**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**dladostawy dwóch sztuk Silników zaburtowych do łodzi WS

1. **PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA:**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa i wymiana silników (dwie sztuki) wraz
z ich montażem oraz niezbędnym osprzętem na łodzi Sportis S-8900.

1. **PARAMETRY TECHNICZNE SILNIIKÓW ZABURTOWYCH DO ŁODZI WS:**

Silniki zaburtowe do łodzi patrolowych (hybrydowych) przystosowane do zastosowań militarnych i eksploatowania na otwartych akwenach morskich oraz w przybrzeżnej strefie morza.

* 1. Parametry techniczne silników:
1. typ silnika: czterosuwowy;
2. moc silnika: minimum 225KM, maksimum 250KM;
3. długość kolumny: XL - dostosowana do wysokości pawęży o długości 80 cm;
4. ilość obrotów przepustnicy: od 5000 do 6400 obrotów / minutę;
5. ogranicznik obrotów maksymalnych;
6. pojemność skokowa pomiędzy: 3,2 litra – 4,8 litra;
7. liczba cylindrów/układ: 6-cio cylindrowy, układ V;
8. waga jednego silnika wraz ze śrubami napędowymi (maksymalnie): 300 kg;
9. cewka prądowa/alternator: minimum 70 A, 12 V;
10. układ rozrusznika: elektryczny;
11. sposób trymowania i podnoszenia umożliwiający płynna regulację kąta silnika w zależności od prędkości, obciążenia lub rozmieszczenia załogi łodzi;
12. układ smarowania: mokra miska olejowa;
13. system wydechowy: przez śrubę;
14. system chłodzenia: silnik chłodzony wodą;
15. system przepłukiwania silnika słodką wodą;
16. elektroniczny system sterowania silnikiem i przepustnicą gazu, nie wymagający korzystania z cięgien;
17. kolor obudowy zewnętrznej silnika: trwała powłoka lakiernicza, ciemny szary matowy lub czarny matowy;
18. silnik przystosowany do systemu sterowania elektronicznego lub hydraulicznego;
	1. Ukompletowanie silników:
19. układ sterowania: cyfrowy z manetką elektroniczną,
20. układ kierowniczy hydrauliczny wraz z pompą wspomagania, oraz komplet przewodów zasilających;
21. wyświetlacz wielofunkcyjny, ciekłokrystaliczny, monitorujący funkcje silnika;
22. wskaźnik niskiego poziomu lub braku oleju;
23. blokadę rozruchu na biegu w manetce;
24. możliwość elektronicznego ustawienia obrotów w zakresie 600 - 1000 obrotów w odstępach co 50 lub 100 obrotów;
25. czujnik spalania stukowego;
26. sygnalizacja przegrzania silnika dźwiękowa wraz z informacją na wyświetlaczu;
27. śruba napędowa, stalowa o skoku optymalnie dobranym do kadłuba łodzi zapewniająca pracę silnika w przedziale obrotów silnika zalecanym przez producenta;
28. dodatkowa śruba napędowa;
29. w układzie kierowania na parę silników łodzi dwa siłowniki wraz z łącznikiem silników i pompą wspomagania;
30. skrzynia/stojak transportowa na każdy silnik.
31. komplet akumulatorów (jeden na silnik) min 90Ah/5hr (CCA800) zgodnych
z wytycznymi producenta silników;
32. system podtrzymywania, ładowania baterii akumulatorów w trakcie przechowywania łodzi na brzegu lub na wodzie;
	1. Wymagania dotyczące zakresu prac wraz z dostawą silników:
33. demontaż starych silników, które zostaną przekazane Zamawiającemu wraz z protokołem stanu technicznego;
34. demontaż obecnie zamontowanego kompletnego zespołu napędowego wraz z układem kierowania, który zostanie zutylizowany przez Wykonawcę;
35. montaż fabrycznie nowych silników zaburtowych (2 szt.) wraz z systemem sterowania;
36. wykonawca przeprowadzi wymagane prace dostosowania/przygotowania pawęży na których będą zamocowane dostarczone silniki, jeżeli będzie to konieczne do ich bezpiecznej eksploatacji zgodnie z zaleceniami producenta;
37. montaż kompletnego układu kierowania wraz z przewodami zasilającymi. Powyższe elementy muszą zapewniać takie same lub lepsze parametry pracy, jak znajdujące się dotychczas na łodzi;
38. Montaż systemu podtrzymywania, ładowania baterii akumulatorów w trakcie przechowywania łodzi na brzegu lub na wodzie;
39. **ZAPEWNIENIE JAKOŚCI:**

Urządzenia wchodzące w skład zestawu muszą posiadać oznakowanie CE lub „równoważne”.

