**Załącznik nr 2 – formularz przedmiotowy do Część I - dostawa systemu sonaru holowanego**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Minimalne parametry techniczne sprzętu wymagane przez Zamawiającego****(opis przedmiotu zamówienia)** | **Parametry techniczne sprzętu oferowane przez Wykonawcę****(opis oferowanego sprzętu)\*** |
| **Parametry techniczne dwuczęstotliwościowego sonaru holowanego:** |
|  | dwuczęstotliwościowy sonar holowanego | **Producent………………………………****Model………………………………………** |
|  | ilość częstotliwości roboczych - 2 | **spełnia/nie spełnia\*** |
|  | częstotliwość robocza niższa – 350 kHz +/- 100 kHz |  …………………………………….. |
|  | częstotliwość robocza wyższa – 900 kHz+/- 100 kHz | …………………………………….. |
|  | zasięg pracy na częstotliwości niższej – nie mniej niż 150 metrów, | …………………………………….. |
|  | zasięg pracy na częstotliwości wyższej – nie mniej niż 50 metrów, | …………………………………….. |
|  | rozdzielczość poprzeczna pomiarów:•częstotliwość niższa: nie gorsza niż 4 cm,•częstotliwość wyższa: nie gorsza niż 2 cm, | ……………………………………..…………………………………….. |
|  | częstotliwość impulsowania (ping rate):•dla zakresu 200 m: nie mniej niż 8 impulsów/s,•dla zakresu 100 m: nie mniej niż 15 impulsów/s, | ……………………………………..…………………………………….. |
|  | dopuszczalna głębokość pracy: min. 300 m, | …………………………………….. |
|  | maksymalna masa sonaru w powietrzu bez kabloliny nie więcej niż 50 kg, | …………………………………….. |
|  | posiada depresor typu V-wing umożliwiający opuszczenie sonaru na głębokość min. 100 metrów przy wydaniu 300 metrów kabloliny w oplocie stalowym i prędkości holowania nie mniejszej niż 4 węzły. | **spełnia/nie spełnia\*** |
|  | posiada możliwość jednoczesnej rejestracji danych z obu częstotliwości roboczych. | **spełnia/nie spełnia\*** |
| **Parametry techniczne jednostki zasilającej i przenośnej stacji operatora – typu laptop (systemu rejestracji danych):** |
|  | Jednostka centrala powinna zapewnić możliwość:* zasilania sonaru z sieci statku 230 V,
* podłączanie sygnału z odbiornika GPS w standardzie NEMA 0183,
* podłączenia do niej stacji operatora z oprogramowaniem innym niż dedykowane przez producenta sonaru.
 | **spełnia/nie spełnia\*** |
|  | Stacja operatora powinna być dedykowaną stacją do sterowania oferowanym sonarem i zapisu danych sonarowych w specjalistycznym oprogramowaniu umożliwiającym:* jednoczesną rejestrację danych z obu przetworników i obu częstotliwości roboczych,
* wykonywanie pomiarów wysokości, rozmiarów oraz pozycji zarejestrowanych obiektów,
* edycję zarejestrowanych danych sonarowych w zakresie śledzenia linii dna, regulacji wzmocnienia, jasności oraz kontrastu,
* wprowadzanie poprawek związanych z błędami pozycjonowania sonaru,
* wczytywanie podkładów mapowych,
* eksport zarejestrowanych danych w formacie \*.xtf,
* postprocesing danych, tworzenie mozaiki sonarowej oraz eksport danych sonarowych w formacie „geotiff”.
 | **spełnia/nie spełnia\*** |
|  | Stacja operatora powinna posiadać:* jednostanowiskową wieczystą licencję oprogramowania sonarowego przeznaczonego do współpracy z sonarem,
* monitor - Laptop 15.6-inch LCD,
* dysk twardy minimum 500 GB,
* pamięć wewnętrzna o parametrach minimum 4 GB,
* rodzaje wejść/wyjść :

o Ethernet – co najmniej 1szt.o FIREWIRE2 – co najmniej 1 szt.o USB 1 – co najmniej 3 szt.o SVGA – co najmniej 1 szt.o Trigger – co najmniej 1 szt.* system operacyjny
 | **Producent………………………………****Model………………………………………**……………………………………..……………………………………..……………………………………..……………………………………..…………………………………….. |
|  | Jednostka zasilająca i przenośna stacja operatora posiadają wodoodporną obudowę walizkową w standardzie IP68, z materiału plastikowego typu ABS. | **spełnia/nie spełnia\*** |
| **Parametry techniczne kabloliny kewlarowej.** |
|  | długość kabloliny nie mniejsza niż 100 metrów | …………………………………….. |
|  | kablolina powinna posiadać przyłącza umożliwiające podłączenie sonaru holowanego oraz zapewnić uciąg sonaru z prędkością 8 węzłów, | …………………………………….. |
|  | kablolina powinna być wyposażona w bęben do transportu i przechowywania. | …………………………………….. |

\* niepotrzebne skreślić

W kolumnie „Parametry techniczne sprzętu oferowane przez Wykonawcę” w miejscach wykropkowanych należy wpisać (skonkretyzować) parametry oferowanego sprzętu, natomiast w pozycjach spełnia/nie spełnia należy zaznaczyć jedną z podanych odpowiedzi (skreślić niepotrzebne).

……………………………, dnia ……………. 2015 rok ……….……………………..……

(podpis i pieczątka Wykonawcy)