|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.P.** | **PODSTAWOWE WYMAGANIA, JAKIE POWINNA SPEŁNIAĆ OFEROWANA ŁÓDŹ** | **OCENA SPEŁNIENIA WYMAGANIA TAK/NIE** |
|  | **WYMAGANIA OGÓLNE** |  |
| 1. | Łódź w wykonaniu profesjonalnym dla służb ratowniczych zapewniająca wysoką stabilność zwrotność i manewrowość, posiadająca systemowe rozwiązania umożliwiające przeprowadzanie akcji ratowniczych. | TAK/NIE |
| 2. | Kategoria projektowa C i D, , w rozumieniu ROZPORZĄDZENIA MINISTRA ROZWOJU z dnia 2 czerwca 2016 r. w sprawie wymagań dla rekreacyjnych jednostek pływających i skuterów wodnych. | TAK/NIE |
| 3. | Łódź musi posiadać trwale przymocowaną tabliczkę znamionową, zawierającą następujące informacje:   1. nazwę producenta; 2. kategorię projektową; 3. maksymalne obciążenie zalecane przez producenta; 4. zalecaną przez producenta liczbę osób, dla przewożenia, których jednostka została zaprojektowana; 5. numer identyfikacyjny; 6. rok produkcji | TAK/NIE |
| 4. | Do łodzi należy dołączyć instrukcję obsługi w języku polskim oraz deklarację producenta. | TAK/NIE |
| 5. | Wykonawca przeprowadzi bezpłatne szkolenie z zakresu obsługi łodzi | TAK/NIE |
| 6. | Łodzie muszą posiadać świadectwo klasy łodzi PRS | TAK/NIE |
|  | **WYMAGANIA DLA KADŁUBA** |  |
| 7. | Kadłub łodzi wykonany z polietylenu odpornego na działanie czynników atmosferycznych oraz uszkodzenia mechaniczne | TAK/NIE |
| 8. | Budowa kadłuba dwupłaszczowa z niezależnymi komorami wypornościowymi | TAK/NIE |
| 9 | Opuszczana platforma dziobowa zaopatrzona w:  - elektrohydrauliczną pompę ze zbiornikiem oleju  - sterowanie elektryczne stałe ( opcjonalnie bezprzewodowe )  - siłowniki do napędu,  - dwa zamki zabezpieczające zamkniętą klapę  - manualny zawór otwarcia awaryjnego klapy,  - lina stalowa zabezpieczająca rampę podczas awaryjnego otwierani | TAK/NIE |
| 10. | Budowa kadłuba umożliwiająca opuszczanie dziobu i burt | TAK/NIE |
| 11. | Otwierane wejście w obu bocznych burtach | TAK/NIE |
| 12. | Zbiornik paliwa na min.60 litrów z czujnikiem poziomu zamontowany pod pokładem. | **TAK/NIE**  **Podać wielkość zbiornika paliwa: …………** |
| 13. | Miejsce na wyjmowane bakisty boczne na osprzęt min. 4 szt. z funkcją siedzenia na nich | **TAK/NIE**  **Podać liczbę bakist bocznych: ……….** |
| 14. | Konsola sterownicza umiejscowiona w części tylnej łodzi z siedziskiem, kierownicą, przekładnią, sterociągiem, gniazdem zapalniczki i wejściem USB wyposażona w owiewkę. | TAK/NIE |
| 15. | Kadłub wyposażony w kieszeń na deskę ortopedyczną | TAK/NIE |
| 16. | Knagi dziobowe 2 szt. | TAK/NIE |
| 17. | Knagi rufowe 2 szt. | TAK/NIE |
| 18. | Pawęż stalowa z możliwością zamontowania dwóch silników o mocy do 100KM (kolumna L) | TAK/NIE  Podać moc silnika: …………… |
| 19. | Wymiary:   1. Długość: Min. 690 cm, Max 720 cm 2. Szerokość: Min. 250 cm 3. Nośność: 1 250 kg 4. Waga jednostki pustej 1 700 kg | **Podać odpowiednio (w cm/kg):**  **a) długość ……………**  **b) szerokość …………….**  **c) nośność………**  **d) waga jednostki pustej…….** |
| 20. | Minimalna dopuszczalna ilość osób: 6 dla kategorii C i 10 dla kategorii D | **Podać dopuszczalną liczbę osób:**  **Dla kat. C ……………..**  **Dla kat. D ……………** |
| 21. | Kolor burt - czerwony ( RAL 3000 lub zbliżony) | TAK/NIE  **Podać kolor ……………** |
