

.....
/pieczęć Wykonawcy/

PARAMETRY TECHNICZNE ŁODZI ELEKTRYCZNEJ

Lp.	Wyszczególnienie	Opis	Informacje jakie muszą być zawarte w kolumnie 5	Oferta Wykonawcy - oferowane parametry
1	2	3	4	5
DANE OGÓLNE				
1.	Łódź nie może być prototypem	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
2.	Kategoria projektowa C, przeznaczona do pływania po wodach śródlądowych	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
3.	Długość całkowita (cm)	460 - 570 cm	Podać długość	
4.	Szerokość całkowita (cm)	180 - 250 cm	Podać szerokość	
5.	Konstrukcja oraz rejestracja łodzi umożliwiająca przebywanie min. 5 osób	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
6.	Masa jednostki pustej wyposażonej, bez silników przyczepnych (kg)	250 – 300 kg	Podać masę	
7.	Maksymalna nośność (kg)	430 – 500 kg	Podać maksymalną nośność	
8.	Kolor łodzi zostanie wybrany przez Zamawiającego przed podpisaniem umowy.	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
9.	Posiada certyfikat Polskiego Rejestru Statków zgodnie z normą PN EN ISO 12217-3:2017-11, w zakresie A.3.2 stateczność i wolna burta, A.3.3. Wyporność i pływalność	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
10.	Zbudowana według przepisów i pod nadzorem Polskiego Rejestru Statków lub innego uznanego przez IACS europejskiego towarzystwa klasyfikacyjnego	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
KADŁUB ŁODZI				
11.	Pokład odkryty typu samoodpływowego	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
12.	Kadłub wykonany z laminatu poliestrowo - szklanego (bez farby antyporostowej)	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
13.	Listwa odbojowa dookoła łodzi	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
14.	Drabinka kąpielowa rozkładana na pawęży ze stali nierdzewnej 316 I	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	

15.	Kosze na odbijacze wykonane ze stali nierdzewnej	2 szt.	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
16.	Ochroniacz pawęży	1 szt.	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
STERÓWKA ŁODZI				
17.	Konsola kierownicza z owiewką	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
18.	Mechanizm kierowniczy z kołem kierowniczym	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
19.	Przekładnia mechaniczna	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
20.	Sterociąg	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
21.	Manetka	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
22.	Zabudowa wyświetlacza echosondy na konsoli	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
23.	Montaż uchwytów na telefon na konsoli (szt.)	min.1 szt.	Podać ilość	
24.	Montaż uchwytów na napoje na konsoli (szt.)	min.1 szt.	Podać ilość	
25.	Fotel sternika obrotowy, z regulacją wysokości i amortyzatorem	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
26.	Fotel dla sternika umieszczony po stronie prawej sterówki	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
27.	Fotel pasażera obrotowy z podstawą wypinaną gwintowaną	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
28.	Siedzenia pokryte materiałem łatwo zmywalnym, odpornym na ścieranie i rozdarcia oraz środki dezynfekcyjne, niepalnym	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
INSTALACJA ELEKTRYCZNA ŁODZI				
29.	Instalacja elektryczna wyposażona w główny wyłącznik prądu, umieszczony w miejscu wskazanym przez Zamawiającego (do ustalenia w późniejszym terminie)	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
30.	Immobilizer zabezpieczający przed nieuprawnionym włączeniem instalacji elektrycznej 12 V, instalacji elektrycznej głównego silnika elektrycznego oraz elektrycznego silnika dziobowego	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
31.	Ładowarka z wbudowanym gniazdem zasilającym z zewnętrznej instalacji elektrycznej 230V, przeznaczona do ładowania akumulatorów w poz. 42, poz. 45, poz. 48; przewód zasilający min. 15 mb (szt.)	max. 2 szt	Podać ilość	

