**Załącznik nr 1 do SWZ**

**Zam. 19/2023/TP/KONTENERY**

**FORMULARZ OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA/FORMULARZ CENOWY**

**Tytuł zamówienia:**  **Dostawa wraz z montażem agregatów chłodniczo-grzewczych oraz agregatu do elektropołowów do komórek organizacyjnych Instytutu Rybactwa Śródlądowego im. Stanisława Sakowicza Państwowego Instytutu Badawczego celem realizacji zadań badawczych projektu pt. "Kompleksowe wykorzystanie oraz optymalizacja użycia energii odnawialnej w procesie rozrodu ryb, inkubacji ikry oraz podchowu wylęgu i narybku, ze szczególnym uwzględnieniem akwakultury środowiskowej" Umowa o dofinansowanie nr 00001-6521.1-OR1400002/17/20 zawarta w dniu 21.07.2020 r.**

1. **Zamawiający wymaga aby dostarczony przedmiot zamówienia był fabrycznie nowy i kompletny.**
2. **W celu uniknięcia wieloznaczności leksykalnej, Zamawiający informuje, iż pojęcie „fabrycznie nowy” oznacza wytworzony (wyprodukowany) środek trwały który nie był używany przed nabyciem w jakiejkolwiek formie włącznie z jego częściami, posiadający certyfikat CE. Zaoferowany przedmiot zamówienia musi pochodzić z produkcji nie starszej niż 2022 r.**
3. **Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych na podstawie art. 99 ust. 5 Pzp., traktując postawione wymagania oraz parametry techniczne określające przedmiot zamówienia jako warunki minimalne, których spełniania Zamawiający będzie oczekiwał w zakresie funkcjonalności oferowanego urządzenia. Zakres równoważności zawarty jest w określeniu minimalnych parametrów technicznych opisanych w rubryce B tabeli. Równoważność będzie oceniania w stosunku do wszystkich opisanych parametrów minimalnych.**
4. **Zamawiający wymaga wypełnienia w tabeli rubryki E „Oferta Wykonawcy”, tj. opisania oferowanego przedmiotu zamówienia w stosunku do minimalnych parametrów wskazanych przez Zamawiającego o ile opis wymaga wpisania konkretnych parametrów w odpowiedzi na wymagania Zamawiającego, w pozostałych przypadkach jeśli wymaganie Zamawiającego to opis funkcji które ma spełniać opisany przedmiot zamówienia, Wykonawca dokonuje deklaracji na podstawie formuły TAK/NIE. Jeśli Wykonawca składa ofertę równoważną bądź o parametrach lepszych niż specyfikowane przez Zamawiającego, zobowiązany jest do opisania oferowanych parametrów lub funkcji.**

**UWAGA! Opis przedmiotu zamówienia za pomocą oferowanych parametrów technicznych parametru nie oznacza kopiowania wymagań z rubryki B do rubryki E. Oferty złożone w ten sposób zostaną odrzucone na podstawie art. 226 ust. 1 pkt. 5. Ustawy Pzp.**

1. **Zamawiający wymaga zaoferowania okresu gwarancji uwzględnionego w tabelce poniżej.**