Wykonawca (dostawca) sprzętu posiada wdrożony system zarządzania jakością zgodny z ISO 9001:2015 lub normą równoważną wydaną przez uprawniony organ.

1. **GWARANCJA, SERWIS, ZABEZPIECZENIE W CZĘŚCI ZAMIENNE:**

Wykonawca udzieli minimum 24 miesięcznej gwarancji. Gwarancja rozpoczyna się od daty podpisania protokołu przyjęcia-przekazania. Uwzględniony jest co najmniej 10 - letniokres pełnej obsługi pogwarancyjnej, licząc od daty upływu terminu gwarancji. Zakupiony sprzęt, powinien być nieużywany i wyprodukowany nie wcześniej niż w 2023 r. W przypadku stwierdzenia w terminie gwarancji wad fabrycznych w dostarczonych wyrobach Wykonawca:

1. rozpatrzy „Protokół reklamacji” w ciągu 14 dni, licząc od daty jego otrzymania;
2. usprawni wadliwe wyroby w terminie do 30 dni, licząc od daty otrzymania „Protokołu reklamacji”, gdy naprawa odbędzie się w kraju;
3. usprawni wadliwe wyroby w terminie do 60 dni, licząc od daty otrzymania „Protokołu reklamacji”, w przypadku gdy naprawa nie będzie możliwa
w kraju;
4. usunie wady w dostarczonych wyrobach w miejscu, w którym zostały one ujawnione lub na własny koszt dostarczy je do swojej siedziby w celu ich usprawnienia lub wymiany. Wykonawca ponosi wszystkie koszty związane
z usunięciem niesprawności;
5. przedłuży termin gwarancji o czas, w którym wskutek wad wyrobu, Użytkownik nie mógł z niego korzystać;
6. wymieni wadliwy wyrób na nowy w terminie 14 dni, jeżeli nie dotrzymał terminu naprawy określonego w pkt 2) lub 3);
7. dokona stosownych zapisów w karcie gwarancyjnej, dotyczących zakresu wykonanych napraw oraz zmiany okresu udzielonej gwarancji;
8. ponosi odpowiedzialność z tytułu przypadkowej utraty lub uszkodzenia wyrobu w czasie od przyjęcia go do naprawy i do czasu przekazania sprawnego użytkownikowi w miejscu ujawnienia wady;
9. zwróci Zamawiającemu równowartość wadliwych wyrobów powiększoną
o karę umowną w wysokości 20% ich wartości, jeżeli nie wykona zobowiązań wynikających z pkt 6);
10. **OCHRONA ŚRODOWISKA:**

Przedmiot zamówienia podlega przepisom o ochronie środowiska
w zakresie przewidzianym dla danego rodzaju wyrobów zgodnie z zaleceniami producenta. Musi spełniać wymagania wynikające z Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz.U.2024.54 t.j. z dnia 16.01.2024 r.) wraz z powiązanymi aktami prawnymi.

1. **TERMIN REALIZACJI ZAMÓWIENIA:**

Dostawa w terminie 30 dni od zawarcia umowy jednak nie później niż do dnia 29.11.2024 r.

1. **MIEJSCE DOSTAWY/ODBIORU:**

Jednostka Wojskowa 4026 – ul. Rondo Bitwy Pod Oliwą 1, 81-103 Gdynia.

1. **SZKOLENIA:**
2. Wykonawca zapewni szkolenie praktyczne dla minimum 8 (słownie: ośmiu) żołnierzy z eksploatacji sprzętu i przeglądów okresowych zgodnie
z zakresem czynności obsługowych. Po zakończeniu szkolenia Wykonawca wyda uczestnikom szkolenia zaświadczenia o ukończeniu szkolenia
z uzgodnionego zakresu tematycznego.
3. Wszelkie koszty związane z organizacją i przeprowadzeniem szkolenia,
w tym wymiany lub naprawy zużytych/ uszkodzonych/ wyeksploatowanych elementów niezależnie od miejsca wykonywania szkoleń będą ujęte
w ramach wartości umowy.
4. Szkolenie powinno zostać przeprowadzone na terenie Polski i w języku polskim.
5. Szkolenie ma zostać zorganizowane i przeprowadzone (zakończone) przed odbiorem przedmiotu zamówienia przez Zamawiającego.
6. Zamawiający w umowie z Wykonawcą określi miejsce i termin przeprowadzenia szkolenia, niezbędny zakres szkolenia, wymaganą ilość godzin szkoleniowych na poszczególne tematy szkoleniowe oraz sposób ewidencji i rozliczenia szkolenia.
7. **WARUNKI RÓWNOWAŻNOŚCI:**

Dopuszczalne są rozwiązania równoważne lub o wyższych parametrach
po uprzednim zaakceptowaniu ich przez Instytucję Ekspercką.