INSTALACJA ELEKTRYCZNA 12V				
32.	Gniazda 12V w desce rozdzielczej	1 szt.	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
33.	Wejście USB w desce rozdzielczej	2 szt.	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
34.	Gniazda 12V w pokładzie dziobowym	1 szt.	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
35.	Wejście USB w pokładzie dziobowym	2 szt.	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
36.	Wejście USB w części rufowej	2 szt.	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
37.	Oświetlenie pokładowe 12V (szt.)	min. 4 punkty oświetleniowe	Podać ilość punktów oświetleniowych	
38.	Oświetlenie nawigacyjne	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
39.	Sygnał dźwiękowy (klakson)	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
40.	Wszystkie akumulatory zamontowane w uchwytach mocujących	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
41.	Ploter nawigacyjny z funkcją echosondy GPS, z ekranem dotykowym min. 9 cali, o klasie wodoszczelności IP X7; cechy echosondy - 4 zakresowa, alarm głębokości i płycizny, obsługa map, możliwość zapisanie punktów i tras, wgrana mapa topograficzna Polski, mapa wektorowa jezior mazurskich i Zatoki Gdańskiej; obsługa dwóch systemów pozycjonowanie GPS oraz GLONASS zgodna ze standardami NMEA 2000 oraz NMEA 0183	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
42.	Akumulator pod echosondę 12V, (Ah)	min. 100 Ah	Podać parametry akumulatora	
INSTALACJA ELEKTRYCZNA SILNIKA DZIOWEGO				
43.	Instalacja elektryczna zasilająca silnik dziobowy (V)	napięcie min. 12 V	Podać napięcie instalacji	
44.	Budowa instalacji elektrycznej pod parametry pracy silnika elektrycznego dziobowego	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
45.	Akumulator w technologii litowej (V, Ah)	napięcie min. 12 V pojemność min. 100 Ah	Podać parametry akumulatora	

INSTALACJA ELEKTRYCZNA GŁÓWNEGO SILNIKA ELEKTRYCZNEGO				
46.	Instalacja elektryczna zasilająca główny silnik elektryczny pod sterociąg (V)	napięcie min. 24 V	Podać napięcie instalacji	
47.	Budowa instalacji elektrycznej pod parametry pracy silnika elektrycznego	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
48.	Akumulator trakcyjny w technologii litowej (szt, V, Ah)	min. 2 szt. napięcie min. 24 V pojemność min. 100Ah	Podać parametry akumulatora	
POKŁAD				
49.	Pokład o płaskiej powierzchni, samoodpływowy, pokryty materiałem antypoślizgowym	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
50.	Automatyczna pompa zęzowa umieszczona w bakiście (gph)	wydajność min. 500 gph	Podać wydajność pompy	
51.	Schowki (bakisty) na zawiasy nierdzewne chowane (szt.)	min. 6 szt.	Podać ilość	
52.	Konstrukcja bakist przeznaczona do spoczynku pasażerów łodzi, w tym bakisty dziobowe i rufowe	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
53.	Bakista techniczna (na akumulatory, pompy, ładowarki) z wbudowanym odpływem ze stali nierdzewnej, z korkiem i kratą wentylacyjną.	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
54.	Pokrywy bakist wyściełane materacem wykonanym z materiału wodoodpornego, odpornego na ścieranie i rozdarcia oraz środki dezynfekcyjne, łatwo zmywalnego oraz niepalnego	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
55.	Daszek składany pokrywający sterówkę oraz część rufową w kolorze zgodnym z kolorem łodzi (cm)	długość 180 – 190 cm, szerokość 150 – 160 cm	Podać wymiary daszka	
56.	Relingi boczne zewnętrzne w ilości umożliwiającej stały kontakt z łodzią podczas przemieszczania się dookoła sterówki wykonane ze stali nierdzewnej 316 I	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
57.	Relingi tylne zewnętrzne wykonane ze stali nierdzewnej 316 I	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
58.	Dywan pokładu dolnego wykonany z wodoodpornego weluru	√		
GŁÓWNY SILNIK ELEKTRYCZNY				
59.	Silnik elektryczny pod sterociąg	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
60.	Napięcie silnika (V)	min. 24V	Podać napięcie silnika	
61.	Długość kolumny silnika (cm)	min. 75 cm	Podać długość kolumny silnika	

62.	Uciąg (lbs)	min. 160 lbs	Podać uciąg	
63.	Moc silnika (kW)	min. 2.2 kW	Podać moc silnika	
64.	Napęd śrubowy, śruba z trzema łopatom	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
65.	Zapasowa śruba napędowa	2 szt.	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
66.	Sterowanie silnikiem poprzez manetkę	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
67.	Regulator prędkości	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
68.	System chłodzenia wodą	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
69.	Wskaźnik naładowania baterii	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
70.	Manetka z kierunkami płynięcia łodzi do przodu, luz, do tyłu	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
71.	Ręczny system podnoszenia silnika z wody	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
72.	Ręczny system ustawienia kąta pochylenia i trymu	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
73.	Zamontowane na desce rozdzielczej cyfrowe wskaźniki informujące o prędkości, zużyciu energii elektrycznej, stopniu naładowania akumulatora	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
SILNIK ELEKTRYCZNY DZIOBOWY				
74.	Silnik elektryczny dziobowy	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
75.	Napięcie silnika (V)	min. 12 V	Podać napięcie silnika	
76.	Długość kolumny silnika (cm)	min. 119 cm	Podać długość kolumny silnika	
77.	Uciąg (lbs)	min. 55 lbs	Podać uciąg	
78.	Napęd śrubowy	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
79.	Zapasowa śruba napędowa	2 szt.	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
80.	Sterowanie silnikiem elektryczne, bezprzewodowy pedał sterowania oraz pilot	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
81.	Wbudowany lokalizator GPS oraz echosonda	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
82.	Regulator prędkości	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	