|  | **WYPOSAŻENIE ŁODZI** |  |
| 21. | Rama nawigacyjna z koszem na koło i bojkę z oświetleniem nawigacyjnym i światłami podłogowymi (2szt) | TAK/NIE |
| 22. | Instalacja elektryczna do silnika i ramy nawigacyjnej z wyłącznikiem głównym i tablicą z przełącznikami | TAK/NIE |
| 23. | Akumulator min. 80Ah | TAK/NIE  **Podać pojemność akumulatora: ……………… Ah** |
| 24. | Drabinka rufowa ze stali nierdzewnej | TAK/NIE |
| 25. | Pagajobosak drewniany z uchwytami min 2 szt. | **Podać liczbę pagajobosaków: …..** |
| 26. | Mocowanie do zestawu ratowniczego PSP R1 | TAK/NIE |
| 27. | Szekla do ucha cumowniczego | TAK/NIE |
| 28. | Szperacz horyzontalny 12V | TAK/NIE |
| 29. | Sygnał dźwiękowy 12V | TAK/NIE |
| 30. | Belka sygnalizacyjna niebieska min 60 cm. | TAK/NIE  Podać: ……. cm |
| 31. | Generator dźwięku i głośnik | TAK/NIE |
| 32. | Belka LED min 70W i długości min. 40 cm (2 szt.) | TAK/NIE  **Podać: ….. W, ……. cm** |
| 33. | Światła robocze 2 szt. | TAK/NIE |
| 34. | Deska ortopedyczna | TAK/NIE |
| 35. | Boja ratownicza (Pamelka) | TAK/NIE |
| 36. | Koło ratunkowe | TAK/NIE |
| 37. | Gaśnica z uchwytem min. 2 kg | TAK/NIE |
| 38. | Apteczka techniczna | TAK/NIE |
| 39. | Apteczka pierwszej pomocy | TAK/NIE |
| 40. | Lina cumownicza czarna, wykonana z tworzywa sztucznego niezatapialna o średnicy min. 12 mm | **TAK/NIE**  Podać śr. ….. mm |
| 41. | Lina holownicza z tworzywa sztucznego, niezatapialna o długości min. 20 m i średnicy min. 12 mm. | **TAK/NIE**  Podać śr. ….. mm |
| 42. | Lina kotwiczna wykonana z tworzywa sztucznego, niezatapialna o długości min.25 m. i średnicy min. 12 mm | **TAK/NIE**  Podać śr. ….. mm |
| 43. | Odbijacz miękki z linką min. 4 szt | TAK/NIE  Podać liczbą odbijaczy: …… |
| 44. | Pompa zęzowa z obudową | TAK/NIE |
| 45. | Linka życia | TAK/NIE |
| 46 | Na burtach napisy wykonane w kolorze białym (numer operacyjny i nazwa jednostki) wskazanym przez Zamawiającego w trakcie realizacji zamówienia, zgodnie z Zarządzeniem nr 8 Komendanta Głównego Państwowej Straży Pożarnej z dnia 10 kwietnia 2008 r. w sprawie gospodarki transportowej w jednostkach organizacyjnych Państwowej Straży Pożarnej (Dz. Urz. KG PSP Nr 1 z 2008 r., poz. 8, z późn. zm.). Miejsce umieszczenia numeru operacyjnego i napisu należy uzgodnić z Zamawiającym | TAK/NIE |
|  | **WYMAGANIA DLA SILNIKA ZABURTOWEGO** |  |
| 47. | Silnik zaburtowy o mocy min. 60 KM | **TAK/NIE**  Podać moc ….. KM |
| 48. | Rok produkcji – 2022/2023r. | **TAK/NIE** |
| 49. | Typ silnika : 4 – suwowy | **TAK/NIE** |
| 50. | Pojemność : min. 900 cm3 | **TAK/NIE**  Podać poj. …… |
| 51. | Szerokozakresowy system ponoszenia i regulacji trymu Power Trim & Tilt lub równoważny | **TAK/NIE** |
| 52. | Rozruch elektryczny | **TAK/NIE** |
| 53. | Chłodzenie wodą | **TAK/NIE** |
| 54. | Montaż silnika dokonany będzie przez producenta łodzi. | **TAK/NIE** |
|  | **PRZYCZEPA PODŁODZIOWA** |  |
| 55. | Musi spełniać wymagania polskich przepisów o ruchu drogowym zgodnie z ustawą z dnia 20 czerwca 1997 r. Prawo o ruchu drogowym (tekst jednolity: Dz. U. z 2012 r., poz. 1137) oraz wymagania zawarte w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 31 grudnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych pojazdów oraz zakresu ich niezbędnego wyposażenia (Dz. U. Nr 32 z 2003 r. poz. 262, z późn. zm.) | **TAK/NIE** |