**Część nr 1:**

**Agregat chłodniczo-grzewczy (powietrzna pompa ciepła)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Wymagania Zamawiającego - minimalne parametry techniczne** | **Jednostka miary**  | **Wymagana****Ilość** | **Oferta Wykonawcy** | **Cena jednostkowa brutto** | **Wartość brutto** |
| **A** | **B** | **C** | **D** | **E** | **F**  | **G = D x F** |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **1.** | **Agregat chłodniczo-grzewczy (powietrzna pompa ciepła) do pomieszczeń kontenerowego zestawu wylęgarniczo-podchowowego – 4 komplety (kpl.) z montażem i uruchomieniem w wyznaczonej lokalizacji (woj. warmińsko-mazurskie: Giżycko, Pasłęk, Czarci Jar k. Olsztynka; woj. kujawsko-pomorskie: Grzmięca k. Brodnicy).**Skład 1 kompletu urządzenia chłodniczo-grzewczego: 1 jednostka zewnętrzna i 3 jednostki wewnętrzne do zamontowania w 3 oddzielnych, zblokowanych (poziomo), kontenerach 20 – stopowych (pow. łączna c.a. 36 m2: 3x12 m2); **Wymagane parametry i funkcje urządzenia (ogólne):**1. automatyczne oczyszczanie;
2. dwustronne odprowadzanie skroplin;
3. ochrona przed zamarzaniem;
4. wyświetlacz LED;
5. zdejmowany i nadający się do mycia panel;
6. zmywalny filtr PP lub równoważny lub filtr wstępny/przeciwgrzybiczy;
7. filtr antyalergiczny;
8. minimum dwa kierunki automatycznego sterowania nawiewem;
9. funkcja tzw. gorącego startu lub równoważna;
10. funkcja tzw. komfortowego nawiewu lub równoważna;
11. szybkie chłodzenie;
12. szybkie ogrzewanie;
13. programowanie On/Off;
14. wbudowany moduł Wi-Fi; dedykowana aplikacja na systemy Android oraz iOS;
15. automatyczny restart;
16. sterowanie pilotem;
17. załączona dokumentacja: instrukcja obsługi w języku polskim, karta gwarancyjna
18. gwarancja producenta 24 miesiące.
19. **Jednostka wewnętrzna (parametry szczegółowe/techniczne):**
20. zasilanie (V/Hz): 220-240 / 50;
21. mocy: 2,5 kW (+/- 10%);
22. wydajność chłodnicza/grzewcza (minimum +/- 15%): 2,5 kW / 3,0 kW;
23. klasa efektywności energetycznej chłodzenie/grzanie (minimum): A++ / A+;
24. pobór mocy [chłodzenie; maksimum +/- 10%]: 650 W;
25. pobór mocy [ogrzewanie; maksimum +/- 10%]: 750 W
26. wymiary jednostki wewnętrznej [szer. x gł. x wys. +/- 10%]: 800x180x300 mm
27. **Jednostka zewnętrzna (parametry szczegółowe/techniczne):**
28. źródło zasilania: 1f, V / Hz /: 220 - 240 /50-60;
29. wydajność chłodzenie/grzanie (minimum +/- 15%): 6,0 kW / 7,0 kW;
30. klasa efektywności energetycznej chłodzenie/grzanie (minimum): A++/A+;
31. natężenie przepływu powietrza (minimum +/- 10%): 3000 m3/h;
32. zakres temp. roboczej chłodzenie/grzanie (minimum – maksimum +/- 20%): od -10 do 45 °C / od -20 do 20°C;
33. wymiary jednostki [szer. x gł. x wys. +/- 10% ]: 850x300x650 mm
34. waga netto jednostki (maksimum +/- 15%): 45 kg;
35. czynnik chłodniczy: bez zastosowania węglowodorów chlorowcopochodnych (CFC i HCFC);
36. moc akustyczna (maksimum +/- 10%): 65 dB(A).
 | **komplet** | **4** | **Wymagane parametry i funkcje urządzenia (ogólne):**1. …………………………………;
2. …………………………………;
3. …………………………………;
4. …………………………………;
5. …………………………………;
6. …………………………………;
7. …………………………………;
8. …………………………………;
9. …………………………………;
10. …………………………………;
11. …………………………………;
12. …………………………………;
13. …………………………………;
14. …………………………………;
15. …………………………………;
16. …………………………………;
17. …………………………………;
18. …………………………………;
19. **Jednostka wewnętrzna (parametry szczegółowe/techniczne):**
20. …………………………………;
21. …………………………………;
22. …………………………………;
23. …………………………………;
24. …………………………………;
25. …………………………………;
26. …………………………………
27. **Jednostka zewnętrzna (parametry szczegółowe/techniczne):**

a) …………………………………;b) …………………………………;c) …………………………………;d) …………………………………;e) …………………………………;f) …………………………………;g) …………………………………h) …………………………………i) ………………………………… |  |  |
| **RAZEM WARTOŚĆ BRUTTO:** |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa urządzenia** | **Nazwa producenta** | **Nazwa modelu/numer katalogowy o ile istnieje**  | **Rok produkcji** |
|  |
|  |  |  |  |  |

UWAGA!

Oświadczam (-y), że zaoferowany przez nas przedmiot zamówienia spełnia wymagania techniczne określone przez Zamawiającego, jest fabrycznie nowy (o ile wpisuje się w definicje) , kompletny i będzie gotowy do użytku bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji (poza materiałami eksploatacyjnymi) oraz gwarantuje bezpieczeństwo użytkowników.

