

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### I. WYMAGANIA OGÓLNE

1. Przedmiotem zamówienia jest **naprawa kontenera mroźniczego** polegająca na wymianie elementów układu chłodniczego, w szczególności agregatu, chłodnicy i sterownika na nowe, tj. agregat SILENTSYS Tecumseh SILFH2480Z XC wraz z chłodnicą ECO Modine GCE 351E6, sterownikiem Elitech.
2. Zamawiający nie dopuszcza możliwości zaoferowania sprzętu równoważnego.
3. Termin realizacji: **2 tygodnie** od dnia wysłania zawiadomienia o wyborze oferty najkorzystniejszej.
4. Przedmiot zamówienia obejmuje: demontaż i utylizację elementów układu chłodniczego w szczególności agregatu, chłodnicy i sterownika, dostawę nowego sprzętu wraz z montażem, podłączeniem, uruchomieniem i wykazaniem poprawności działania oraz instruktażem użytkowników (minimum 3 osoby) z obsługi urządzenia.
5. Cena oferty zawiera wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia.
6. Wykonawca jest zobowiązany do uwzględnienia w wartości oferty wszelkie ryzyka związane z realizacją zamówienia. Wartość oferty nie może ulec zmianie.
7. Parametry wskazanego przez Zamawiającego standardu przedstawiają warunki techniczne, eksploatacyjne, użytkowe, funkcjonalne oraz inne cechy, istotne dla przedmiotu zamówienia.
8. Wykonawca zobowiązany jest posiadać odpowiednią wiedzę i doświadczenie do wykonania przedmiotu umowy, z najwyższą starannością i wiedzą techniczną.
9. Usługi mogą być wykonane przez wykwalifikowanych pracowników Wykonawcy, posiadających certyfikat f-gaz i uprawnienia SEP.
10. Wszelkie prace związane z realizacją usługi będą wykonywane zgodnie z obowiązującymi przepisami, Polskimi Normami oraz z zachowaniem warunków bezpieczeństwa i higieny pracy.
11. Wykonawca zobowiązany jest do wykonania wszystkich czynności w taki sposób, by nie naruszały warunków ewentualnej gwarancji urządzeń objętych gwarancją, przy użyciu własnych urządzeń i własnych materiałów posiadających wymagane prawem polskim i europejskim świadectwa jakości, certyfikaty, w tym bezpieczeństwa oraz spełniające odpowiednie normy techniczne.
12. Czynności wykonywane w ramach usługi winny być wykonywane w taki sposób i w takim czasie, by nie zakłócały prawidłowego funkcjonowania obiektu i pracujących w nim osób.
13. Wykonawca ma obowiązek zabezpieczenia miejsca pracy i wyposażenia, utrzymywania czystości i porządku na terenie objętym pracami, usunięcia i utylizacji zużytych materiałów eksploatacyjnych na własny koszt.
14. Za działania lub zaniechania osób skierowanych przez Wykonawcę do realizacji przedmiotu umowy Wykonawca odpowiada jak za własne działania i zaniechania.
15. Miejsce dostawy i montażu: Zakład Higieny Weterynaryjnej w Olsztynie, ul. Warszawska 109, 10-702 Olsztyn, w dniach roboczych od poniedziałku do piątku w godzinach 8.00 – 15.00.
16. Wykonawca wraz ze sprzętem dostarczy instrukcję obsługi, karty gwarancyjne do w/w sprzętu w formie papierowej.
17. Gwarancja: 24 miesiące od daty dostawy zgodnie z protokołem odbioru

## II. WYMAGANIA SZCZEGÓŁOWE

Lp.	Przedmiot zamówienia	Ilość	Parametry techniczne
1	<b>Agregat Tecumseh: SILFH2480Z XC</b>	1 szt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• do komory mroźniczej o kubaturze 2,3 x 4,0 x 2,5m h (V=23m<sup>3</sup>)</li> <li>• przeznaczenie: przechowywanie odpadów w temperaturze od max +5°C do min -15°C</li> <li>• moc agregatu min. 2,6 kW przy temp. -25/+32</li> <li>• automatyczne sterowanie i rozmrażanie</li> <li>• sterowanie za pomocą sterownika</li> <li>• agregat w wyposażeniu posiada niezbędne elementy, w szczególności: sprężarkę hermeticzną, cichobieźny wentylator skraplacza, regulator obrotów wentylatora skraplacza, presostat wysokiego/niskiego ciśnienia, grzałka karteru, wziernik, filtr odwadniacz, główny wyłącznik elektryczny, automatykę chłodniczą</li> <li>• montowany na ścianie na zewnątrz komory</li> <li>• agregat zabudowany</li> <li>• o obniżonej emisji hałasu (cichobieźny) (max 66 dB)</li> <li>• Przepływ powietrza [m<sup>3</sup>/h]: 2 700</li> </ul>
2	<b>Chłodnica ECO Modine GCE 351E6</b>	1 szt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• wydajność chłodnicza [kW]: 3,26</li> <li>• przepływ powietrza [m<sup>3</sup>/h]: 2 580</li> <li>• rozstaw lamel [mm]: 6,0</li> <li>• wyrzut powietrza [m]: 15</li> <li>• liczba wentylatorów: 1</li> <li>• średnica wentylatora [mm]: 350</li> <li>• moc wentylatora [W]: 150</li> <li>• odszranianie: grzałki elektryczne</li> </ul>
3	<b>Sterownik Elitech</b>	1 szt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• zabudowany wyłącznik nadprądowy</li> <li>• obudowa hermeticzna IP65</li> <li>• wyświetlacz temperatury i czasu z sygnalizacją LED</li> <li>• zegar z programatorem pracy w ciągu doby</li> <li>• funkcja niedomkniętych drzwi</li> <li>• sygnalizacja dźwiękowa</li> <li>• sterowanie oświetleniem i układem chłodniczym</li> <li>• sterowniki umożliwiają bezpośrednie sterowanie: sprężarką o mocy do 3HP (2200W), grzałkami odszraniania, wentylatorami parownika, sygnalizacją alarmu</li> <li>• zakres pomiarowy minimum od -15 do +25°C</li> <li>• 2 czujniki temperatury: komory i odszraniania</li> </ul>