| 56. | Musi posiadać świadectwo homologacji, | **TAK/NIE** |
| 57. | Przyczepa i wyposażenie fabrycznie nowe, rok produkcji 2022/2023r. | **TAK/NIE** |
| 58. | Wykonana z profili stalowych ocynkowanych ogniowo, lakierowana proszkowo | **TAK/NIE** |
| 59. | Układ jezdny (zawieszenia) resory + amortyzatory | **TAK/NIE** |
| 60. | Dostosowana do długotrwałego obciążenia masą przewożonej łodzi, | **TAK/NIE** |
| 61 | Przyczepa jednoosiowa, przystosowana do owego modelu łodzi.  Wyposażona w:   1. wodoszczelne piasty kół, 2. koła wzmocnione (rozmiar min 13 ), 3. prowadnice i rolki dopasowane do kształtu kadłuba, 4. podparcie dziobowe, 5. stanowisko przyciągarki z odbojem łodzi, 6. płozy tapicerowane, 7. koło manewrowe | **TAK/NIE**  Podać rozm. Kół: …….. |
| .62 | Przyciągarka z pasem tekstylnym; dopuszcza się linkę stalową. | **TAK/NIE** |
| .63 | Uchwyty i pasy transportowe umożliwiające stabilne mocowanie łodzi do przyczepy. | **TAK/NIE** |
| 64. | Pełnowymiarowe koło zapasowe z mocowaniem, klucz do kół i klucz do mocowania koła zapasowego | **TAK/NIE** |
| 65. | Oświetlenie LED 12/24 V | **TAK/NIE** |
| 66. | Wraz z pojazdem należy dostarczyć dokumenty niezbędne do rejestracji przyczepy podłodziowej, instrukcję obsługi, Całość dokumentacji w języku polskim. | **TAK/NIE** |
| 67. | DMC – 750 kg | **TAK/NIE** |
| 69.68. | Ładowność dostosowana do przewożonej łodzi. | **TAK/NIE** |
|  | **WYPOSAŻENIE DODATKOWE JEDNOSTKI PŁYWAJACEJ:** |  |
| 69. | Kotwica 15 kg polietylenowa | **TAK/NIE** |
| 70. | Radiotelefon przenośny:  - pojemność baterii min. 1400 mAh  - stopień ochrony IP68  - wbudowany moduł GPS  - 4 wierszowy wyświetlacz  - częstotliwości VHF 136-174 lub UHF ( 403-527 MHz )  - radiotelefon musi spełniać minimalne wymagania techniczno-funkcjonalne określone w „Instrukcji w sprawie organizacji łączności radiowej” stanowiącej załącznik do Rozkazu Nr 8 Komendanta Głównego Państwowej Straży Pożarnej z dnia 5 kwietnia 2019 r. w sprawie wprowadzenia nowych zasad organizacji łączności radiowej (Dz. Urz. KG PSP Nr 7 z 2019 r., poz. 7), dopuszczony do stosowania w sieci PSP w zakresie | **TAK/NIE** |
| 71. | Echosonda:  - kolorowy wyświetlacz min 7 cali  - klasa wodoszczelności IPX7  - przetwornik | **TAK/NIE**  **Podać wielkość wyświetlacza: ….. cali** |
| 72. | Indywidualne urządzenia wypornościowe (min. 3 szt.):  -kamizelki ratunkowe zgodne z PN-EN ISO 12402-04:2007  -taśmy odblaskowe (SOLAS), gwizdek, pas krokowy | **TAK/NIE**  Podać ilość: ……… |
|  | **WYPOSAŻENIE DODATKOWE DLA 3 OSOBOWEGO ZESPOŁU RATOWNICZEGO:** |  |
| 73. | kask ochronny z przeznaczeniem do ratownictwa wodnego (min 3 szt.)  - Osłona zewnętrzna wykonana z polipropylenu  - Posiada ochronę uszu  - Zgodny z normą EN1385, EN1385/A1. | **TAK/NIE**  Podać ilość: ……… |
| 74. | Suchy skafander ratowniczy w komplecie z rękawicami   3-warstwowa membrana  - wzmocnienia na kolanach, łokciach i siedzeniu oraz stopach warunkują zwiększoną wytrzymałość w newralgicznych miejscach,   - neoprenowa gilza na szyi ułatwiająca zakładanie oraz ewentualną zmianę obwodu, - lateksowe gilzy na nadgarstkach ukryte w mankietach rękawów, | **TAK/NIE**  Podać ilość: ……… |