83.	Wskaźnik naładowania baterii	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
84.	Funkcje sterownicze na pilocie w zakresie: utrzymywanie łodzi na podanym kierunku płynięcia, rejestracja trasy, blokada kotwicy, tempomat	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
85.	Silnik zaburtowy zbudowany zgodnie ze standardem NMEA 2000	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
WYPOSAŻENIE				
86.	Koło ratunkowe	1 szt.	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
87.	Rzutka ratunkowa z liną 15 m	1 szt.	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
88.	Boja SP	1 szt.	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
89.	Gaśnica morska 2 kg	2 szt.	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
90.	Pagaj	1 szt.	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
91.	Bosak	1 szt.	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
92.	Kotwica składana o wadze 4 kg	1 szt.	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
93.	Kotwica z liną kotwiczną (mb, mm)	długość min. 30 mb, średnica min. 8 mm	Podać długość i średnicę liny	
94.	Kamizelka ratownicza pneumatyczna 150N, automatyczna, zgodna z normą ISO12402	3 szt.	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
95.	Kamizelka ratownicza pneumatyczna 175N, automatyczna, zgodna z normą ISO12402	3 szt.	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
96.	Pokrowiec transportowy z materiału łatwo zmywalnego, (przykrywająca całą łódź wraz z silnikiem) ze ściągaczem sznurowym umożliwiającą transport łodzi na przyczepie	1 szt.	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
97.	Odbijacz miękki z linką oraz uchwyty (szt.)	min. 2 szt.	Podać ilość	
98.	Gniazda do uchwytów trollingowych oraz uchwytów odbijaczy	4 szt.	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
99.	Knagi do cumowania	4 szt.	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
100.	Uszy cumownicze ze stali nierdzewnej	3 szt.	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	

101.	Czerpak do wylewania wody (nietonący)	1 szt.	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
102.	Lina cumownicza (m,mm)	2 szt. Długość min. 20 m Średnica min. 10 mm	Podać długość i średnicę liny	
103.	Aquapack	5 szt.	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
104.	Apteczka	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
105.	Przyczepa podłodziowa z wyciągarką ręczną, dostosowana do przewozu oferowanej łodzi, spełniająca wymogi zgodne z Prawem o Ruchu Drogowym, posiadająca koło zapasowe, ocynkowana, dokumenty potrzebne do rejestracji przyczepy.	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
GWARANCJA I ROK PRODUKCJI				
106.	Łódź fabrycznie nowa nie starsza niż z 2020 r.	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
107.	Gwarancja mechaniczna na zespoły i podzespoły mechaniczne, elektryczne, elektroniczne liczona od dnia podpisania protokołu odbioru w siedzibie Zamawiającego.	min. 24 miesiące	Podać ilość miesięcy	
108.	Gwarancja na kadłub liczona od dnia podpisania protokołu odbioru w siedzibie Zamawiającego.	min. 24 miesiące	Podać ilość miesięcy	
109.	Gwarancja na urządzenia specjalistyczne zamontowane na łodzi	min. 24 miesiące	Podać ilość miesięcy	
ODBIÓR ŁODZI I SZKOLENIE				
110.	Odbiór łodzi odbędzie się w miejscu wskazanym przez Zamawiającego na terenie RP.	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
111.	Szkolenie 20 pracowników w zakresie obsługi i eksploatacji łodzi	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
DOKUMENTACJA				
112.	Dokumenty do wykonanej łodzi w języku polskim: 1) Książka gwarancyjna 2) Wykaz wyposażenia dodatkowego, wraz z kartą gwarancyjną, 3) Instrukcja obsługi łodzi, wraz z wyposażeniem, 4) Książka przeglądów serwisowych, 5) Deklaracja zgodności potwierdzająca oznaczenie produktu, będącego przedmiotem umowy – znakiem zgodności CE 6) Wszelkie dokumenty potrzebne do rejestracji łodzi 7) Schematy instalacji elektrycznych oraz schemat instalacji NMEA2000 lub/i NMEA0183	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	

INFORMACJE DODATKOWE				
113.	Wykonawca wskaże minimum dwa serwisy do wykonywania obsług i napraw gwarancyjnych w odległości do 60 km od miejsca użytkowania łodzi	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	

.....
/podpis uprawnionego przedstawiciela Wykonawcy/