Przedmiotem zamówienia jest dostawa systemu do indywidualnego oznaczania zwierząt z możliwością pomiaru podskórnej temperatury ciała w jej szerokim zakresie. System ma służyć znakowaniu zwierząt przy wykorzystaniu podskórnych transponderów. Termoczułe transpondery mają służyć natomiast ciągłym, 24-godzinnym pomiarom temperatury ciała u małych gryzoni. System musi mieć możliwość zdalnej rejestracji danych u trzech zwierząt jednocześnie, przy wykorzystaniu jednej platformy zbiorczej. Urządzenie składa się z jednostki głównej, sześciu platform czytających transpondery z interfejsem, programatora transponderów oraz modułu komunikacyjnego.

Zamawiany system musi charakteryzować się poniższymi parametrami:

1. Płaska sonda do oznaczania zwierząt wraz z pomiarem i kontrolą temperatury ciała.
2. Urządzenie podłączone do systemu akwizycji danych.
3. Urządzenie może odczytywać oraz programować transpondery umożliwiające oznaczenie zwierzęcia oraz pomiar temperatury ciała.
4. Trójkątny kształt pozwala zmaksymalizować silę pola magnetycznego w stosunku do położenia transpondera.
5. Kompaktowy rozmiar urządzenia o wymiarach maksimum 147x147x29 mm.
6. Urządzenie posiada minimum trzy kontrolki LED informujące o statusie pomiaru.
7. Sonda podłączona do systemu zbierającego dane z transponderów, urządzenie może obsługiwać transpondery programowalne i nieprogramowalne.
8. System zbiorczy zapewnia zasilanie sondy zbiorczej.
9. System zbiorczy posiada minimum następujące porty: szeregowy USB, klawiaturowy USB, RS232, DB9.
10. Urządzenie zbiera sygnał z tranponderów z odległości minimum 10 cm.
11. Urządzenie zapewnia stabilny przesył danych pomiędzy transponderem oraz sondą.
12. Zasilanie 12 V.
13. Urządzenie wyposażone w trzy mikrokontrolery typu Atmel Atxmega32C.
14. Oprogramowanie do urządzenia bezpłatnie aktualizowalne przez cały okres gwarancji.
15. Transponder programowalny z 32 charakterystykami, cyfry, liczby i znaki specjalne.
16. Transponder pasywny bez koniecznego zasilania.
17. Transponder umożliwia pomiar temperatury w minimalnym zakresie od 15 do 43°C.
18. Transponder o wymiarze maksymalnym 2x11 mm.
19. Każdy transponder w sterylnej strzykawce z igłą 12G.
20. Certyfikowany transponder IPTT-300, zabezpieczony antymigracyjną osłonką – 200 sztuk.