| 75. | Sprzęt ABC  - półmaska  - fajka  - płetwy na paski | **TAK/NIE**  Podać ilość: ……… |
| 76. | Kamizelka asekuracyjna w komplecie z :  - rzutka ratownicza na pasie  - gwizdek zawieszany  - nóż zawieszany, demo ze stali wysokowęglowej w pochwie z tworzywa sztucznego,  - 7 pasów regulujących i stabilizujących kamizelkę,  - centralny dookólny pas asekuracyjny z klamrą szybko zwalniającą  **-** Posiada ŚWIADECTWO OCENY TYPU WE CW/PPE/205/2013 | **TAK/NIE**  Podać ilość: ……… |
| 77. | Lornetka  Powiększenie 7 krotne,  średnica obiektywu 50 mm | **TAK/NIE**  Podać ilość: ……… |
| 78 | Termowizor  Mminimalne rozmiary: 170.9 mm × 57.6 mm × 58.6 mm  Klasa szczelności: IP67  Czas pracy na baterii: do 9h  Rozdzielczość wyświetlacza:  720 × 540p  Detekcja ognia  Funkcja dalmierza | **TAK/NIE** |
| 79 | Zdalnie sterowany ratowniczy robot wodny z systemem transmisji obrazu:  materiał HDPE  funkcja automatycznego powrotu  transmisja obrazu w czasie rzeczywistym  rejestracja historycznych tras  jednokierunkowe połączenie głosowe  możliwość sterowania z wysokości 20m  czas pracy minimum 40 minut  magnetyczny włącznik urządzenia  funkcja samoprostowania  światła ostrzegawcze  zdalnie sterowany podwójny joystick  Zasięg pracy do 800m  Prędkość: Bieg naprzód: do 7 węzłów (nieobciążony) do 3 węzłów (obciążony) Bieg wsteczny: do 0,5 węzła (nieobciążony)  Ładowność: do 250kg  Wyporność: do 350N  Czas pracy: do 40 minut  Bateria litowa: 24V, 32 Ah  Moc: 1600 W  Wysokość pracy: do 20m  Czas ładowania: 6 godzin  Waga: 12,8kg (+ / - 0,5kg)  Wymiary: 94 x 77 x 28 (cm)  Odporność na wiatr: Klasa 3  Wysokość fal: do 2 m  **PILOT ZDALNEGO STEROWANIA –podwójny joystick:**  Czas pracy do 120 minut  Czas ładowania: 2 godziny  Ekran HD 5,5 CALA 800\*600;  Technologia widma rozproszonego FHSS  Antena dookólna  Transmisja obrazu do 500 metrów  **CECHY:**  System transmisji obrazu  Ekran wyświetlający informacje w postaci obrazu, danych roboczych, mocy, sygnału, usterki itp. w czasie rzeczywistym  Rejestracja historycznych tras dla ułatwienia przeglądu taktycznego.  Jednokierunkowe połączenie głosowe  Funkcja samoprostowania  Możliwość lokalizowania urządzenia oraz planowania trasy na mapie GPS  Zdalne sterowanie dual joystick  Przenośny  GPS  Inteligentny przełącznik  Funkcja automatycznego powrotu  Wysoka prędkość z doskonałą stabilnością  Mocny napęd  Wysoka pławność  Światła ostrzegawcze  Odporność na korozję | TAK/NIE |
|  | **Pozostałe warunki:** |  |
| 80. | - wykonawca przeprowadzi specjalistyczne całodniowe szkolenie teoretyczne oraz praktyczne z działań na wodzie związanych z ratownictwem wodnym i ewakuacją (3 uczestników ze strony Zamawiającego na jedną na łódź). Szkolenie ma obejmować zakresem manewry łodzią niezbędne w działaniach ratowniczych. Szkolenie musi odbyć się na wskazanym przez Zamawiającego akwenie. W skład zespołu szkolącego musi wchodzić osoba z uprawnieniami ratownika wodnego. | **TAK/NIE** |
| 81. | - łódź o budowie modułowej, powinna posiadać możliwość rozbudowy o kolejne elementy oraz modyfikacji konstrukcji i wyposażenia dodatkowego w zależności od potrzeb użytkownika (np. zabudowana sterówka, żurawik (HDS), lądowisko dla drona itp.) | **TAK/NIE** |
| 82. | Instrukcja użytkowania sporządzona w języku polskim |  |