**UWAGA:** W przypadku, gdy Wykonawca będzie oferował inne urządzenie
o równoważnych parametrach istnieje konieczność potwierdzenia tego odpowiednimi dokumentami np. instrukcją obsługi, wyciągiem z danych technicznych (katalog firmowy, oferta zawierająca dane techniczne) itp.

W przypadkach, w których podane są normy, dopuszcza się rozwiązania równoważne, jednakże Wykonawca, który powoła się na rozwiązania równoważne jest zobowiązany wykazać, że oferowany przez niego przedmiot dostawy spełnia wymagania określone w wymienionych normach.

1. **INNE WYMAGANIA:**
2. Wraz z przedmiotem zamówienia Wykonawca dostarczy dokumentację techniczną.
3. Przed przekazaniem SpW do użytkownika Wykonawca jest zobowiązany do przekazania dla Zamawiającego na płycie CD lub pendrive nw. dokumenty dotyczące dostarczonych wyrobów:
	1. szczegółowa instrukcja obsługi,
	2. opis budowy i zasady użytkowania,
	3. dokumentacja techniczna obejmująca wykaz obsług technicznych (przeglądów technicznych) w tym układu sterowania i kierowniczego
	z uwzględnieniem rodzaju, zakresu oraz częstotliwości realizacji ,
	4. wykaz czynności obsługowych wykonywanych w ramach planowych przeglądów technicznych oraz potrzebnych części i materiałów,
	5. karta katalogowa wystawiona przez producenta i przetłumaczona na język polski/dopuszcza się własne tłumaczenie Wykonawcy wraz
	z poświadczeniem za zgodność z oryginałem,
	6. numer NSN (jeżeli został nadany),
	7. katalog części zamiennych wraz z ich numerami katalogowymi i NSN
	o ile są nadane (dodatkowo 1 egz. w formie wydruku),
	8. warunki utylizacji,
	9. warunki udzielania gwarancji i karta gwarancyjna,
4. Wykonawca powinien zapewnić w okresie trwania umowy doradztwo techniczne dla użytkownika w zakresie problematyki użytkowania, obsługiwania, analizy i oceny stanu technicznego w skomplikowanych przypadkach, organizacji odtwarzania sprawności technicznej wyrobów.
5. Cała przekazana wraz ze sprzętem dokumentacja techniczna oraz szkoleniowa powinna być wykonana w języku polskim z możliwością powielania na potrzeby SZ RP. W przypadku gdy oryginalne wersje wykonane są w języku obcym, DT powinna zostać przekazana przez Wykonawcę jako przetłumaczona na język polski (z należytą dbałością o jakość merytoryczną, przejrzystość i zrozumiałość dla użytkowników, użycie terminologii zgodnej Normami Obronnymi, ze szczególnym uwzględnieniem warunków bezpieczeństwa i ostrzeżeń o zagrożeniach) z jednoczesnym wymogiem dostarczenia oryginalnej wersji dokumentacji w formie drukowanej lub elektronicznej. W przypadku gdy ww. dokumentacja była tłumaczona na język polski wymagane jest dodatkowo dostarczenie oryginalnej wersji dokumentacji w formie drukowanej lub elektronicznej.
6. **INNE WYMAGANIA:**
7. Odbiór przedmiotu zamówienia zostanie poprzedzony wykonaniem prób zdawczo-odbiorczych z udziałem Wykonawcy oraz wyznaczonego zespołu przedstawicieli Zamawiającego, które przeprowadzone zostaną
w warunkach morskich podanych przez zamawiającego, w szczególności zapewniających dzielność morską, umożliwiającą bezpieczną eksploatację.
8. Warunkiem odbioru przedmiotu zamówienia jest pozytywne zakończenie prób zdawczo-odbiorczych (potwierdzające właściwe wykonanie przedmiotu zamówienia).
9. Powyższe zostanie potwierdzone podpisaniem przez strony protokołu odbioru i będzie stanowiło podstawę do wystawienia faktury.

\* *użyte w OPZ* *określenia „powinny”, „powinien” oznaczają wymagania, które muszą być spełnione obligatoryjnie.*