p>   | <p>Proszę wpisać: .....<br/><i>Tak / Nie</i></p>  |
| 5.          | <p>Czas reakcji (dotyczy także reakcji zdalnej): „przyjęte zgłoszenie – podjęte działania” maksymalnie 2 dni robocze.</p>   | <p>Proszę wpisać: .....<br/><i>Tak / Nie</i></p>  |
| 6.          | <p>Możliwość zgłoszeń w dni robocze (za dni robocze nie jest uznawany dzień uznany ustawowo za wolny od pracy oraz sobota) w godzinach od 8:00 do 16:00.</p>  | <p>Proszę wpisać: .....<br/><i>Tak / Nie</i></p>  |
| 7.          | <p>Wymiana całego uszkodzonego modułu/części/podzespołu na nowy w przypadku trzykrotnej naprawy tej samej usterki.</p>  | <p>Proszę wpisać: .....<br/><i>Tak / Nie</i></p>  |
| 8.          | <p>Serwis gwarancyjny realizowany przez producenta lub autoryzowany serwis gwarancyjny producenta.</p>  | <p>Proszę wpisać: .....<br/><i>Tak / Nie</i></p>  |
| <b>VII.</b> | <b>INSTRUKTAŻ</b>   | <b>PARAMETR OFEROWANY – WYPEŁNIA WYKONAWCA</b>  |
| 1.          | <p>Instruktaż pracowników w momencie instalacji i odbioru Systemu w siedzibie Zamawiającego, obejmujący co najmniej 8 godzin, w tym:<br/>- co najmniej 3 godziny instruktażu z zakresu aplikacji,</p>   | <p>Proszę wpisać: .....<br/><i>Tak / Nie</i></p>  |

|              |   |  |
|--------------|---|--|
|              | - co najmniej dodatkowe 2 godziny instruktażu z zakresu konserwacji Systemu,<br>- co najmniej 3 godziny instruktażu z zakresu analizy danych.   |  |
| <b>VIII.</b> | <b>DOKUMENTACJA</b>   | <b>PARAMETR OFEROWANY – WYPEŁNIA WYKONAWCA</b>   |
| 1.           | Szczegółowa instrukcja obsługi w języku polskim lub angielskim w wersji elektronicznej lub papierowej (przekazana w momencie dostawy).  | Proszę wpisać: .....<br>Tak / Nie  |
| <b>IX.</b>   | <b>DOSTAWA I MONTAŻ</b>   | <b>PARAMETR OFEROWANY – WYPEŁNIA WYKONAWCA</b>   |
| 1.           | <b>Parametr wymagany/oceniający:</b><br>Dostawa zamawianego sprzętu musi odbyć się w jak najkrótszym możliwym terminie, następującym po podpisaniu umowy przetargowej.<br><b>Ocena punktowa:</b><br>1 - 8 tygodni – 8 pkt<br>9– 12 tygodni – 4 pkt<br>13-16 tygodni – 0 pkt | Proszę wpisać: .....<br>Tak / Nie<br><br>Proszę podać czas dostawy:<br>.....<br><i>(Stanowi kryterium oceny ofert)</i> |
| 2.           | <b>Parametr wymagany:</b><br>Instalacja systemu musi odbyć się w terminie nie dłuższym niż 21 dni kalendarzowych od daty dostawy. Terminy dostawy, instalacji oraz instruktażu muszą wliczać się do terminu wynikającego z punktu 1.  | Proszę wpisać: .....<br>Tak / Nie  |

**Uwagi i objaśnienia:**

- Parametry określone jako „wymagane” są parametrami granicznymi. Udzielenie odpowiedzi „nie” lub innej niestanowiącej jednoznacznego potwierdzenia spełnienia warunku będzie skutkowało odrzuceniem oferty.
- Udzielenie odpowiedzi „TAK” rozumiane jest jako potwierdzenie spełnienia całego warunku parametru.
- Parametry o określonych warunkach liczbowych ( „=>” lub „<=” ) są warunkami granicznymi, których niespełnienie spowoduje odrzucenie oferty.
- Wartość podana przy w/w oznaczeniach oznacza wartość wymaganą.
- Wykonawca zobowiązany jest do podania parametrów w jednostkach wskazanych w niniejszym opisie.
- Brak potwierdzenia w materiałach firmowych zakresu większego niż wymagany, pomimo jego wskazania w kolumnie „Parametr oferowany”, spowoduje nieprzyznanie punktów za ten parametr.
- Wymagane załączenie przedmiotowego środka dowodowego oznacza, że Zamawiający wymaga złożenia wraz z ofertą przedmiotowego środka dowodowego w postaci broszury informacyjnej lub karty katalogowej producenta lub innych równoważnych dokumentów na potwierdzenie spełnienia przez system danego parametru

Producent / kraj produkcji .....

Model .....

Rok produkcji .....