**podpis Wykonawcy zgodny z wymaganiami SWZ : …………………….…………**

**Część nr 2:**

 **Zewnętrzny agregat chłodniczy z pompą cyrkulacyjną do obiegów hodowlanych RAS kontenerowego zestawu wylęgarniczo-podchowowego**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Wymagania Zamawiającego - minimalne parametry techniczne** | **Jednostka miary**  | **Wymagana****Ilość** | **Oferta Wykonawcy – opis za pomocą oferowanych parametrów technicznych w stosunku do minimalnych parametrów wskazanych przez Zamawiającego** | **Cena jednostkowa brutto** | **Wartość brutto** |
| **A** | **B** | **C** | **D** | **E** | **F**  | **G = D x F** |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **1.** | **Urządzenie zewnętrzne (mobilne/dołączane do istniejącej instalacji), umożliwiające schładzanie wody w obiegu recyrkulacyjnym (RAS**) o następujących parametrach:1. źródło zasilania: 1f, V / Hz /: 220 - 240 /50-60;
2. pojemność wody w obiegu RAS do schłodzenia: min. 2 m3 (+/- 25%);
3. minimalna temperatura wody do uzyskania w obiegu schładzanym: 3 °C (+/- 1 °C);
4. wbudowany sterownik (termoregulator), umożliwiający utrzymanie temperatury w zakresie przynajmniej od 3 do 30 °C;
5. moc chłodzenia: powyżej 1,5 kW;
6. zużycie energii: do 0,5 kW (+/- 25 %)
7. czynnik chłodniczy: bez zastosowania węglowodorów chlorowcopochodnych (CFC i HCFC);
8. wymiary (dł. x szer. x wys.; +/- 20 %): 550 x 350 x 450;
9. waga 1 urządzenia (masa własna): do 20 kg (+/- 20 %);
10. obudowa: PVC/ABS lub równoważna;
11. przyłącza do obiegu RAS: 1" lub 1 1/4";
12. pompa cyrkulacyjna współpracująca z agregatem chłodniczym o parametrach: zasilanie (V/Hz): 220-240 / 50, wydajność: do 10 000 l/h (+/- 20%), podnoszenie: do 5 m (+/- 10%), maksymalna moc/maksymalne zużycie prądu: 100 W/h (+/- 10%);
13. załączona dokumentacja: instrukcja obsługi w języku polskim, karta gwarancyjna;
14. gwarancja producenta 24 miesiące
 | **zestaw** | **4** | **Oferowane parametry:**1. …………………………..
2. …………………………..
3. …………………………..
4. …………………………..
5. …………………………..
6. …………………………..
7. …………………………..
8. …………………………..
9. …………………………..
10. …………………………..
11. …………………………..
12. …………………………..
13. …………………………..
14. …………………………..
 |  |  |
| **RAZEM WARTOŚĆ BRUTTO:** |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa urządzenia** | **Nazwa producenta** | **Nazwa modelu/numer katalogowy o ile istnieje**  | **Rok produkcji** |
|  |
|  |  |  |  |  |

UWAGA!

Oświadczam (-y), że zaoferowany przez nas przedmiot zamówienia spełnia wymagania techniczne określone przez Zamawiającego, jest fabrycznie nowy (o ile wpisuje się w definicje) , kompletny i będzie gotowy do użytku bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji (poza materiałami eksploatacyjnymi) oraz gwarantuje bezpieczeństwo użytkowników.

**podpis Wykonawcy zgodny z wymaganiami SWZ : …………………….…………**

**Część nr 3:**

**Agregat do elektropołowów ryb**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Wymagania Zamawiającego - minimalne parametry techniczne** | **Jednostka miary**  | **Wymagana****Ilość** | **Oferta Wykonawcy – opis za pomocą oferowanych parametrów technicznych w stosunku do minimalnych parametrów wskazanych przez Zamawiającego** | **Cena jednostkowa brutto** | **Wartość brutto** |
| **A** | **B** | **C** | **D** | **E** | **F**  | **G = D x F** |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **1.** | **Spalinowy, przenośny agregat do połowu ryb prądem stałym** zamontowany wraz z układem sterującym w zwartej stalowej ramie ze stali nierdzewnej z uchwytami do przenoszenia.Parametry techniczne:1. Napęd: 4-suwowy silnik benzynowy;
2. Generator prądu trójfazowego 360Hz z magnesami trwałymi ;
3. Moc: min 5 000W;
4. Klasa ochronna: II – typ IP55;
5. Parametry prądu wyjściowego Prąd stały;
6. Napięcie: 300/600V;
7. Moc wyjściowa: 5000W;
8. Panel kontrolny zawierający min.: 2 gniazda anodowe, 1 gniazdo do katody, 2 stopniową regulacja napięcia prądu stałego, gniazdo wyłącznika bezpieczeństwa, mierniki: woltomierz i amperomierz;
9. W pełni izolowane wtyczki i kable przyłączeniowe, wtyczki bez zewnętrznych elementów z metalu, wyłącznik bezpieczeństwa.

**Wyposażenie:** Anoda (długość żerdzi min. 2,5m) z pierścieniem metalowym o średnicy 40 cm i kablem min. 15m – 1 szt.;1. Wyłącznik bezpieczeństwa nożny - z kablem 3 metry - 1 szt. i złącze
2. Katoda miedziana na pływakach - 5 m – 1 szt.
3. Gwarancja – 12 miesięcy
 | **komplet** | **1** | **Parametry techniczne:**1. ……………………………
2. ……………………………
3. ……………………………
4. ……………………………
5. ……………………………
6. ……………………………
7. ……………………………
8. ……………………………
9. ……………………………

**Wyposażenie:**1. …………………………..
2. …………………………..
3. …………………………..
 |  |  |
| **RAZEM WARTOŚĆ BRUTTO:** |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa urządzenia** | **Nazwa producenta** | **Nazwa modelu/numer katalogowy o ile istnieje**  | **Rok produkcji** |
|  |
|  |  |  |  |  |

UWAGA!

Oświadczam (-y), że zaoferowany przez nas przedmiot zamówienia spełnia wymagania techniczne określone przez Zamawiającego, jest fabrycznie nowy (o ile wpisuje się w definicje) , kompletny i będzie gotowy do użytku bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji (poza materiałami eksploatacyjnymi) oraz gwarantuje bezpieczeństwo użytkowników.

**podpis Wykonawcy zgodny z wymaganiami SWZ : …………………….…………**